

ANEXO 4

PARTIDAS ACREDITADAS POR LOS POSIBLES PROVEEDORES EN EL PRIMER PERÍODO DE ADHESIÓN PARA EL ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA CENTRO DE DATOS

El presente anexo establece el listado de posibles proveedores que acreditaron el cumplimiento de los requerimientos y especificaciones técnicas, legales y administrativas para la prestación de **“EL ARRENDAMIENTO”**, exclusivamente en las partidas y con los equipos que se señalan.

Las contrataciones específicas que se celebren al amparo del **Contrato Marco**, deberán sujetarse al listado de posibles proveedores en las partidas y con los equipos que se señalan en este **Anexo 4**.

1 RAZÓN SOCIAL: B DRIVE IT, S. A. DE C. V.

RFC: BDI161222Q43

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
7	Servidores	SERVIDORES DE BASES DE DATOS CON PROCESADORES DE TECNOLOGÍA RISC
8	Servidores	SERVIDORES DE BASES DE DATOS CON PROCESADORES DE TECNOLOGÍA RISC TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
12	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL AVANZADO, 40,000 – 100,000 IOPS (NAS)
13	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
14	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
9	Almacenamiento NAS	PLATAFORMA DE ALMACENAMIENTO DE ALTO DESEMPEÑO (DISPOSITIVO DE HARDWARE DISEÑADO PARA FILE SYSTEM) PERFIL INICIAL, 150-500 IOPS (NAS) DE 20TB UTILIZABLES
10	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 10 TB UTILIZABLES
11	Almacenamiento NAS	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
5	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 BLADE
6	Gabinete o enclosure	GABINETE O ENCLOSURE PARA SERVIDORES TIPO BLADE
15	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
16	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 300 TB UTILIZABLES
17	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
18	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES
19	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES
20	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 1,000 TB UTILIZABLES
21	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 20 TB UTILIZABLES
22	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 50 TB UTILIZABLES

Partida	Apartado	Descripción
	almacenamiento)	
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos

Partida	Apartado	Descripción
24	Switches	SWITCHES DE COMUNICACIONES SAN
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

Las partes testadas se eliminan con fundamento en lo establecido en los artículos 1,9,11 fracción VI y 104 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, con relación al artículo 113, fracción I del citado precepto legal, que establece que, se considera información confidencial la que contiene datos personales concernientes a una persona física identificada o identificable. Por ello, se elaboró esta versión pública de las **PRIMER CONVENIO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO PARA EL ARRENDAMIENTO DE EQUIPO PARA CENTRO DE DATOS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**, conforme a lo señalado en el artículo 118 de la ley en cita.

DOCUMENTO FIRMANTES

Por parte de Secretaría de Hacienda y Crédito Público

Razón Social THALIA CONCEPCION LAGUNAS ARAGON **RFC** [REDACTED]
No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

auSe5M2qrTJkR6yZwASjbImpjTyjnWrTML+ehZiapGDxGjHu1Ufdbuvkb6482uNf8htlbiDU+bHFQIawaCX76Jx111riZZB9/Ci0h8Tz2ikkB/rmax0nBv1ShNSYpQWvJbgwu2QAWZ9SCNWNHLqCmD+vtrKa0ZlBYwWc2fBG2gJt2IAL5qadDZFAoTyfa5oOdqhaj3W0/DFwNOfuUQYNUYYq8fcJfyh2QuF1iNUwzwd+NKviwkWd4w2FZP1AFIONz0GRUlhLhHFY+4O4MG1ctv2OJS26pmlwPt9MmK6QbISjVK2PJnn1EBQLn7W/jkvmK6NGMjHGQRPr17xFwgg==

