

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



EN LA CIUDAD DE MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, SIENDO LAS **DOCE HORAS DEL DÍA VEINTIDOS DE OCTUBRE DE DOS MIL NUEVE**, EN LA SALA DE LICITACIONES DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, UBICADA EN EL 2º PISO DE LA AVENIDA ARCOS DE BELÉN NÚMERO 79, COLONIA CENTRO, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, C.P. 06010, MÉXICO, D.F., SE LLEVA A CABO EL PRESENTE ACTO DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO **00011001-039/09**, REFERENTE A LA **CONTRATACIÓN ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS DE LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL**, EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; EN SUS ARTÍCULOS 26 FRACCIÓN I, 27, 28 FRACCIÓN I, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 36 BIS, 37, 37 BIS Y 38 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, VIGENTE AL MOMENTO EN QUE SE INICIÓ EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, Y 46 DE SU REGLAMENTO, ASÍ COMO A TODA LA NORMATIVIDAD APLICABLES EN LA MATERIA. -----

LOS NOMBRES, CARGOS Y FIRMAS DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE ASISTEN A ESTE ACTO, SON LOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN: -----

Por la Secretaría de Educación Pública:

NOMBRE	CARGO
ING. IRENO ALEXIS BALLINAS RUIZ	DIRECTOR DE ADQUISICIONES DE LA DGRMys.
ING. ÁLVARO BENJAMÍN MORALES URIBE	REPRESENTANTE DEL CENTRO DE DESARROLLO INFORMÁTICO ARTURO ROSENBLUETH DEPENDIENTE DE LA AFSEDF.
C. GERARDO D. AGULAR CLAVERIE	REPRESENTANTE DEL CENTRO DE DESARROLLO INFORMÁTICO ARTURO ROSENBLUETH DEPENDIENTE DE LA AFSEDF
C.P. LETICIA PEREZ AMEZCUA	REPRESENTANTE DE LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL D.F.
C. RODOLFO ARMENTA SANCHEZ	REPRESENTANTE DE LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL D.F.

POR SU IMPORTANCIA SE HACE CONSTAR QUE NO OBSTANTE QUE A TRAVÉS DEL OFICIO NÚMERO 712.2.3615-2/2009, SE INVITÓ A PARTICIPAR A LOS EVENTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SEP, A ESTE ACTO NO ASISTIÓ NINGUN REPRESENTANTE DE ESE ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN. -----

ASIMISMO SE HACE CONSTAR QUE NO OBSTANTE QUE A TRAVÉS DEL OFICIO NÚMERO 712.2.3615-6/2009, SE INVITÓ A PARTICIPAR A LOS EVENTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS

6

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL A ESTE ACTO, NO ASISTIÓ NINGUN REPRESENTANTE DE ESE ÓRGANO DE FISCALIZACIÓN.

ASIMISMO, SE HACE CONSTAR QUE NO OBSTANTE QUE A TRAVÉS DEL OFICIO NÚMERO 712.2.3615-3/2009, SE INVITÓ A PARTICIPAR A LOS EVENTOS DE LA PRESENTE LICITACIÓN A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS EN LA SEP. NO ASISTIÓ NINGUN REPRESENTANTE -----

ASIMISMO, SE CUENTA CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS EMPRESAS CUYA RAZÓN SOCIAL SE SEÑALA A CONTINUACIÓN: -----

NOMBRE	RAZON SOCIAL
C. IVONE CASTRO GARCIA	EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
C. MIGUEL ANGEL CANO MENDOZA	DAMOVO MÉXICO, S.A, DE C.V.
C. VICTOR RIVERA MEDINA	SOLINEK, S.A. DE C.V.

EL ING. IRENO ALEXIS BALLINAS RUIZ, DIRECTOR DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, PRESIDE EL EVENTO Y AGRADECE LA PRESENCIA DE LOS PARTICIPANTES DANDO INICIO AL ACTO, PRESENTANDO A LOS INTEGRANTES DEL PRESÍDIUM. ASI MISMO, PREGUNTA SI ENTRE LOS ASISTENTES AL EVENTO SE CUENTA CON LA PRESENCIA DE REPRESENTANTES DE ALGUNA CÁMARA DE COMERCIO Ó DE ALGÚN ORGANISMO NO GUBERNAMENTAL; SIN QUE HUBIERA RESPUESTA ALGUNA EN SENTIDO AFIRMATIVO. -----

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 36 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y 46 DE SU REGLAMENTO, ESTA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, EMITE LO SIGUIENTE: -----

I.- LOS EVENTOS CORRESPONDIENTES A ESTE PROCEDIMIENTO SE CELEBRARON CONFORME AL SIGUIENTE CALENDARIO DE ACTIVIDADES:

- EL DÍA 15 DE SEPTIEMBRE DE 2009, SE PUBLICÓ EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN RESUMEN DE LA CONVOCATORIA NÚMERO 25, PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 00011001-039/09.
- CON FECHA 17 DE SEPTIEMBRE DE 2009, SE LLEVÓ A CABO LA JUNTA DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA.
- CON FECHA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2009, SE REALIZÓ EL EVENTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.
- EL DÍA 02 DE OCTUBRE DE 2009, SE PROGRAMÓ EL FALLO DE ESTE PROCEDIMIENTO, EL CUAL SE DIFIRIÓ PARA EL DÍA 22 DE OCTUBRE DE ESE MISMO AÑO, DERIVADO DE LA SOLICITUD DEL ÁREA REQUERENTE CON EL OFICIO No. DRMyS/2071/2009 DE

2

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09



FECHA 01 DE OCTUBRE DE LOS CORRIENTES Y SIGNADO POR LA C.P. LETICIA PEREZ AMEZCUA DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA AFSEDF.

- EL DÍA 22 DE OCTUBRE DE DOS MIL NUEVE, SE LLEVA A CABO EL FALLO RESPECTIVO.

EN ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, SE RECIBIERON LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LAS EMPRESAS QUE A CONTINUACIÓN SE ENLISTAN: -----

RAZON SOCIAL
EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
DAMOVO MÉXICO, S,A, DE C.V.
SOLINEK, S.A. DE C.V.
GRUPO BAROLVHER, S.A. DE C.V.

UNA VEZ REALIZADA LA VERIFICACIÓN QUE SE ALUDE EN EL ARTÍCULO 36 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, LA PROPOSICIÓN QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA A LA PRESENTE LICITACIÓN, ES DE ACUERDO A LA EVALUACIÓN EMITIDA POR LA CONVOCANTE: -----

II.- EVALUACIÓN

A CONTINUACIÓN EL ÁREA CONVOCANTE EMITE LA SIGUIENTE EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA.

