



AG/DPE/53/UTCJ-LP-004/2021

CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONECTIVIDAD DIGITAL, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ, POR CONDUCTO DEL MTRO. GUILLERMO JOSÉ ÁLVAREZ TERRAZAS, EN SU CARÁCTER DE RECTOR Y POR CONSIGUIENTE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO “LA UNIVERSIDAD”, Y POR LA OTRA PARTE, MTNET SERVICES, S.A. DE C.V., POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL, EL C. GIOVANNI SILVA RODRÍGUEZ, A QUIEN EN LO SUCESIVO SERÁ DENOMINADO COMO “EL PROVEEDOR”; AMBAS PARTES SE RECONOCEN CON CAPACIDAD LEGAL PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS DE ESTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

PRIMERA. - EL MTRO. GUILLERMO JOSÉ ÁLVAREZ TERRAZAS, en su carácter de Rector y por consiguiente representante legal de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, declara:

- a. Que su representada es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Chihuahua, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio, cuyo objeto es impartir educación técnica superior, para formar profesionistas a los que se denominará técnico superior universitario, así como profesional asociado, en programas de continuidad de estudios para sus egresados y para los de otras instituciones de educación superior que impartan el mismo tipo educativo, que permitan a los estudiantes alcanzar el nivel académico de licenciatura, con aptitudes y conocimientos científicos y tecnológicos que coadyuven en la solución creativa de problemas, con un sentido de innovación y aplicación de avances científicos y tecnológicos, de acuerdo con lo previsto por el artículo 3º de su referida ley de creación.
- b. Que su representada fue creada por Decreto de fecha 10 de junio de 1999, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Chihuahua el día 12 del mismo mes y año.
- c. Que de conformidad al artículo 14 de la Ley de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, en fecha 17 de febrero del 2021, fue ratificado Rector de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, por el C. Gobernador Constitucional del Estado de Chihuahua Lic. Javier Corral Jurado.
- d. Que el representante legal de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez es su Rector y, de conformidad a la Ley de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez y su estatuto orgánico, cuenta con las facultades suficientes para celebrar el presente contrato.
- e. Cuenta con presupuesto aprobado y disponible para cubrir las erogaciones derivadas de la suscripción del presente instrumento, el cual fue autorizado por la Dirección Administración y Finanzas.
- f. Con fecha 05 de agosto del 2021, se emitió el fallo de la **Licitación Pública Presencial No. UTCJ-LP-004-2021, para el Suministro e instalación de equipo de conectividad digital**; con fundamento en los artículos 40, 51, 55, 56, 58, 60 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua y su reglamento.
- g. Con orden de compra número 10309 de fecha 09 de agosto del 2021 se solicitó el Suministro e instalación de equipo de conectividad digital.
- h. Que “LA UNIVERSIDAD” tiene su domicilio el ubicado en la avenida Universidad Tecnológica número 3051, de la colonia Lote Bravo II, C.P. 32695, en ciudad Juárez, Chihuahua.



SEGUNDA. – “EL PROVEEDOR”, declara **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:**

- a. Ser una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida bajo las leyes mexicanas y acredita su legal existencia mediante testimonio de la escritura pública número 3350 de fecha 30 de junio de 2004, otorgada ante la fe del Lic. Antonio Suarez Estrada, Notario Público número 27, Distrito Judicial Bravos, Estado de Chihuahua.

Mediante póliza número 4558 de fecha 15 de diciembre de 2016, otorgada ante la fe de la Lic. Verónica Torres Torres, Corredor Público número 8 del Estado de Chihuahua, se formaliza el acta correspondiente a la asamblea general extraordinaria de accionistas celebrada el 13 de diciembre de 2016 en la que se tomaron resoluciones entre las que destaca el cambio de denominación de **MEXICANA DE TELECOMUNICACIONES DEL NORTE S.A. DE C.V. a MTNET SERVICES, S.A. DE C.V.**, y aumento de capital, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Chihuahua, bajo el folio mercantil electrónico número 21228 de fecha 09 de enero de 2017. Asimismo, manifiesta que dentro de su objeto social se encuentra la ejecución del objeto del presente contrato.