Certificado

MIIGeTCCBGgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTM4Mjg1MzQwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGyMTgWNgYDVQDDC9BLkMuIGRlbcBTZ
XJ2aWNPbyBkZSBZG1pbmlzdHJhY2N2S24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGF
yaWExODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBZTWd1cmklYWQgZGUgGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29k
c0BzYXQuZ29iLm14MSYwJA YD V Q Q J D B 1 B d i 4 g S G l k Y W x n b y A 3 N y w g Q 2 9 s L i B H d W V y c m V y b z E O M A w G A 1 U E E Q w F M D Y z M D A x C z A J B g N V B A Y T A k
1 Y M R k w F w Y D V Q Q I D B B E a X N 0 c m l 0 b y B G Z W R l c m F s M R Q w E g Y D V Q Q H D A t D d W F 1 a H T D q W 1 v Y z E V M B M G A 1 U E L R M M U 0 F U O T c w N z A x T k 4 z M V 0 w
W w Y J K o Z I h v c N A Q k C D E 5 S Z X N w b 2 5 z Y W J s Z T o g Q W R t a W 5 p c 3 R y Y W N p w 7 N u I E N l b n R y Y W w g Z G U g U 2 V y d m l j a W 9 z I F R y a W J 1 d G F y a W 9 z I G F s I E N v b n R
y a W J 1 e W V u d G U w H h c N M T k w M z E x M T c w O T l z W h c N M j M w M z E x M T c x M D A z W j C B 5 z E p M C c G A 1 U E A x M g V e h B T E I B I E N P T k N F U E N J T 0 4 g T E F H V U 5 B
U y B B U k F H T 0 4 x K T A n B g N V B C k T I F R I Q u X J Q S B D T 0 5 D R V B D S U 9 O I E x B R 1 V O Q V M g Q V J B R 0 9 O M S k w J w Y D V Q Q K E y B U S E F M S U E g Q 0 9 O Q 0 V Q Q 0 I P T
i B M Q U d V T k F T I E F S Q u d P T j E L M A k G A 1 U E B h M C T V g x I j A g B g k q h k i G 9 w 0 B C Q E W E 2 J h b G F t O D h A a G 9 0 b W F p b C 5 j b 2 0 x F j A U B g N V B C 0 T D U x B Q V Q 1 O D A
z M z F N Q U E x G z A Z B g N V B A U T E k x B Q V Q 1 O D A z M z F N T 0 N H U k g w M D C C A S I w D Q Y J K o Z I h v c N A Q E B B Q A D g g E P A D C C A Q o C g g E B A I Z y Y N a m t N 7 D a t R 2
p m V 2 K Q m S j y 9 6 C 4 M Q t 2 y b 6 g k A s r p T 9 5 g L F x W 3 Y 3 V U m / D L p U h k J e Z n a i 5 7 q z T J R 0 H Z j W n Q m f E h r o e G Z R 9 G k T 8 + k p j U 6 S o D K N V p 7 M z M N R 5 z o / c 2 5 V W Q L M
K i G B i W p F t M S S i i L o i U k D 1 g N z z D u o Q 2 j 4 6 K 4 + 5 1 p P X I t 7 7 z B 9 + V x B M 6 Z x g c / 4 w P Z y r t D M D E B R T 5 q 5 H O P X T X B U 4 I O Y d v y + z f + i 6 P b S n o + Q h z W l u h Y i d Q x a 7
G w p m I 9 H n s z V B / p e G T 7 d o R 0 3 q c O 5 q / z Z B p S 9 x x N 6 i M e V U G X x X 8 / 5 0 i s z W 7 I 9 3 3 5 v q M J F o F 2 D y h F R 6 6 a a l r / J e y e P q 9 1 M r l 9 M C A w E A A a N P M E 0 w D A Y D V R 0 T A
Q H / B A I w A D A L B g N V H Q 8 E B A M C A 9 g w E Q Y J Y I Z I A Y b 4 Q g E B B A Q D A g W g M B 0 G A 1 U d J Q Q W M B Q G C C s G A Q U F B w M E B g g r B g E F B Q c D a J A N B g k q h k i G
9 w 0 B A Q s F A A O C A g E A Y z D L q k v s V 6 X D x t H f P w 1 o 5 v R W q H 2 z U h s I O h K + d v + B M Z 6 + M 6 T 2 e 5 q M 6 0 v k 1 v X h U Q g p 5 a o O Y c l g N 6 y x w t u I + / y T X y G i r Y 1 + x V s s f e
B n N 1 F I Z y 5 / m e V 7 1 L A T l y 2 S j m U t 5 L h D 2 t G G 6 O d u f U g b Z t o m / o 6 e D d q W v / J b N e F 0 + V x q w e I f s M U P q K h N A p m 4 R s 2 u f + H 5 V z I z n d G a 6 b E x k r m f s r F r d D 4 2 e Y 5 1 W F
4 e 2 K X a X X 9 e w O H 7 o k m u f K I 1 I R c W s K C y l + 2 T n H b a 2 O z E h 6 u h s Y D Q g N s B 0 h 0 c y z v a h S K 2 p 1 x s 9 m U i l n 1 0 j Z 5 6 m r p G W 5 N o Z v J f N i c F y w 3 m t H u W 4 b e m G H 2 j D m V 5
N B i P U y b p K 4 e L 2 i j V 8 C T h S m L 3 g p 2 q + D p S u t 3 i 2 c H q A d F v 7 u u y q E S C o h 9 7 Z y d O P N 1 P z A w O B u N u y i 1 x u 2 b h 3 t P e n j E R Y S p 2 0 1 7 I q T R I B 7 x 9 B b O j B + o p m A q L a M D
q r y m P Y E M x b V / V y + H T v p 7 8 g 3 a c b m L 2 X p O 9 C M x o H 4 Z N P R X j L F B z 8 h J D E N C b 5 o u C m 3 U r j 9 S i R 1 S y l 6 x t 7 U 6 O p 2 p d / w 6 1 4 V e u 2 S 1 U 3 Y c t K 4 b O d e M 4 o v Z Z n r 7 k O
f 8 i 6 Y k Q O + s g C I V Z V 5 7 3 7 d L r Q H J R z P q 2 u M w c + Z o A L 1 / u M / o p w 1 b h 6 j / 5 s j v U e p 6 f h D d 5 R C r d x B J K + o P J 5 h W b j C A N V F X j u 4 A y A j p X m c G W g =