LICITANTE	EVALUACION	DICTAMEN
EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES,	De conformidad a lo establecido en el Artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 39 párrafo Tercero de su Reglamento, se procedió a efectuar el análisis detallado de los documentos e Información presentada por el licitante.	Si presenta todos los requerimientos solicitados en la convocatoria a las bases concursales de la presente licitación.
DAMOVO MÉXICO, S,A, DE C.V.		Si presenta todos los requerimientos solicitados en la convocatoria a las bases concursales de la presente licitación.
SOLINEK, S.A. DE C.V.		Si presenta todos los requerimientos solicitados en la convocatoria a las bases concursales de la presente licitación.
GRUPO BAROLVHER, S.A. DE C.V.		Si presenta todos los requerimientos solicitados en la convocatoria a las bases concursales de la presente licitación.

A CONTINUACIÓN Y DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 35 Y 36 DE LA LEY DE

3

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEP

ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO PRECEPTOS QUE SE DEBEN TENER POR REPRODUCIDOS E INSERTOS RESPECTO A LOS LICITANTES EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V., DAMOVO MÉXICO, S.A. DE C.V. GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V., SOLINEK S.A. DE C.V., SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIÓ EL DÍA 29 DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL NUEVE, EN LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DEPENDIENTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA, EL OFICIO NÚMERO DGPPEE/CDIAR/DAT/20090929.05, SIGNADO POR EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE DESARROLLO INFORMATICO "ARTURO ROSENBLUETH" DEPENDIENTE DE LA ADMINISTRACIÓN FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL, QUE CONTIENE EL DICTAMEN TÉCNICO, DE CONFORMIDAD CON LOS NUMERALES 57 Y 62 DEL ACUERDO SECRETARIAL 397 POR EL QUE SE EXPIDEN LAS POLÍTICAS, BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS DE BIENES MUEBLES Y SERVICIOS EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA. -----

1.- DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA DE LOS LICITANTES, SE PRESENTÓ LA DOCUMENTACIÓN Y/O INFORMACIÓN REQUERIDA EN LA CONVOCATORIA Y SE PROCEDIÓ A SU EVALUACIÓN.

2.- SE PROCEDIÓ A ANALIZAR LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS, DERIVADO DE LO CUAL SE PRESENTA EL RESULTADO SIGUIENTE: SE ADJUNTA EL DICTAMEN TÉCNICO ANTES MENCIONADO, COMO **ANEXO 1** DE LA PRESENTE ACTA.-----

DICTAMEN TÉCNICO

(DE LA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE DESARROLLO INFORMATICO "ARTURO ROSENBLUETH")

LA EMPRESA DAMOVO MÉXICO S.A. DE C.V., NO PRESENTA EN SU PROPUESTA TECNICA EL PUNTO VI ASPECTOS TECNICOS CONCEPTO 1, INCISO K EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR DENTRO DE SU PROPUESTA TECNICA AL MENOS DOS CERTIFICADOS VIGENTES DE PERSONAL ESPECIALIZADO PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.

AL NO PRESENTAR EL DOCUMENTO EMITIDO POR EL FABRICANTE, CON EL QUE SE AVALA QUE LOS TECNICOS HAYAN RENDIDO SATISFACTORIAMENTE LOS PLANES DE CAPACITACION Y EL EXAMEN CORRESPONDIENTE, NO SE COMPRUEBA QUE EL PERSONAL TENGA LAS HABILIDADES Y CAPACIDADES TECNICAS NECESARIAS, ASI COMO EL CONOCIMIENTO DE LOS ESTANDARES PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.
POR LO QUE NO SE ACEPTA SU PROPUESTA.

EL GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V., NO PRESENTA COMPLETO EL PUNTO VI ASPECTOS TECNICOS CONCEPTO 1, INCISO K EN SU PROPUESTA TECNICA EL LICITANTE DEBERA PRESENTAR DENTRO DE SU PROPUESTA TECNICA AL MENOS DOS CERTIFICADOS VIGENTES DE PERSONAL ESPECIALIZADO PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.

SOLO PRESENTA UN CERTIFICADO VIGENTE DE PERSONAL ESPECIALIZADO PARA REALIZAR INSTALACIONES, DEBIDO A LO ANTERIOR SU PROPUESTA TECNICA NO ES ACEPTADA.

LA EMPRESA SOLINEK S.A. DE C.V., NO PRESENTA EN SU PROPUESTA TECNICA PUNTO VI ASPECTOS TECNICOS CONCEPTO 1, INCISO K EL LICITANTE DEBERA PRESENTAR DENTRO DE SU PROPUESTA TECNICA AL MENOS DOS CERTIFICADOS VIGENTES DE PERSONAL

G

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



ESPECIALIZADO PARA REALIZAR LAS INSTALACIONES.

ASI MISMO, NO PRESENTA EN SU PROPUESTA TECNICA PUNTO X EQUIPO ACTIVO SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE LOS SERVICIOS DE DATOS, EL EQUIPO A OFERTAR DEBERA DE TENER LA FUNCIONALIDAD DE MANEJAR 8 COLAS DE PRIORIDAD, MANEJO DE ANCHOS DE BANDA PARA LOS NODOS DE VOZ Y SOPORTAR FILTRADO DE MULTICAST CON IGMP VERSION 3 PARA EVITAR QUE LA VOZ SE DEGRADY Y EL EQUIPO DEBERA SOPORTAR PROTOCOLOS AVANZADOS DE CALIDAD DE SERVICIO COMO SON: IEEE 802.3Q, IEEE 802.3P GBRP, IEEE 802.1 QINQ. FILTRADO DE AL MENOS 120 GRUPOS DE MULTICAST, Y ASIGNACION AUTOMATICA DE REDES VIRTUAL DE VOZ BASADAS EN DIRECCIONES MAC ADDRESS.

DE LA MISMA MANERA EN EL PUNTO XI **TERMINALES TELEFÓNICAS** EL LICITANTE DEBERA INCLUIR EN SU PROPUESTA LA SIGUIENTE DOCUMENTACION:

NO PRESENTA LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- CARTA FIRMADA POR EL FABRICANTE DONDE SE INDIQUE QUE ES DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS MARCA ERICSSON/AASTRA.
- CARTA FIRMADA POR EL FABRICANTE DONDE MANIFIESTA QUE EL LICITANTE CUENTA CON LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS OBJETO DE LA PRESENTE LICITACION.
- DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE QUE CUENTAN POR LO MENOS CON UN INGENIERO CERTIFICADO POR EL FABRICANTE EN LA PLATAFORMA OPERATIVA DEL (LOS) CONMUTADOR (RES) DONDE SE INTEGRARAN LOS NUEVOS SERVICIOS.
- REFERENCIAS DE AL MENOS DOS CLIENTES QUE CUENTEN CON INFRAESTRUCTURA DE LA MARCA ERICSSON/AASTRA PARA SISTEMAS TELEFONICOS A LOS QUE HAYAN BRINDADO SERVICIOS Y SOPORTE TECNICO EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, INDICANDO NOMBRES, TELEFONO Y DOMICILIO DE LA DEPENDENCIA, ENTIDAD O EMPRESA CONTRATANTE.