- b. Que para fines de este contrato señala domicilio en Avenida Campos Elíseos número 9050 interior H1 Colonia Campos Elíseos, C.P. 32472, Ciudad Juárez, Chihuahua.
- c. Que su representante legal, quien se identifica con credencial para votar, folio 0000084974463, emitida por el Instituto Federal Electoral, acredita su personalidad con el testimonio de la escritura pública No. 4602, del libro de registro número 07, de fecha 13 de febrero de 2017, otorgada ante la fe de la Lic. Verónica Torres Torres, Corredor Público número 8 del Estado de Chihuahua, mismo que contiene sus facultades para firmar y obligarse por su representada en términos del presente contrato, manifestando bajo protesta de decir verdad que dichas facultades no le han sido revocadas o modificadas en forma alguna a la fecha de la firma del presente contrato jurídico.
- d. Que posee las facultades necesarias para obligarse y contratar en nombre de su representada, en los términos del presente instrumento y que dichas facultades no le han sido revocadas, modificadas, ni limitadas en forma alguna.
- e. Cuenta con Registro Federal de Contribuyentes número **MTN040706-LVA** y con alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para percibir ingresos provenientes de la ejecución del objeto del presente contrato y se encuentra al corriente de sus obligaciones fiscales de conformidad con lo previsto por el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.
- f. Que no se encuentra dentro de los supuestos establecidos en el artículo 86 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua.
- g. Que cuenta con los conocimientos profesionales y técnicos suficientes y dispone de los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios para la ejecución del objeto del presente contrato. Asimismo, manifiesta que ha obtenido de las autoridades competentes los permisos, licencias, dictámenes y otros que sean necesarios para la ejecución del objeto del presente contrato.
- h. Que conoce el contenido y alcance de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y demás disposiciones relativas y aplicables, de tipo administrativa y legal, que norman la celebración y ejecución de este contrato y acepta someterse a las mismas sin reserva alguna, así como al contenido del presente.



- i. Reconoce que derivado de la firma de este contrato no existirá relación laboral alguna entre ella y “LA UNIVERSIDAD”.

Declara que es su voluntad llevar a cabo el presente acto jurídico.

POR LO TANTO, en consideración a las declaraciones anteriores, ambas partes se reconocen mutuamente la personalidad y capacidad con la que actúan para celebrar el presente contrato de prestación de servicios y se obligan en los términos del presente contrato, y de lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua y de demás disposiciones que de ella deriven, se aplicarán supletoriamente los Codigos Civil y de Procedimientos Civiles del Estado del Estado de Chihuahua.

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO. - “EL PROVEEDOR” se obliga para con “LA UNIVERSIDAD” al: **Suministro e instalación de equipo de conectividad digital**; como a continuación se desglosa:

REGLÓN	CANTIDAD	MEDIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA Y/O MODELO	COSTO UNITARIO	TOTAL
1	1	PIEZA	<p>SISTEMA DE RESPALDO EN DISCOS</p> <p>Protección de datos todo en uno: software y almacenamiento con protección, búsqueda y funciones avanzadas de análisis y monitoreo, combinada con la extensibilidad en la nube.</p> <p>Requisitos de Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá tener al menos 12 TB usables y una escalabilidad con retención en nube de al menos 4 PB lógicos usables. • Tasa de transferencia mínimo 9 TB/h • Procesador Xeon • 8SFP+ • Tipo de unidad SAS <p>Funciones de software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deduplicación al menos una tasa 50:1 • Soporte para Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MSSQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes, etc. 	DEL-EMC IDPA DP44005 210-AWOK	\$677,731.00	\$677,731.00