Por parte de Coordinador de Estrategia Digital Nacional

Razón Social CARLOS EMILIANO CALDERON MERCADO **RFC** [REDACTED]
No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

OjjWEHyZyJOHRenk86sVWjgCdHdABv8k5UhxE3A3tEeZs1qA27ymqCHKjToChzWbDkjeqQcTWBsreJKPB9seBJLk8/pSpjl7n3FYqDDhXnDS2yQOcSVs5
v78qtSmSgCvMXFQCiyCcx7tsE4XPQD+lzyHzoKsJ1a9HGvJswLE8tMHw+Wd0eK8hvB2wAkpP9Q1BiJm56DtnlSakAKoWY7rATafJy+RvRmFgOHd6dlh+
s4ummd5UjIM9pJxq8YWLwtLMSG0/FxEEFYjVTTC9K10tZrPC13H2+tX50S6VcV6Wix+6qEUME1gowYnS+VPZ7jgOmoirli6vbnr7L/91LGsg==

Certificado

MIIGUzCCBDugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDM1Mjg3OTUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGEMSAwHgYDVQDDbBVVRPUkIEQUQg
Q0VSVEIGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwmU0VSvklDSU8gREUGQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQ1VUQVJQTEaMBGGA1UECwwRU0FULUIFUY
BBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0BCQEWG2NvbRnY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDeMCMQGA1UECQwQVYyUEhJREFMR08gNzcsIENPTC
4gR1VFUJFUK8xDjAMBgNVBEBMBTA2MzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBCGA1UECAwQQ0IVREFEIERFIE1FWEIDTzETMBEGA1UEBwwK
Q1VBVUhuURU1PQzEVMBMGGA1UELRMMU0FUOTcwnZAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ
0VOVFJBTBCTBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQ1VUQVJTT1MgQUwUgQ09OVFJJQ1VZRU5URTAEfW0yMDAzMTIyMDAwMTVaFw0yNDAzMTIyMDAwNn