POR LO QUE NO SE ACEPTA SU PROPUESTA.

EL LICITANTE, EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V., CUMPLE CON LA DOCUMENTACION Y REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN LAS BASES Y ANEXOS DE LA LICITACION, POR LO QUE SU PROPUESTA TECNICA, ES ACEPTADA Y PROCEDÉ SU PARTICIPACION EN EL ACTO DE FALLO DE PROPUESTA ECONOMICA DE ESTA LICITACION.----

III.- CON BASE EN EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA, MEDIANTE LA UTILIZACION DEL CRITERIO DE EVALUACION BINARIO, Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 36, 36 BIS Y 37 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y 46 DE SU REGLAMENTO, SE EMITE EL SIGUIENTE: -----

FALLO:

ÚNICO.- DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 38 CUARTO PARRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, EL PUNTO 11.2.1 DE LA PRESENTE CONVOCATORIA Y AL OFICIO NÚMERO DRMyS/2240/2009 DE FECHA 22 DE OCTUBRE DEL PRESENTE AÑO, EMITIDO POR LA DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACION DE LA ADMINISTRACIÓN

5

G X CH

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL D.F. C.P. LETICIA PEREZ AMEZCUA DONDE NOS INFORMA QUE LA NECESIDAD DEL SERVICIO OBJETO DEL PROCEDIMIENTO, SE EXTINGUE, AUNADO QUE NO SE CUENTA CON LOS RECURSOS NECESARIOS; POR LO QUE ESTA DEPENDENCIA NO PUEDE GARANTIZAR QUE SE CUBRAN LAS POSIBLES OBLIGACIONES ECONÓMICAS QUE SE LLEGARÁN A DERIVAR DE LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS ALUDIDOS Y A FIN DE EVITAR COSTOS Y GASTOS INNECESARIOS A LOS LICITANTES PARTICIPANTES Y A LA PROPIA DEPENDENCIA; Y, POR ASÍ CONVENIR A LOS INTERESES DE ESTA INSTITUCIÓN DERIVADOS DE CASOS FORTUITOS AJENOS A LAS PREVISIONES PRESUPUESTALES ESTA CONVOCANTE DETERMINA, **QUE SE DECLARA CANCELADA LA PRESENTE LICITACIÓN** -----

SE HACE CONSTAR QUE PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN DE LA PRESENTE ACTA, EN PRESENCIA DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS PARTICIPANTES EN ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA SERÁ FIJADA EN EL ESTRADO DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES UBICADO EN EL 4º. PISO DE LA AVENIDA ARCOS DE BELÉN NO. 79, COLONIA CENTRO, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, MÉXICO D. F., C.P. 06010, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA, DURANTE EL PERÍODO DE CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ASIMISMO EL PRESENTE FALLO, PODRÁ CONSULTARSE EN LA PÁGINA ELECTRONICA www.comprasep.sep.gob.mx LO ANTERIOR SUSTITUIRÁ A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL.-----

LEÍDA LA PRESENTE Y NO EXISTIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS 14:00 HRS. DEL MISMO DÍA EN QUE SE DIO INICIO EL EVENTO, SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO DE FALLO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN FIRMARON EL PRESENTE DOCUMENTO EN TODAS Y CADA UNA DE LAS FOJAS EN PRESENCIA DE QUIEN LO PRESIDÓ, LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.-----

Por la Secretaría de Educación Pública

NOMBRE	FIRMA
ING. IRENO ALEXIS BALLINAS RUIZ	
ING. ÁLVARO BENJAMÍN MORALES URIBE	
C. GERARDO D. AGULAR CLAVERIE	
C.P. LETICIA PÉREZ AMEZCUA	

Acta de Fallo
Licitación Pública Nacional
No. 00011001-039/09



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SEP

NOMBRE	FIRMA
C. RODOLFO ARMENTA SANCHEZ	

Por las empresas licitantes

NOMBRE RAZON SOCIAL	FIRMA
C. IVONE CASTRO GARCIA EXPERTOS EN COMPUTO Y COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	
C. MIGUEL ANGEL CANO MENDOZA DAMOVO MÉXICO, S.A, DE C.V.	
C. VICTOR RIVERA MEDINA SOLINEK, S.A. DE C.V.	



ANEXO NUMERO 1

DICTAMEN TECNICO
(ÁREA REQUERENTE)

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature at the top right, a signature below it, a signature further down, and several initials and smaller signatures at the bottom right.

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

IV DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Este proyecto de conectividad requiere de un Sistema de Cableado Categoría 6. La porción del sistema de Cableado Categoría 6 obedecerá los requisitos de disponibilidad y eficiencia de canal propuestos en la última revisión de la EIA/TIA 568-B.2-1 "Performance Specifications for 4-pair 100 Ohm Category 6 Cabling". El sistema de conectividad será respaldado por una Garantía de Performance emitida por el fabricante con vigencia de 25 Años, por lo que todos los dispositivos de conectividad desde el distribuidor de piso hasta las estaciones de trabajo deberán ser de la misma marca. La garantía de performance será entregada por el licitante ganador y se establecerá entre la "AFSEDF" y el fabricante de sistema de cableado,	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
En las redes de área local en los edificios de la "AFSEDF", se deberá de hacer la instalación de nodos nuevos para los servicios de conectividad para voz y datos. En el caso de que se requiera instalar más de una terminal fuera del estándar se deberá instalar un cable de Fibra Óptica multimodo con un diámetro de núcleo	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

[Handwritten signatures and marks]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

nominal de 62.5/125 µm core/cladding, ó 50/125µm cubiertas por una funda protectora, terminadas en conectores tipo SC multimodo para instalaciones interiores, desde el IDF correspondiente a un IDF adicional, con el objeto de instalar un equipo de conmutación de datos y de éste radiar con cable UTP cat. 6 a las terminales de los usuarios. Este enlace deberá ser de la misma marca de la solución de cableado	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El presente proyecto de conectividad de datos tendrá un enfoque modular basado en la tecnología UTP categoría 6 de un solo fabricante, por lo que el licitante debe asegurarse de cumplir con los siguientes aspectos:			
• Cableado para 1600 nodos mínimos y 4000 nodos máximos de datos categoría 6.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Comunicación para los equipos de cómputo, por grupo o área de trabajo.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El Licitante deberá suministrar lo necesario para garantizar el servicio de conectividad de datos, además deberá de soportar todos los servicios y aplicaciones que corren sobre la red de área local.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

[Handwritten signatures and marks]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.
paneles de parcheo.			
El Licitante deberá de proveer la mano de obra, supervisión, herramienta necesaria, hardware de montaje y misceláneo para cada nodo de servicio requerido.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Con el objetivo de que el sistema de cableado estructurado se encuentre en óptimas condiciones de operación, se deberá tomar en cuenta lo siguiente: - Cuando se realice la instalación de un nodo de datos se deberá de realizar el reacomodo de los parch cord que interconectan los equipos activos con los paneles de parcheo de los rack's. - Realizar en su momento la identificación de los servicios de datos instalados. - La instalación del cableado requerido en los inmuebles de la "AFSEDF" deberá integrarse a la infraestructura de red local existente respetando los componentes de cableado en los inmuebles involucrados. - La entrega-recepción de la instalación del cableado, se llevará a cabo hasta la conclusión total de los trabajos por área administrativa.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF",.

