

## ANEXO 4

### PARTIDAS ACREDITADAS POR LOS POSIBLES PROVEEDORES EN EL TERCER PERÍODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA CENTRO DE DATOS

El presente anexo establece el listado de posibles proveedores que acreditaron el cumplimiento de los requerimientos legales y administrativos, así como las especificaciones técnicas, para **“LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO”**, exclusivamente en las partidas y con los equipos que se señalan.

Las contrataciones específicas que las dependencias y entidades celebren al amparo del **Contrato Marco** y sus **Convenios Modificatorios**, deberán sujetarse al listado de posibles proveedores en las partidas y con los equipos que se señalan en el presente **Anexo 4; así como a los que correspondan tanto al Contrato Marco y a los procedimientos de adhesión.**

**1 RAZÓN SOCIAL: DISEÑO E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS COMPUTACIONALES, S. DE R. L. DE C. V. RFC: DIS060628S47**

**Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos**

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO 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
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	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DESEMPEÑO MEDIO, 40,000 A 60,000 IOPS DE 100 TB UTILIZABLES

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
	almacenamiento)	
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**

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
25	Respaldo	LIBRERÍA DE RESPALDOS LTO

**Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos**

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
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
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
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 almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SAN FIBRA CANAL DE ALTO DESEMPEÑO, 60,000 A 120,000 IOPS DE 500 TB UTILIZABLES

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
	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

**Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos**

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
3	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86 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
23	Plataforma de almacenamiento SAN (red de almacenamiento)	INCREMENTO DE 100 TB UTILIZABLES

**Cuadro 1. Equipos requeridos para Centro de Datos**

<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
1	Servidores	SERVIDORES STANDALONE
2	Servidores	SERVIDORES DE DESEMPEÑO MEDIO EN AMBIENTES VIRTUALES X86
4	Servidores	SERVIDORES DE ALTO DESEMPEÑO 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
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
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



<b>Partida</b>	<b>Apartado</b>	<b>Descripción</b>
	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












wG7S/72d7VbOf8DOVU5yNeuAlJGOECYUv4yl6IE9P+eIk0yTFzQpUoRB/YdnNfQIRGUEfejc1RIQjqawxPsRfIxlUqwpZ2IeYyjYLBnyFbIf22gpHcdf6PEMGc  
0AIIViaLkGkEtLcdNis/KY4Nstu0adkWJWYgxdZolK4xcLN2dSQly2V97u4yiSOBvKns9qXeWgQkH0wrK2Ya1lRyiSuPLqY6N14ShOLWP4lqZLJ4X7YmXH  
vplIOVRpAh4J3NmxyGAxPiGyqgtMUO7ZJoQIDAQABo08wTTAMBgNVHRMBAf8EAJAAMAsGA1UdDwQEAwID2DARBgIghkgBhvCAQEEBAMCBa  
AwHQYDVR0IBBYwFAyIKwYBBQUHAwQGCCsGAQUFBwMCMA0GCsqGSIB3DQEBCwUAA4ICAQBvpwS0TKyZBAp9KIb6MfzA09KVOb87E8fQm  
SGpuxhO2BtgU35xK2ztSxk12t06EoChO9VQmroJ/v3a5SAwpdfOfeJTzfk98g/NviUfSIaxcfvHemX9YjMlcy2ZVjh+D/gKIBI0cnTS7Jzyh4wQ4hCjAZRMLu6J  
Oas73CYLDz69FPq6RJPLLCsQoHzNww+DsYWm5wKAJrhrGjtTEoGiBcmj8j9oWg23LODbL65H+bfbD50BuQN7cD/xPy2jnsQmoPKOk1wDSHx7tds7Pu737  
LwdCyFm5MQiSEB34cNMdW6NQ5ao29omcd4M9hwwQcpq+iWiyMEKTeMVg58bNUeynmNucNqMl1KNt115YZ+pbRE/8jxcnw/ulHdEwSZJ1b8j/DlSHkNrr  
fWv5xWmlRGbXTsNDycsO+t4LDhPYy/ueigSx28xXEB5VaZztjnmw+groKCxjzdoorkiH/VkUa/0Dh12/MnJ0+4YKLFn5/i7AeI0t1evHntazOkdJueJ0EytISwMd  
SfLF9fyYoN3Q0VK5wGrBHq215lYh8dO1/N6t4H/uxEa3H48o+Zah+oCEpjZDUgmCAwLQbP7Wk1Mix+LzCXNIJsX2t3MBH5c+efAz8aU+qhah+74vKfnsIRfJ  
BVglIVqHJI7oYRzl5Kol3TLjhbquMqve3qiGkgjKdghnsOmA==

**Por parte de COORDINADOR DE ESTRATEGIA DIGITAL NACIONAL**

**Razón Social** CARLOS EMILIANO CALDERON **RFC**   
MERCADO

**No. Serie**  **CURP** 

**Firma Electrónica**

Su/2eoWkVj0s2kHIB7cQ0c44gzS04KiqdrOKdYEOzmeuQ+UKta3R//OxjJv7yzQ2xtMBbcE3ysrogPGB6CtLoikJiu57FeOYaW7NjGWxgbKd9ls9Rs65XKqZX  
CELM1GdczKS82ZXdf5NeT/cfBGBWWtg2nfHEyC5j3EF6+5svumfoGHm6XcKaR2hh4YDtUhmudFS8EJWE6rrpowvRva+a7YffSqvXV109B839sX1Ecc  
kuSRLvrQMCEuXZXHBNTGXbVPCnG3cu1mODQQRtqo869CmNjbry68afO/ZtEnjRGhFRclSggBBjgn1Pq6iafarWvgUrzoGA1LU3MASARA==