MIHZMR0wGwYDVQDExREU1RJE1FWEIDTyBTQSBERSBDVjEdMBsGA1UEKRMURFNUSBNRvHjQ08gU0EgREUgQ1YxHTAbBgNVBAoTFERT
VEkgTUVYSUNPFIENBIERFIENWMSwCQYDVQDEwJNWDEmMCQGCsGqSIB3DQEQJARYXSIVBTi5WRVJBQFNURU1FWEIDTy5DT00xJTajBgNV
BC0THERNRE4MTAyOVFXNiAvIEFFUkw3MTEwMjhQOTIxHjAcBgNVBAUTFSAvIEFFUkw3MTEwMjhIREZSWIMwNjCCASiWdQYJKoZIhvcNAQE
BBQADggEPADCCAQoCggEBAKLHik65okCl5tIEQqL/POL/sJfTnFzLct6S4qEJgXCV3kaLkOqGk5dFZRG+2MRj1e9uanEESD+DvbNEKZHfrky1NBRj/ECg
mDHJoE3sdego3PLrjXjLxYr2qxxy/FEoq6pDNr891PEwpWmW2ZDM6M57wCrzShKrAdF6NjBmPMyrqWlpeA5AtD/Hdin9tCfncrawiGqOwY85CQdg0t8B+
BC6WDX58zEiDLTN7eAJsEdGsECrrwVQx2PqHddsrUg2oPGoVMAPvHxSFLINT58e4hNGBIM9+RUqS+rPeCARm/m4x9K5zTPhHhtHVHVgp+J6gxz09qC
o/xVCBzYRTA0CAwEAAANPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gweQYJYIZIA Yb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQG
CCsGAQUFBwMEBgggBGEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAp83gyUKIQ9rAHVaoNWVirMRCdY9v44J4HXF1gsk2p52x0rDHJdYx2KIKG18o
f2BYIk23S4wHFQfI5cyM20GtjjhNdwcfWed15A6r/jtpZ39KGNRdfpSz+hEWWUsHyfZLoo4iul78tR0vXi1+Sdyov+AohXeXuliDm8h8eub2Mku+2lHh1eS83
Kbq/9vQ2T12x1HF62ZOFcQxAQ0vJgYV5ymGU5BDRgWjXyety/g0TxGpeGFXglUsj7Y8WcZInvamKWLz6TPBt3nEsxClmIG9yoqLs5LKvzNIKPIEKTWP
HZSGJpIYroO+Cb6SNsIuU+DWYUa1ZioeIrx5PbycFy4slvZew9nmvsQtlmbiK8MFKputVZb7Qz5BWPAPAZ8h8Gryw50i1YjHHICiTn63lkkMMqUYF+ceC/3uA7
oe4BkEg1xuaYTNrfrUNnbHYS7s2uM2XXMonrsfnoAENnc1yP1oPTp+37vrY9gAtoXXgtjo9z+XyG4h7N23xIVSpG9lpxDABQcuFL+yneglK58b8KP7DQxpFu
qvK3Z8YsPeaVJwGDH(TXXFeuTFcYLYLe5zxKXIvbaDA72kzih407mUf7vJ0g+DZvtYHMRWgz7TWvrZ6p/Uj+9oygZVi1uly9dvWhgXW18hduEU+v+Rcf
R86t0exsBB8E9J4cNZFDznmQUZc=

Por parte de GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP, S. A. de C. V.

Razón Social GLOBAL TELECOMUNICATION GROUP **RFC** GTG020819JS3
SA DE CV

No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

RUVo6XFpO/utLOU8gN3Iynqs/iQGBG47CvZAXQskG4q1zIM0GwuSij2rlWqq3oG275GFa+uLNyyNUJYIyce7brDe04yCsAYbxZ928FJ9aagoMbX1vbGwime
PfmjBR3Ns8v2iDU5odnpjXmldh558AJ1zqcXhxZwYQv23W/qu4DGRTEg9wHwPOObUftEe8rVgNEftMD05D5BesgD+MXuDzaoQ44sgOOLNcaFy6rQ4HvHwS
77qYOyKosRpeP+yAyzfpm0AM+9wBheAgeikH8+msry2dSjEzixuOBSfkUGwAU6CQJpVxx5kH0emS3HE8hr54huk29jsS8UMvMMBfmTpJw==