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

V NORMATIVIDAD	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Con el fin de cumplir con normas y estándares de conectividad, y de esta forma asegurar que las instalaciones proporcionen la máxima vida útil y un desempeño óptimo, cada servicio de datos, debe cumplir con las normas y estándares siguientes:				
a) NMX-1-248-2005-NYCE.- Telecomunicaciones - Cableado - Cableado Estructurado - Cableado de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales - Especificaciones y Métodos de Prueba. Telecommunications - cabling - structured cabling - generic cabling for customer premises - specifications and test methods)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
b) NMX-1-279-NYCE-2001.- Telecomunicaciones-Cableado- Cableado Estructurado-Canalización y Espacios para Cableados de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales"	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
c) NMX-J-511-ANCE 1999: Sistema de soportes metálicos tipo charola para cables: Especificaciones y Métodos de Prueba.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
d) ISO/IEC/FDIS 11801- Clase E - 2002 (E).- Estándar Internacional para cableados Estructurados en edificio local o comercial. (Information Technology - Generic cabling for customer premises)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
e) ANSI/TIA/EIA-568-B.1- 2001.- Estándar U.S.A. Requerimientos Generales de cableado para comunicaciones en edificio (Comercial Building Telecommunications Cabling Standard).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
f) ANSI/TIA/EIA-568-B.2- 2001.- Estándar U.S.A. Parte: 2 Componentes para cables balanceados de par trenzado (Balanced Twisted-Pair Cabling Components).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
g) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 2002.- Estándar U.S.A. Parte: 2 Anteproyecto 1. Componentes para y cables balanceados de par trenzado, Especificaciones para cableado de Cat. 6 (Transmisión Performance Specifications for 4-pair 100Ω Category 6 Cabling).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
h) EIA/TIA-569 A. -Lineamientos para rutas y espacios de comunicaciones en Edificios Comerciales (Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces). Y Anexo A.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
i) EIA/TIA-606. -Lineamientos de Administración para la infraestructura de telecomunicaciones en Edificios Comerciales (Administration Standar for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Building)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
j) EIA/TIA-607. -Lineamientos estándares de aterrizaje para telecomunicaciones en Edificios Comerciales.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
k) EN 50167.- Cables de distribución horizontal (Intermediate specification of cable with outer shielding for digital transmission designed for capillary cabling).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
l) EN 50168.-Cables de parcheo y conexión a las terminales o PC's (Intermediate specification of cable with outer shielding for digital transmission designed for terminal connection cabling).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
m) EN 50169 Cables de distribución	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TÉCNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

vertical (Intermediate specification of cable with outer shielding for digital transmission designed for vertical and campus cabling).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
n) EN 50173 - Cadena de enlace (incluye normas sobre CEM, y los soportes de transmisión libre de halógeno).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
o) Building Industries Consulting Services, International (BICSI) Telecommunications Distribution Methods Manual (TDMM) - 9 th edition.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
p) National Fire Protection Agency (NFPA) - 70, National Electrical Code (NEC) -1999.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
q) Norma Mexicana NOM-19-SCFI-1998 "Seguridad de equipos de procesamiento de Datos"	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
VI ASPECTOS TÉCNICOS				
1. REQUERIMIENTO DEL LICITANTE				
El Licitante deberá presentar la siguiente documentación en original.				
a. Carta de Garantía del fabricante firmada por el representante legal	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0008

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
donde manifieste bajo protesta de decir verdad, que la garantía del desempeño de la instalación del cableado estructurado ofertado será de 25 años, mencionando que el sistema cumple y excede los requerimientos de desempeño de la EIA/TIA 568B e ISO/IEC 11801, para cableado estructurado categoría 6 y en caso de que el licitante sea el ganador este se compromete a entregar el original del certificado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
b. Garantía en caso de que el licitante participante resulte ganador de la presente licitación ofrece una garantía de 25 años en el desempeño de la instalación de Cableado Estructurado, dicha garantía debe estar detallada en un contrato en español y bajo leyes mexicanas, donde incluye mano de obra y producto.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
c. Carta Integrador Actualizado por parte del fabricante: La carta que el Integrador de Sistemas presente deberá mencionar que cuenta por parte del fabricante con el entrenamiento necesario, para	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

00003

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
asegurar que los productos sean instalados con la misma dedicación y normatividad con la que son manufacturados. d. Carta de Garantía de Producto. Cualquier producto deberá tener una garantía de 20 años por defecto de fabricación, esta garantía debe ser independiente de la garantía en el desempeño. e. Presentar carta del fabricante de los componentes de conectividad mediante la cual garantice por escrito la existencia de los mismos durante un periodo mínimo de 5 años f. El licitante deberá entregar dentro de su propuesta técnica el Certificado de dos RCDD, Registered Communications Distribution Designer por BICSI (mismos que se devolverán al licitante), uno de ellos deberá ser del fabricante del producto en donde indique su nombre y No. de Registro, además de anexar copia del o los documentos que avalan la acreditación. Adicionalmente, el licitante entregará carta del fabricante en la	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE

0010

[Handwritten signatures and marks]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLNEK S.A. DE C.V.

cual manifieste que su RCDD revisará la memoria técnica y de igual forma revisará los planos en donde se describan la ubicación de los servicios, centros, rutas de cableado, ducterías y pruebas del cableado, con el fin de validar el diseño y la instalación final antes de ser Certificada por el fabricante, dando la aceptación y el visto bueno de la Red de Cableado Estructurado instalada. Los planos donde se describan la ubicación de los servicios, centros, rutas de cableado y ducterías que serán entregados en la propuesta técnica, deberán ser realizados en autocad con todas las anotaciones necesarias donde se indique las trayectorias del cableado, mismos que deberán ser firmados y avalados por el ingeniero RCDD del fabricante. (Solo se requiere el certificado del RCDD del fabricante de acuerdo a la pregunta No. 3 de la empresa Damovo S.A. de C.V., de la junta de aclaraciones).	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

g. El fabricante del sistema de cableado debe incluir copia de la

[Handwritten signatures and initials are present in the right margin, including a large signature at the top and several initials below.]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF" ?.