**Certificado**

MIIGUZCCBDugAwIBAgIUMDAwMDAwMDA1MDM1Mjg3OTUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwGEMSAwHgYDVQDDbBVVRPUkIEQUQg  
Q0VSVEIGSUNBRE9SQTUeMCwGA1UECgwU0VSVkIDSU8gREUGQURNSU5JU1RSQUNJNT04gVFJJIQVUQVJQTEAMBGGA1UECwwRU0FULUUFUy  
BBdXRob3JpdHxkKjAoBgkqhkiG9w0BCQEwG2NvbNrhY3RvLnRlYj25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQWdQVYyUEhJREFMR08gNzcsIENPTC  
4gR1VFUJFUk8xDjAMBgNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDVQQGEwJNWDEZMBcGA1UECAwQQ0VREFEIERFIE1FWEIDTzETMBEGA1UEBwwK  
Q1VBUUhURU1PQzEVMBMGGA1UELRMMU0FUOTcwnZAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQkCE01yZXNwb25zYWJsZTogQURNSU5JU1RSQUNJNT04gQ  
0V0VFBTcbERSBTRVJSUNJNT1MgVFJJIQVUQVJTT1MgQUwqQ090VFJJIQVZRU5URTAEfW0yMDAzMTIyMDAwMTVaFw0yNDZMNTYMDAwN  
TVaMIHvMSkwJwYDVQQDEyBDQVJMT1MGRU1JTEIBTk8gQ0FMREVST04gTUVSQ0FETzEpMccGA1UEKRmgQ0FSTE9TIEVNSUxJQU5PIENBTER  
FUK9OIE1FUKNBRE8xKTANBgNVBAoTIENTENBUKkPUyBFTUIMSUFOUyBDQUxERVJPTiBnRnRlQURPMQswCQYDVQQGEwJNWDEwQkGCSqGSIb3  
DQEJARYbZW1pbGlhbm8uY2FsZGVyY25AZ21haWwuY29tMRyYwFAyDVQQtEw1DQU1DNzcwNDI5VE03MRswGQYDVQQFEwJDQU1DNzcwNDI5SE  
RGTFJSMdAwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCM8h3YN+DUqtaIRhrSUELF+jGWKqpTyhNzKGP9SDCEq9M6lMwRse58NE  
nxsVcV2TQGH1nBT/RzFEyydpti+eUssVLAKFD4kFYnEMwrj32DRhIJvQwXBMvZzcAEakapxzfoPIZmbyw8E2CZGNjNLXIHjcsf9Q+wseLicaJkI9h+QVHCF  
+qEzh5BvaWQRbWLGaWmXTCQMrUStKvJq8P6GmJp1bSAYkT84fK/2tWaaff+AnxVkP9d1N2FeBNoI+tGmbyidUTBdGn3BVWoeWDMsBnNP5aPbZTIXI  
W1MT4QKT0fSVWVIBsydV19s+4AamOrYR7W3Pc523Vyz/C8Eafx385AgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVROPAQDAgPYMBEG  
CWCGSAGG+EIBAQQEAWIFoDADBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAQggIBAE6siEx7dOc+XswLRR  
lINt6KicD/byYzBXQ3SF1WsWP3RJQMO74VsZ/Xw1rkNz7bLvrMLU9ZJHh9WTzX+Nm9YfEdy2DVBv+fVUvGRm2Bm7xKlewrCWInMErtSMcdsOca1  
0RuC6sfThIHExIN8DYodEcIzwTX1m9Az/9mw91b3Bdesh6hqzr4uQAv2ybMfzykGnXKSP4Xr4Q55xbgo3aAnmDYBU7UOO/cnP0k+oQB/mpGoD/1/b6mjBir  
Hsoo+SeKOS8fCKZ8ESkbljXti9A9Xkcf+Jk3t5FCWPoASjZR0ZYTtupQxmMof/2CPvRVKvugd5MuumMtAQ6E4/6KQo6VqZyKwker2c/DTz/74+F9DD5qL  
I8334YXsSRY6GMiQPZR/VEJenA6Ts1rd4K7EQ6WrvI6qINvZJUKhfQwI2U1loV3UscZVOCpWfba8JUUVTc5AQf5/NpjqI7YO22UIKNYt2rvvz3X+8A2w6H  
NZqMt24khPINqej87e8WNNOGx4fQirBwLCtWcBWMuThiGEUBck0k3LWIENZfVfUv6cJPAJDBRq8q33KqhuNCRGH49gs1/q1RA3an8okH24cI140uqMJt2  
YToc0+bi7SEhWGBKHTfqWoo6TT+GdP+gfbfK7//zzI5VppZHFApvq825ji+bRSDKnH2BtNlsKFz/1