Certificado

MIIgnzCCBIegAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDc1MzUzNzIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDDC9BLkMuIGRlbnCBTZXXJ2
aWNpbyBkZSBZBGZlplbmlzdHJhY2Ns24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwmU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGfYw
ExODA2BgNVBAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBZBTZwZD1cmklYWQgZGUgBGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29kc0Bz
YXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnb3A3NywqQ29sLiBhdWVycmVybzeOMA wGA1UEEQwFMDYzMDAxZCZAJBgNVBAYTAk1YM
RkwFwYDVQQIDDBEaXN0cm10byBGZWRlcmF5MRQwEgYDVQHQDAtdDdWF1aHTDQW1vYzEVMBMGA1UEL RMMU0FUOTcwNzAxTk4zMV0wWw
YJKoZIhvcNAQkCDE5SZNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYwWgZGUgU2VydmljaW8gZiFRyaWJ1dGfYwW9zIGF5IENvbnRyaW
JleWVudGUwHhcNMTcwOTE0MTcwMjQ0WhcNMjEwOTE0MTcwMzI0WjCCAQwxLzAtBgNVBAMTJkdMT0JBTCBURUxFOQ9NVU5JQ0FUSU9OIEs
T1VQIFNBIERFIENWMS8wLQYDVQQPpEyZHTe9CQUwgVEVMRUNPTVVO SUNBVEIPTiBHUK9VUCBTQSBERSBDVjEvMC0GA1UEChMmR0xPQkF
MIFRFTEVDTo1VTkiDQVRJTO4grIJPVvAgU0EgREUgQ1YxZCZAJBgNVBAYTAk1YMSMwIYJKoZIhvcNAQkBFhRnY2FicmVvYyYtZcZQhIhaG9vLmNv
bTEIMCMGA1UEL RMcR1RHMDIwODE5SIMzIC8gQ0FHRzccMDMwNkFOODEeMBwGA1UEBRMVIC8gQ0FHRzccMDMwNkQTEJSUzA2MIIIBjANB
gkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAgLBeJxroYjVHpUuj0HCpxv0gfOBcH9NIKTfAK0jPEieRXd+m9N9CgxIXSFIroyPq8Wv3zM9dx+jS8bvbb
gGaFAXwC7jwL Vp1fpzDDDxuuQ/0Exe67hj7Jw/1ypt2tfby9/sc87k+58YzY22NwZ4gWmPGC9MX8ZGIqLDm08i75Vck+/rw4LHZhXnE1sNv04mqPQcfiichL
Hr58tX/31n/Xa6zRlybR+q85wP4dzUw889eOEFFg0UoQ0aYlybgi6P8m0/h03QQ19z6qlF0iIo/Hn0IgfKNnUVmqfrhDKXHaoIuh/RIU7KL7QubiLxBvHNpcOn
5uHhgZPiq7VNHGLjwIDAQABo08wTTAMBgNVHRMBAf8EAJAAMAsGA1UdDwQEAwID2DARBglghkgBhvhCAQEEBAMCBaAwHQYDVOR0IBBYwFA
YIKwYBBQUHAWQGCCsGAQUFBwMCMA0GCSqGSIb3DQEBcWUAA4ICAQBjdKaYuNvYsSwEYfV+teM7Dazqvbo9YKCFnMIIa99L4Vpix2uHib+8+
OIKG1qnuulJR0a4SMW3Wi2Uf5FLT6fBPfSrmQFz86b19PpXlzYd1JmqgF370nmIIJ8rWkp0QK9kdawqt/Je64UKEQBqY4ZTx38Kaw/5Hii+WVxbr1rCfnzPuK3
mOAIzTOaFi6ociLonRxxvhW9MBh3dQCpjxH+veZqBJn29zk1kvppbYxfn9TUOTw4qx6sSH3k57FSfQhJgeV8+Bi/uPDWmpallNjtkhCVXGV7VfGbxWJLCh
xdaeukh6/YQ9e1mJO37cfTssAsYGYkILJQ5YyKh6Jp/N0wzVZKWi+hFWKTW18tlj6+US+RxM9trvRbshPxSwT1nY0e0h3/J3DCpeF50Gtz0wUYMRzuOn/gM
W7K1607skx+Wux064KHHTQz8Sib/gThYCOxTJFca91YN+2Dm87E98VYC+Hi/hN5xvYJ8bRQi/44DRta1pm1KQ4TFJmAgM3E8jJDNTpTnIs4XHmk4MF
JIMbgIpZ1g+S4JukC+CfrQC466BVZWO88XohVMdVO0lcWkRbnoNW1K3jiNvHQtlSnpulO6X/EsFVYyOY9lNrx5+0DaQZNNwjpVA/1ZFsmfU+98CZYsDhBR
dMokm/9wNa4R3jNJ63gNTg/EZnDxDRsVX0Rw==

Por parte de GRUPO SIGMA DIVISION GOLFO, S. A. DE C. V.

Razón Social GRUPO SIGMA DIVISION GOLFO SA DE **RFC** GSD831010P79
CV

No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

SzsqU2mhgFpUVJJ1ipVY3wWUEz74Ty1p6IG7f7/UMABw6H5ax9wAc7Xxgq2mtuoa/RbKnUvarbMgA6CqSmlWiaGmFjMCUA986vT9tHIYrJ2iJUy0abqy6
B1PPFzPd5VfX1cGjJv09gv6t+o3pC3C/IT+T48uJ1ZJmwDGFsqPjOd4vY2hJwvpc0l/wk97dK+/GsSyHdEXSIOIAjKSfidtqc80YyGD805O20PotwKaVw/C115
noTAiUk=

Por parte de SERVICIOS ADMINISTRADOS BSS, S. A. DE C. V.