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
ISO 9001 e ISO 14001				
h. El sistema de cableado propuesto se deberá considerar como una sola solución y de un solo fabricante que la respalde, para asegurar el rendimiento óptimo del sistema en la transmisión de señales y cumplir con la Categoría 6 solicitada.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
i. El licitante deberá anexar a su propuesta técnica, carta del fabricante dirigida a la "ASFEDF" donde se compromete a la entrega, al final de los trabajos, del certificado en español y tener vigencia en el territorio nacional.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
j. El periodo de mantenimiento preventivo/correctivo será de 1 año a partir de la fecha de liberación de la red de cableado. En caso de reparación de algún nodo, el tiempo de reparación no debe ser mayor a 24 hrs.. En caso de que no sea así, deberá habilitarse un nodo temporal.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
k. El licitante deberá presentar dentro de su propuesta técnica al menos dos certificados vigentes	SI, CUMPLE	NO, CUMPLE (No presenta los certificados)	NO, CUMPLE (Solo presenta un certificado)	NO, CUMPLE (No presenta los certificados)

0012

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
de personal especializado para realizar las instalaciones. 1. El Licitante deberá de incluir 10 cursos de certificación de cableado estructurado, impartido por el RCDD del fabricante en las instalaciones del fabricante con duración de dos días. El curso se deberá impartir en un periodo no menor a 3 meses después del fallo.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
2. CERTIFICACIÓN El licitante deberá de tramitar ante el fabricante los certificados de garantía correspondientes a los trabajos de cableado estructurado realizados. Para garantizar la entrega de las certificaciones "el licitante" deberá pertenecer al programa instalador certificado, el cual deberá de presentar carta que lo acredite ante dicho programa en la propuesta técnica.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
3. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LOS NODOS.				

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
a. El cableado estructurado horizontal tendrá una topología tipo estrella, cada servicio con un solo cable desde el gabinete de servicios hasta la salida de telecomunicaciones, con una longitud máxima de 90 metros, sin empalmes ni transiciones.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
b. Dentro de la longitud máxima del cableado horizontal se deberá de dejar una holgura de por lo menos 1.5 mts.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
c. Cada servicio quedará colocado dentro de la canalización, sobre la escalerilla, dentro de la canaleta o ductos perimetrales instalados para tal fin, formarán camas y serán amarrados con cinturones de plástico o velcro, identificando cada trazo o grupo de hasta 12 cables, cada 7.5 pies con la finalidad de facilitar los trabajos de mantenimiento y reubicación de los servicios.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
d. El licitante considerara las prácticas del buen cableado, de acuerdo a norma, por ejemplo: nivel de torcido, parte desnuda en remates, sujeción de cableado, no doblar el cable más de lo especificado por la	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL
 SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".7.

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
norma, etc. e. Será el responsable de reparar los desperfectos que se generen en la instalación de la red de cableado, tales como: pintura en paredes y techos, sellados de barrenos, resanes de perforaciones etc. f. Las trayectorias deberán diseñarse evitando cruces con posibles fuentes de interferencia como EMI, RFI e impulsos, generadas por líneas de alta tensión, cableado de pararrayos, balastos, conductores eléctricos, radiación solar, radares, motores, interruptores, etc. g. Los componentes propuestos para el sistema deberán de ser del mismo fabricante además de comprobar su capacidad mediante las pruebas de desempeño por producto o canal con documentación o certificados independientes, tales como: UL (USA), DANAK (UE) h. Los cables de servicio provenientes de las estaciones de trabajo, deben rematarse en paneles de parcheo modulares (bloque Terminal) de 24 puertos de una unidad (1U) o 48 puertos de (2U), equipados con	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

espacio frontal para rútilos. i. Por cada panel de parcheo que se instale ya sea de 24 (1U) y 48 (2U) deberá instalarse un organizador horizontal de por lo menos 1U, para la organización del mismo, no importando el número de nodos que queden instalados en el panel. j. Todos los extremos de los cables que llegan al sistema de paneles de parcheo (voz y datos) y a las tomas de telecomunicaciones, deberán quedar completamente identificados mediante etiquetas integradas y protegidas con termofil transparente con etiquetas que estén bajo norma. Dichas etiquetas deberán ser del mismo fabricante. k. El licitante ganador deberá contemplar los patch-cord para cada uno de los servicios instalados tanto del lado del equipo activo como del usuario final.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
VII. CABLEADO HORIZONTAL PARA DATOS				
Para el Cableado Horizontal el	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
proveedor debe considerar que el tipo de cable a utilizar desde el distribuidor de piso (IDF) a las estaciones de trabajo deberán ser cables UTP cat. 6, de 4 pares trenzados calibre 24-23 AWG, certificados por el fabricante, con las siguientes características: A) Cable UTP deberá de ser: El cable horizontal Categoría 6 deberá ser 24-23 AWG, 4-pair con cubierta Cubierta retardante de flama de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH) Capacidad Bajo en Humo. El cable deberá ser exclusivamente de configuración geométrica circular y no se permitirán soluciones implementadas con cables con geometrías de tipo ovalado plano, ni geometrías crecientes. El cable se proporcionará en cajas de 1.000 Pies o su equivalente en metros (305mts). Performance de los cables Categoría 6 Los cables Categoría 6 deberán también conformar los siguientes requerimientos: Trenzado de cuatro pares, categoría 6, con cruzeta interna probado hasta 400 MHz	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DÁMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
1. Cubierta retardante de flama de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSZH) Capacidad Bajo en Humo* IEC 1034 1/2, Libre de Halógenos* IEC 754-1	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
2. Deberá cumplir las pruebas según los estándares TIA/EIA-568B.2 / ISO/IEC 11801 2da. Ed. Clase E y EN50173, NMX-I-248-NYCE-2005 y NMX-I-236-NYCE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
3. Impedancia de 100±15 Ohms.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
4. Resistencia CD 85.3 MΩ/Km @ 20°	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
5. Sobre la superficie de las cubiertas deberá grabarse el nombre del fabricante, número de pares y calibre de los conductores, categoría de funcionamiento, marcación secuencial de longitud de cable numerada en intervalos regulares, esta marcación deberá ser legible, hecha con tinta indeleble de color que resalte.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
B) Jack Modular deberá ser del tipo:	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
a) Conector hembra (Jack) categoría 6, 250Mhz o mas, formato universal Keystone	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
b) De 4 pares (8 conductores) tipo RJ-45	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
c) Con etiqueta de código de colores,	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

configuración universal para cablearse como 568A o 568B	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
d) Deberá ser en contactos IDC angulado y estafado, rango de conductores permitido 26-22 AWG	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
e) Protección de filamentos 50µ in oro platinado	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
f) Reutilizable	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
g) Autoconchable Tool-Less (conexión sin necesidad de herramienta)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
h) Resistencia de aislamiento > 10MΩ	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
i) De plástico de alto impacto, con retardadores de flama, el termoplástico	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
j) Compuerta frontal abatible al momento de la conexión con el plug RJ-45 y de protección contra el polvo.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
k) Categoría del Conector Grabada en la Compuerta Frontal Abatible Para Asegurar Calidad y Desempeño del Componente.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
l) Con guías de cable mejorados que optimicen la localización y colocación-terminación de los conductores.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
c) Panel de parcheo deberá ser del tipo de:			
Para la conexión de cableado horizontal y vertical se usaran			