Razón Social SERVICIOS ADMINISTRADOS BSS SA DE CV **RFC** SAB071219T93

No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

GjzVkg+PpZBpT7tGfOb39DjBc31Bfzkd4VUeV/+gp/XFsx1ctMQBL3kh11gM1WOK4+Xx8qWDC1UTxzhFIIBL/vx/mOwxFnCdRISz6h/OeBLPZ8hCIDHUC
15AId4polUYtTq3ND72VBn/AI7ghUx2tX92IMIMw3+zEnvPnVnyfMkSB07CV5iBVB0eYZU9MpT4VrMwfkbcNQf+XwH9cEpEbO9Kgv12Z/0y9FZGIXJzr
e6QzSoturQVUOie+n/A6omGrQLVsslVLLLRH9hhVvwLs1NV3pkW/YFHY1DoECc68WgxTrVqIcJRQPaGvD3yzNEjXndEWuvKHQ7bHOGdQ==

Certificado

MIIgnjCCBIAgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDgWnDAwNDUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbnCBTZXJ2aWNpbyBkZSBZBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwwU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODAzBGNVBAAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmklYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29k0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQJDB1Bdi4gSGlkYWxnb3A3NywgQ29sLiBHdWVycmVyb2EOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxZCZAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDDBEaXN0cm10byBGZWRLcmF5MRQwEgYDVQQHDAtdDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRRMMU0FUOTcWzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwZGUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTcxMTA3MTcwMTU2WhcNMjExMTA3MTcwMjM2WjCCAQsXLTAzBGNVBAAMTJFNFIUJQ0IPUyBBRE1JTk1VFVJBR9TIEJTUyBTQSBERSBDVjEtMCsGA1UEKRMkU0VSVk1DSU9TIEFETUIOSVNUUkFET1MgQINTIFNBIERFIENWMS0wKwYDVQQKEyRTRVJWSUNJT1MgQURNSU5JU1RSQURPUBCU1MgU0EgREUgQ1YxZCZAJBgNVBAYTAk1YMSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFhIqBHVpcy5ibGFzaW9AY2VwcmEuY29tLm14MSUwIwYDVQQQtExxTQUiWnZyMTU0OTMgLyBTQVZKNTkwNzEzTjcwMR4wHA YDVQQFEeUgLyBTQVZKNTkwNzEzSE1DTlpMMDYwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAAUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCpl162p4a1Imd39kTvNY36X9Xo+7IFov8gsokbuyNSZGNE21JRbDLe+DEfmPOvx6iIFr6Y31fZdC9oHgHDMYny5bEeNm9HorY5YAHrb2bqfFrufg8mK7AdbB1fXadKoG/mcZSeeuSvQyIAkkkzas2pFG6uC4zdBFgYwTMem5g/J41zBKY011UKTQ537m5CpmhSuyf6L3YpyRK3qtC1UEQe/dOm6EsEYem0Chod979SzfWkjQzGyFErtnlvTtpDrWBDe8GLPH+ALweW9gFojvx9FEptngDNKeQRGkA4PFwz3p4u1l0e/jSP+fdz8qmAZht9P09NaqOtDNZXR5IoUTAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCsAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAQADggIBALAA6eTcMQbQvzeg3lit99Cxn1JWb1uSr2ETfLszYz7VjzF++OabFDcJx08a3yUhpXN7KrCo/JrYoMqfR6yOoznsP0Vz2eVih44Eh+eQMfFPBo/EaUCuufRw3nIlnMkbUfLeOsbJ1VwLbIV0JKPfPGQBE7sl/0RXJZ0r/LZ6R DsrespMVOq8UPg0KxjlpMQFHHCgUlspejYvi3eCtuyz4QSTMc29bFA7ulZEqYS3J1R7z4a32cRWOUj6PPRmySuGEEKbpCgt1YbhI8/upSuYScxCj9vpoZKddjIF/SWD3VySpTtUp4DFZpleerRGY6sGmRjf5Fr8Emz5RuxW3q6JOMB16h01cHQwGLN/0YJ2uaRaFm1dQ+EU08s8slogl6eQ60mp8+tdxAvpPNq/sA5tESoSxnhPeHIZ6Le3BT+2fpZ0Gmv1B5xySpPa1v/GDgWfU75uPgagqA3zh69qqWctw7EyhHP1NB5WlziOP35KDRLRlFdsEgXggh/ZSJo3RFy6eAluikid3WVF+wnB DKC1DT7OS/UCJVm8EhM15v10YPPGP+2qZzIpMGgS40S96yRMFdz4nHXOsJops5XquMM45SB836h6WyoqxjeeQ05Rny/ecnvyrIhxYbfa4A7qfd4UWCUp43zEevKJgge2YEQXfgjlbcWOFNOnJp4QNQM

Por parte de STRONGBASE, S. A. DE C. V.

Razón Social STRONGBASE SA DE CV **RFC** STR091009K62

No. Serie [REDACTED] **CURP** [REDACTED]

Firma Electrónica

HSJoBrtPGLf19myz+KQg5w6x6EGF3R8lGWY2DtSKcLyc0BU0n0+BrmfDNc8zITWq3Zxy6ljV6yH9od4/vQMmCU/9W9kkGszYebbsDMtQaEOOVcQKCBjXbtQEHjzLe570WO9FMeB+VJ/YKGORRkrzUS63Ag3cFdLeYr7/vFnTFnpGNhfUfZX8rxUAFw/RsG4VKwdZ0uO9VwMnlGxQCvPdhicWkdjV0SmhTMjhJ4Mez21bT7rOBkFzKkxmuHlamzEMjIXo9/z310y5bF8brA43ScBC/wiuAGPfhHjibuyCnOWdYh6EiUAtzYUNbn6VjaP4ws5lh3NrAUKkWEvd2kg==

Certificado

MIIgATCCBFGgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MTM2Njc1OTgWdQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbnCBTZXJ2aWNpbyBkZSBZBZG1pbmlzdHJhY2nDs24gVHJpYnV0YXJpYTEvMC0GA1UECgwwU2VydmljaW8gZGUgQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIFRyaWJ1dGFyaWExODAzBGNVBAAsML0FkbWluaXN0cmFjacOzbiBkZSBTZWd1cmklYWQgZGUgbGEgSW5mb3JtYWNpw7NuMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBhY29k0BzYXQuZ29iLm14MSYwJAYDVQJDB1Bdi4gSGlkYWxnb3A3NywgQ29sLiBHdWVycmVyb2EOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxZCZAJBgNVBAYTAk1YMRkwFwYDVQQIDDBEaXN0cm10byBGZWRLcmF5MRQwEgYDVQQHDAtdDdWF1aHTDqW1vYzEVMBMGA1UELRRMMU0FUOTcWzAxTk4zMV0wWwYJKoZIhvcNAQkCDE5SZNwb25zYWJsZTogQWRtaW5pc3RyYWNpw7NuIENlbnRyYWwZGUgU2VydmljaW9zIFRyaWJ1dGFyaW9zIGFsIENvbnRyaWJ1eWVudGUwHhcNMTcxMTA3MTcwMTU2WhcNMjExMTA3MTcwMjM2WjCCAQsXLTAzBGNVBAAMTJFNFIUJQ0IPUyBBRE1JTk1VFVJBR9TIEJTUyBTQSBERSBDVjEtMCsGA1UEKRMkU0VSVk1DSU9TIEFETUIOSVNUUkFET1MgQINTIFNBIERFIENWMS0wKwYDVQQKEyRTRVJWSUNJT1MgQURNSU5JU1RSQURPUBCU1MgU0EgREUgQ1YxZCZAJBgNVBAYTAk1YMSgwJgYJKoZIhvcNAQkBFhIqBHVpcy5ibGFzaW9AY2VwcmEuY29tLm14MSUwIwYDVQQQtExxTQUiWnZyMTU0OTMgLyBTQVZKNTkwNzEzTjcwMR4wHA YDVQQFEeUgLyBTQVZKNTkwNzEzSE1DTlpMMDYwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAAUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCpl162p4a1Imd39kTvNY36X9Xo+7IFov8gsokbuyNSZGNE21JRbDLe+DEfmPOvx6iIFr6Y31fZdC9oHgHDMYny5bEeNm9HorY5YAHrb2bqfFrufg8mK7AdbB1fXadKoG/mcZSeeuSvQyIAkkkzas2pFG6uC4zdBFgYwTMem5g/J41zBKY011UKTQ537m5CpmhSuyf6L3YpyRK3qtC1UEQe/dOm6EsEYem0Chod979SzfWkjQzGyFErtnlvTtpDrWBDe8GLPH+ALweW9gFojvx9FEptngDNKeQRGkA4PFwz3p4u1l0e/jSP+fdz8qmAZht9P09NaqOtDNZXR5IoUTAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCsAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAQADggIBALAA6eTcMQbQvzeg3lit99Cxn1JWb1uSr2ETfLszYz7VjzF++OabFDcJx08a3yUhpXN7KrCo/JrYoMqfR6yOoznsP0Vz2eVih44Eh+eQMfFPBo/EaUCuufRw3nIlnMkbUfLeOsbJ1VwLbIV0JKPfPGQBE7sl/0RXJZ0r/LZ6R DsrespMVOq8UPg0KxjlpMQFHHCgUlspejYvi3eCtuyz4QSTMc29bFA7ulZEqYS3J1R7z4a32cRWOUj6PPRmySuGEEKbpCgt1YbhI8/upSuYScxCj9vpoZKddjIF/SWD3VySpTtUp4DFZpleerRGY6sGmRjf5Fr8Emz5RuxW3q6JOMB16h01cHQwGLN/0YJ2uaRaFm1dQ+EU08s8slogl6eQ60mp8+tdxAvpPNq/sA5tESoSxnhPeHIZ6Le3BT+2fpZ0Gmv1B5xySpPa1v/GDgWfU75uPgagqA3zh69qqWctw7EyhHP1NB5WlziOP35KDRLRlFdsEgXggh/ZSJo3RFy6eAluikid3WVF+wnB DKC1DT7OS/UCJVm8EhM15v10YPPGP+2qZzIpMGgS40S96yRMFdz4nHXOsJops5XquMM45SB836h6WyoqxjeeQ05Rny/ecnvyrIhxYbfa4A7qfd4UWCUp43zEevKJgge2YEQXfgjlbcWOFNOnJp4QNQM