[Handwritten signatures and initials at the top of the page]

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
paneles de parcheo con las siguientes características. 24 puertos de una unidad (1U) y 48 puertos (2U), categoría 6, los cuales recibirán los jacks categoría 6 modulares e independientes, de 8 posiciones, del mismo tipo que los conectores utilizados en la salida del usuario. - Montable en rack de 19". - Fabricación placa-panel metálica. - Deberán incluirse identificadores en cada puerto del panel de parcheo. - Deberán ser del mismo fabricante del sistema de conectividad. - Jacks RJ-45 categoría 6 implementados con capacidad de soportar 250 Mhz. o más formato universal autopoñchable (conexión sin necesidad de herramienta de inserción). D) Rack y administradores verticales deberán ser del tipo: Se instalarán en los IDF's para alojar el cableado estructurado y equipo activo, el cual deberá cumplir con las siguientes	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

1

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.
respectivos organizadores verticales y horizontales, para cada una de los edificios en donde se instale el cableado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Los racks, administradores verticales y horizontales serán del mismo fabricante.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
E) Placa Modular de Montaje (Face Plate) deberán ser del tipo:	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Cara frontal, color blanco, convexa, Cat. 6, compatible con conectores tipo Keystone.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Fabricada en PVC de alto impacto y flama retardada.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Con capacidad de 2 o 4 puertos, con tapa ciega incluida.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Para conector modular-individual RJ-45 tipo Keystone Cat 6	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• En la cara frontal	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Identificable con iconos de color y ventanas para etiquetas de papel con desplazamiento de aislante en la parte superior y laminillas transparentes.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Debe incluir tornillería para montaje.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Deberán ser del mismo fabricante del sistema de conectividad.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
F) Cables de Parcheo deberán ser del	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDT".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

marcación deberá ser legible, hecha con tinta indeleble de color que resalte. G) Las Salidas deberán de: - Colocarse a 35 cm. Sobre el nivel del piso, por medio de cajas universales de plástico con altura mínima según la Norma EIA (no eléctrico). - Las que se coloquen sobre el piso, deberán montarse sobre periscopios o patas de mula, con el objetivo de que dichas salidas queden debidamente protegidas. - Deberán ser numeradas para su fácil identificación y ubicación.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
H) Canalización En un edificio que no cuente con plafón modular o piso falso, la canaleta se puede utilizar como trayectoria principal de la canalización Horizontal y deberán ser del mismo fabricante del sistema de conectividad. - Además deberán de contar con las siguientes características: - Canaleta plástica de PVC para	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
cable UTP categoría 6 y de medidas variadas de 1 o 2 vías según los servicios que se requieran. - o Accesorios de conexión y acopladores requeridos y de la misma solución del fabricante de conectividad, tales como esquineros exterior, coples, piezas tipo "L" o tipo "T", esquinero interior, pieza unión, tapa final, accesorios para efectuar derivaciones en un mismo plano, derivación para efectuar instalaciones en un plano perpendicular, que permitan efectuar cambios de dirección y elevación de trayectorias. etc., con los radios de curvatura que corresponden a sistemas de cableado estructurado categoría 6. Para la canalización principal se hará de acuerdo a las necesidades y requerimientos del inmueble, por mencionar algunos, ductería, conduit, escalerilla de 6", 9" y 12". - o Si fuera necesario se deberá instalar escalerilla del tipo y modelo que mejor se adapte a la	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
infraestructura actual del inmueble del que se trate. - Para la canalización secundaria se podrá hacer con ductería tipo conduit, de acuerdo a las necesidades y requerimientos del inmueble y no deberá excederse la capacidad de llenado a más del 70%. Deben fijarse a la superficie de las paredes, con el fin de evitar tensiones mecánicas sobre los cables de telecomunicaciones. - La canalleta deberá fijarse mecánicamente a la pared, con puntos de fijación cada 1 m., independientemente de que cuente con adhesivo integrado. A las paredes de tablaroca, se deberá utilizar un taquete especial con una separación máxima de 0.40 m, alternando cada pija entre las vías de la canalleta. Para fijarlas en muros de concreto, se deben utilizar taquetes de plástico y pijas metálicas de las medidas requeridas para la canalleta considerada en el proyecto. - Se permite que se extiendan transversalmente a través de	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

paredes, si el tramo que atraviesa la pared es continuo, en este caso en ambos lados de la pared, se debe mantener el acceso al cableado de telecomunicaciones, tal como lo indica el artículo 352-5 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-1999. - La suma del área de la sección transversal de todos los cables incluyendo su aislamiento, en cualquier sección de la canaleta no debe superar el 40% del área interior de dicha canaleta. - En caso que por características del inmueble se requiera usar tubería, ya sea de pared gruesa o pared delgada, deberá ser galvanizada con un diámetro que garantice el 30% de espacio libre en el interior del tubo y deberá quedar aterrizada eléctricamente. - Se pretende que la mayoría de los servicios se monten sobre las paredes, sin embargo, cuando esto no sea posible y se requiera un punto de servicio aislado de la pared, la canalización será por medio de sardinel metálico de media caña del diámetro	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

requerido según el número de servicios. - Siempre que sea necesario librar una columna, se usará canaleta de las especificaciones antes mencionas y cuando se trate de rodear una columna exterior se utilizara tubo conduit pared gruesa galvanizado preparando manualmente la curvatura que cada caso requiera. - Podrán usarse codos prefabricados, siempre y cuando no se afecte el nivel de calidad requerido en estas especificaciones. - Para la sujeción de ductería se deberá utilizar solera de fierro y/o ángulo de acero, abrazaderas tipo pera y soportarla por medio de varilla roscada. Usar herramienta de impacto para la instalación de soportes y utilizar clips tipo "U" de acero para montar la ductería sobre el soporte. - Todo el sistema de tubería debe quedar perfectamente acoplado, utilizando los componentes de acoplamiento requeridos, tales	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOLVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

como coples, codos, terminadores, cajas de paso, etc. En exteriores, el proveedor deberá proporcionar los elementos necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de cableado, por ejemplo, sellar acoplamientos de tuberías, garantizar su seguridad, pintado, etc.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
En caso de tubería se deberá proyectar la instalación de cajas de registro de paso a lo largo de las trayectorias largas, cada 20 mts, con el objeto de facilitar la instalación y su mantenimiento.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Se podrá perforar la loza cuando sea necesario con previa autorización por parte del administrador del contrato y/o representante de la Dirección de Infraestructura de la (DI) de la "AFSEDF".	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
1) Etiquetado del sistema de cableado: - El instalador desarrollará y entregará un sistema de etiquetado para su aprobación. - Como mínimo, el sistema de	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0029