MgTU9ERVJQVMgU0EgREUgQ1YxLTArbgNVBAoTJFRFRTEVDT01VTkiDQUNJT05FUyBNT0RFUk5BUyBTQSBERSBDVjELMAkGA1UEBhMCTVg
xJjAkBgkqhkiG9w0BCQEF2Jyb21lcm9AdGVsZWNVbW8uY29tLm14MSUwIwYDVQQtExxUTU84NDA4MTNTVUEgLyBNQUxFTcwMzE0NIM4MR4
wHAYDVQQFEhUgLyBNQUxFTcwMzE0SFNQTKxOMDUwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCjs3Yx3zgcVQuanyN2gKmoCp
jVbA7NPGaMYNoEhLN+ADYotw+wQudyC2rgUn4un+0VTrlmj0POat60p3ck38oihtHV4vrybG/7kQ6BMNGBp2tRO6wmj7XlNkZvcWMKVNDcW8yxRZM
1nQSDzwHbW6SWkL3AYb/AKK3QiPj/hqxq16My4scMRfDIT8M1PKiK9plS0Gm9CMtX7LfvMIPP+IzS8/19GVD2MBG+OsbUuxQuyYEgt6ToyHb04taKEIY
Kyv9Cr+xo3+ETNLP5x8pbXVhK3w7WYnuesarasBKJpdl5iGBoYh4IG2vnjZ5ci1ynAtFE+F3P4upKaKuSK0bXMODAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/w
QCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBgggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAWIwDQYJKoZIhvcN
AQELBQADggIBAD4CYroGZhgMFrEPWVg7BxLm40yh8C04x3Z6FR2E9FFR/b44yFnP3b12Hxk+W/UI1P1XjJuFfCNkKpbuF4lsyyZxwnRG1hZ/aO2vJeZ0p
kP1Xu5RubKFPi3JqEUSP/OQLjC31jMIOAI6OUc4m/sRu+3QkeQ25nnwX48ROBHP5MEZHs0INwBjEmvEwOoW1+wuMzHvq698maU99LVACSjhNN4KVBj
kvZ/a1N3yOg5ae0ST4Vz3dEvlYhgYbHiafGX3gIk7fWwY6BPxz4EhRjrk+BIZhsRMMyOB+3S1CofpkrU7//fm2ZGthDlhM6W9Zmf12YP9xjOXyp+rkKAI9inOGI
2VHS9OV1xejDF/99rvOSK9ZHuZXwWkx7dYaaWIGCh9q2e5cvtk/1QZhf9YdHc3tr7ZoJmB8pV4F8wfdGS/EuhlyDUdxQs92rZJBjNsvXMmoG4zCw5Cd5/hZ
n7bdAU6SCNiC5sLTvBXdEMJkkoeWu7QlztX0oM0tKpRAHMIShQ578bzYrvFXdfVRqduYVUzmHcbvft8ftVdBVE217I5UkRFR5ZLJdkwQy3UDrqJmNh4/9
8+DU811B0B2KmRHYllGWemCRsYnzHIbbsca1ePvQ4lIHcosvJocFypzssEWJZxDwFrX22KzwoJlJhzTt081QWveMY9avI5mp+3+FNABi