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
etiquetas debe identificar claramente todos los componentes del sistema: racks, cables, paneles y outlets. Este sistema debe designar el origen y destino de los cables y una identificación única para cada uno de ellos dentro del sistema. Los racks y paneles deben etiquetarse para identificar su ubicación dentro del sistema de cableado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Toda la información sobre etiquetas debe documentarse junto con los planos o esquemas del edificio y todos los resultados de pruebas deben reflejar el esquema de etiquetado utilizado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El sistema de administración y etiquetado debe seguir las recomendaciones de la TIA/EIA-606A.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Todas las etiquetas deben imprimirse con tinta indeleble. Las etiquetas para	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

los cables deben tener la dimensión apropiada según el diámetro externo del cable, y ubicarse de forma tal que puedan visualizarse en los puntos de terminación del cable en cada extremo. Las etiquetas para las cajas de piso y/o pared deben ser las etiquetas que el fabricante provee junto con el producto. - El tamaño, color y contraste de todas las etiquetas deben de asegurarse que los identificadores sean fácilmente localizados y fáciles de leer por el personal que realice los trabajos de instalación de nuevos servicios y mantenimiento normal de la infraestructura de telecomunicaciones. - Las etiquetas deben ser resistentes a las condiciones ambientales que se tengan en el lugar de instalación, (tal como humedad, calor, radiación ultravioleta, entre otros), y deben tener una vida	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0031

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

útil igual o mayor que el componente que identifica.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Los paneles de parcheo con conectores hembra RJ-45, donde termina un extremo del cableado horizontal deben etiquetarse utilizando etiquetas autoadheribles de diseño y propósito específicos, y deben colocarse en la parte frontal del panel.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
A cada posición de terminación de un accesorio de conexión, tales como paneles de parcheo o salida de telecomunicaciones, se les debe asignar un único identificador, el cual sirve como vínculo hacia su registro de posición de terminación.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
VIII PRUEBAS PARA EL CABLEADO HORIZONTAL	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Las pruebas de desempeño del sistema de distribución horizontal deberán realizarse				

0032

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

de punta a punta, considerando el cordón de parcheo, certificando la transmisión a 250 Mhz. Las pruebas de desempeño se documentarán con los reportes impresos tomados de las lecturas de un scanner nivel III que muestre los resultados reales de cada línea de cableado y señale los parámetros de referencia definidos en los estándares de la norma 568B.2-1 capítulo 11.como son los siguientes: • ACR • PSACR • NEXT • PSNEXT • ELFEXT • PSELFEXT • Insertion Loss • DELAY SKEW • Return Loss • Distancia • Mapeco	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

X DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

El proveedor deberá entregar la memoria técnica de la red de cableado estructurado de la instalación que efectuó dentro de los edificios que forman parte de la presente licitación.

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

en los 10 días siguientes a la fecha de recepción de la instalación y deberá contener los siguientes puntos: • Introducción del proyecto • Descripción (del cableado vertical, horizontal y diagramas unifilares) • Breve descripción de los productos implementados y lista de materiales. • Descripción gráfica de los distribuidores (principal y/o secundarios) • Los planos deberán realizarse en AUTOCAD versión 14 o superior y se entregara tanto en versión electrónica como impresa en un tamaño no menor a una hoja A2 y deberán contener lo siguiente: • Localización de nodos de voz, datos y enlaces de cobre y fibra óptica • Localización de cuartos de equipo y telecomunicaciones así como gabinetes, distribuidores. • Identificación de canaletas sobre muros, pisos y columnas • Identificación de pasos a través de muros y losas			
---	--	--	--

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.

- Identificación de registros indicando tipo y dimensiones de los mismos. - Se requiere un plano en corte a escala y un isométrico a escala indicando la trayectoria del backbone de fibra óptica y cobre, en todos los niveles de los inmuebles y cotas con dimensiones reales. - Se deberán entregar todas las pruebas de certificación de cada uno de los nodos de cableado estructurado y fibra óptica, en forma impresa y electrónica. - Descripción de la nomenclatura utilizada para la identificación: distribuidor o área, destino, tipo de servicio, No. de salida. - Reporte fotográfico que muestre las diferentes etapas de la instalación del cableado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
X EQUIPO ACTIVO CONSIDERACIONES GENERALES Los servicios de conectividad de datos deberán permitir a los usuarios a nivel			

G

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

local o remoto la interacción, para el envío y recepción de señales de voz, datos y video de un punto a otro proporcionando calidad de servicio, desempeño, integridad, propiedad y seguridad de la información. Por tal motivo en el presente documento se describen las características particulares de cada uno de los servicios de conectividad que incluye el diseño de la red, por lo cual los licitantes deberán considerar en su propuesta todos los accesorios necesarios para su correcta integración y compatibilidad. CONSIDERACIONES PARTICULARES En los párrafos siguientes se describen las características técnicas que deben cumplir básicamente los diferentes servicios que complementaran la red de voz y datos. 1. SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE LOS SERVICIOS DE DATOS Equipo de conmutación con soporte integral de puertos de voz y datos, bajo estándares internacionales incluyendo QoS para los servicios de voz. El equipo deberá de ser no	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0036

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.

bloqueable y deberá de soportar los equipos de telefonía existentes a plena carga sin aditamentos de hardware y software adicionales. El equipo deberá operar para los servicios de voz y redes inalámbricas bajo el protocolo IP en capa dos y tres del modelo de referencia OSI en las instalaciones actuales de la dependencia y deberá de contar con una herramienta de monitoreo que automatice el mapa de red IP proporcionando inventarios de los equipos. La herramienta de administración deberá proporcionar información del tráfico de la red y los enlaces de los equipos, con el fin de tener un información instantánea de los niveles de tráfico en las redes de voz y datos. La red deberá de estar preparada para saber qué puerto de voz /datos está activo y qué puerto de esta actividad, todo esto a través de una interfaz grafica. En caso de falla el equipo deberá tener la capacidad de generar alarmas hacia correo electrónico, alertas de audio, o ventanas en la pantalla del administrador. El equipo de conmutación de datos deberá soportar administración vía Web con protocolo de encriptación seguros como SNMP versión 3 y SSH versión 2, al menos; los puertos de voz deberán de soportar autodetección de la	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0037

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
velocidad y características de cable recto o cruzado para cada nodo para voz y datos, así mismo será sensible al retraso del tráfico de voz. Cada nodo deberá de autenticar basado en la dirección MAC, todos y cada uno de los puertos de telefonía ingresándolo a la VLAN de voz (al menos 256 VLAN's disponibles), en el caso de que el teléfono conectado no esté identificado, el equipo deberá de bloquear el nodo. Los equipos deberán de tener la función de soportar usuarios invidados para una conexión externa de los nodos de telefonía, sin que afecte la operación de la red de voz. El sistema operativo del equipo de conmutación para los nodos de voz, deberá de ser robusto y tener características de equipos para conmutación de tráfico de voz sin que tenga altos costos adicionales, incluir carta de fabricante que incluya dicha funcionalidad. El equipo de conmutación deberá de soportar respaldos de configuración locales y remotos dentro de su herramienta de monitoreo o automatizada. El equipo a ofertar deberá de tener la	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
funcionalidad de manejar 8 colas de prioridad, manejo de anchos de banda para los nodos de voz y soportar filtrado de multicast con IGMP versión 3 para evitar que la voz se degrade.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Todos los equipos deberán de tener garantía de al menos 5 años en sus fuentes de poder y ventiladores, en caso que se tenga una garantía menor se deberá de incluir un contrato de mantenimiento por parte del fabricante en partes que cubra este requerimiento.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El licitante deberá de entregar un carta del fabricante del conmutador de datos, donde garantice el diseño de su equipo para soportar nodos de voz, nodos inalámbricos, energía eléctrica y nodos de datos en el mismo equipo a plena carga.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El equipo a ofertar deberá de tener la funcionalidad de manejar 8 colas de prioridad, manejo de anchos de banda para los nodos de voz y soportar filtrado de multicast con IGMP versión 3 para evitar que la voz se degrade y el equipo deberá soportar protocolos avanzados de calidad de servicio como son: IEEE 802.3q, IEEE 802.3p GBRP, IEEE 802.1 QinQ. Filtrado de al menos 120 grupos de multicast, y asignación automática de redes virtuales de voz basadas en direcciones MAC address.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	NO, CUMPLE (La propuesta no implementa el protocolo IEEE 802.1 QinQ)

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
El equipo de conmutación de datos deberá de incluir soporte para al menos 24 puertos a 100/1000 Mbps en modo full duplex y dos nodos a 1000 Mbps full duplex a plena carga; deberá soportar enlaces (link's) de al menos 10 Gbps. La matriz de conmutación deberá de ser de al menos 80 Gbps, mientras que trough put deberá ser al menos de 60 Mpps con una latencia menor a 10µs.No se aceptan equipos con un rendimiento menor al solicitado. El equipo de monitoreo deberá de ser de la misma marca del equipo de conmutación de datos solicitado.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
El licitante deberá de incluir la siguiente documentación	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Carta de Certificación de la tecnología propuesta al menos dos ingenieros certificados. • Soporte de los equipos de conmutación de 8x5x Siguiente día hábil directo de fábrica. • Garantía de 5 años con carta del fabricante, si no incluir soporte del fabricante por este periodo de tiempo. • Carta que del fabricante que garantice que el equipo ofertado está diseñado para trabajar con voz, inalámbrico, energía eléctrica y datos en el mismo puerto a plena carga.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

0040

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
• Carta de Certificación en la tecnología de administración del software de monitoreo.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
2. DOCUMENTACION TECNICA A ENTREGAR La documentación a entregar de los diferentes equipos activos, debe ser parte integral de la correspondiente al cableado estructurado debiendo ser: • Configuración operacional de los equipos • Certificados de calidad del fabricante • Manuales de operación • Manuales de mantenimiento • Manuales de instalación	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
XI TERMINALES TELEFÓNICAS. Dada la alta demanda de atención telefónica interna y externa, se requiere el crecimiento del (los) sistema(s) incorporar en el (los) mismo(s) todos los componentes tecnológicos necesarios para garantizar la disponibilidad, continuidad y confiabilidad del servicio requerido.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
Dado esto último, se requieren al menos 10 servicios de telefonía IP, implementados en el	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

EMPRESAS			
EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLVHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.

comutador Ericsson modelo stackable, versión Telephony Switch instalado en el sitio CDIAR, bajo las siguientes consideraciones:	SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE
• Calidad de servicio (basada en 802.1p)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Clasificación y marcado de paquetes de voz	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Soporte VLAN's (con base al estándar 802.1q)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Obtención dinámica de dirección IP	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Protocolo de transporte seguro en tiempo real tanto para protocolos de señalización como para canal de audio (AES)	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Compresión basada en codecs G.711, G.729a, G.729ab y G.723.1	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Compatibilidad con H.323 v4 y SIP	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Soporte para llamadas de emergencia	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Altavoz full duplex	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Supresión de micrófono	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Control de volumen	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Marcación rápida	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Tonos programables de timbrado	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Alimentación bajo estándar 802.af, con un consumo máximo de 3 watts	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Switch interno de 2 puertos y servidor WEB integrado	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Soporte correo de voz avanzado	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Pantalla con ángulo de visión ajustable	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
• Puerto para diadema.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS				
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOYO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.	SOLINEK S.A. DE C.V.
- Pantalla a color sensible al tacto (deberá incluir una punta tipo stylus) - Cuenta con navegación WEB basada en XML - Menú de interface intuitiva de usuario basada en iconos - Sincronización de contactos con Microsoft Outlook - Cuenta con información de presencia (ausente, reunión, viaje, etc) configurable directamente por el usuario. - Incluya software de autenticación basado en EAP (802.1x)	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE
El licitante deberá incluir en su propuesta la siguiente documentación: - Carta firmada por el fabricante donde se indique que es distribuidor autorizado de los productos marca ERICSSON/AASTRA. - Carta firmada por el fabricante donde manifiesta que el licitante cuenta con la experiencia y capacidad técnica para efectuar los trabajos objeto de la presente licitación. - Documentos comprobatorios de que cuentan por lo menos con un ingeniero certificado por el fabricante enplataforma operativa del (los) conmutador (res) donde	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	SI, CUMPLE SI, CUMPLE SI, CUMPLE	NO, CUMPLE (No presenta documento) NO, CUMPLE (No presenta documento) NO, CUMPLE (No presenta documento)

DICTAMEN TECNICO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. 0011001-039/09, RELATIVA A LA "CONTRATACION ABIERTA DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD INTERNA DE VOZ Y DATOS CON TECNOLOGIA DE PUNTA PARA LOS INMUEBLES DE LA AFSEDF".

EMPRESAS			
	EXPERTOS EN CÓMPUTO Y COMUNICACIONES S.A. DE C.V.	DAMOVO MEXICO S.A. DE C.V.	GRUPO BAROLYHER S.A. DE C.V.
			SOLINEK S.A. DE C.V.
se integraran los nuevos servicios. Referencias de al menos dos clientes que cuenten con infraestructura de la marca ERICSSON/AASTRA para sistemas telefónicos a los que hayan brindado servicios y soporte técnico en los últimos dos años, indicando nombres, teléfono y domicilio de la dependencia, entidad o empresa contratante.	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE	SI, CUMPLE
			NO, CUMPLE (No presenta documento)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]