			<ul style="list-style-type: none"> Hipervisores compatibles: VMware, Microsoft Hyper-V y KVM Sistemas de archivos Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris y MacOS Integración con la nube pública, debe incluir a menos Los proveedores de servicios en la nube compatibles incluyen: Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, GoogleCloud Platform, Alibaba Cloud, Ceph y Virtustream Recuperación de desastres compatible con AWS, Microsoft Azure o VMware Cloud on AWS <p>Soporte y garantía 3 años directamente por el fabricante en México. Debe de ser la misma marca de la solución propuesta de hiperconvergencia.</p>			
2	1	LOTE	<p>SISTEMA HIPERCONVERGENTE</p> <p>Sistema hiperconvergente unificado de hardware y definido por software que une todos los elementos datos tradicional almacenamiento, recursos informáticos, red y gestión.</p> <p>El sistema debe ser de arquitectura escalable tanto vertical como horizontal para servicios de almacenamiento y procesamiento. El crecimiento no solo deberá ser a nivel almacenamiento sino también en procesamiento y memoria.</p> <p>El sistema de Hiperconvergencia debe soportar crecimientos de los nodos en sus componentes principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU, Memoria y Discos. Para crecimientos y usos futuros el sistema propuesto de Hiperconvergencia, debe poder acomodar nodos de distintas características, para distintos usos y cargas de 	<p>DEL-EMC 4X VxRail E560F ALL FLASH 210-AWGC</p> <p>VMware, Vsan Advanced 634-BSJW</p>	7'488,640.00	7'488,640.00



			<p>trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El software de virtualización debe licenciar a todos los nodos propuestos en el presente proceso. • El Sistema HiperConvergente debe venir pre-cargado de fábrica con el Hipervisor. • El fabricante del Sistema HiperConvergente debe proveer el soporte integrado de la capa de virtualización de cómputo. • El Hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software. • El software de virtualización debe permitir la migración dinámica de máquinas virtuales entre servidores sin interrupción alguna para los usuarios ni pérdidas de servicio, de tal manera que se elimine la necesidad de programar un tiempo de inactividad de las aplicaciones para el mantenimiento de servidores. • El software de virtualización debe permitir la migración dinámica de discos de máquinas virtuales sin interrupción (DISTRIBUTED RESOURCE SCHEDULER) alguna para los usuarios, de tal manera que se elimine la necesidad de programar tiempo de inactividad de las aplicaciones para realizar el mantenimiento o las migraciones del almacenamiento. • El sistema hiperconvergente debe de tener funcionalidad de replicación de máquinas virtuales a un sistema externo, basado en el mismo hipervisor. El sistema externo podrá ser un Sistema Hiperconvergente o no, del mismo fabricante o de un tercero. La replicación deberá permitir replicación síncrona y asíncrona. 	<p>VMware Cloud Foundation Standard 528-BIHS</p> <p>VMware vSphere Enterprise Plus 634-BRKG</p> <p>5x vSphere Install, Configure & Manage 6.7 MR-1LN- VMVSICM7</p> <p>5xVMware vSAN: Deploy and Manage 6.7 MR-1CN- VMVSANM07</p> <p>5x VxRail Appliance Administration ES124CPX0 0078</p>		
--	--	--	---	--	--	--

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



			<ul style="list-style-type: none">• El soporte del Sistema Hiperconvergente deberá ser entregado en forma unificada: hardware de los Nodos, virtualización de cómputo, virtualización de almacenamiento y sistemas de gestión a través de un servicio de soporte integral y unificado.• Producto Certificado e Integrado por el fabricante como Sistema Hiperconvergente en todos sus componentes: Nodos Hiperconvergentes, Virtualización de Cómputo, Virtualización de Almacenamiento y Sistema de Gestión deben estar constituidos como un sólo producto.• Los componentes ofertados deben ser nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados, ni reacondicionados en ninguna de sus partes.• Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes deben ser certificadas y entregadas por el fabricante en forma integrada y considerando todos los componentes Virtualización Cómputo, Virtualización Almacenamiento y Sistema de Gestión. El fabricante debe entregar periódicamente los detalles de parches soportados y su procedimiento de aplicación por lo menos una vez al año.• El servicio de soporte de Hardware debe contar con la opción de retención de discos fallados. De modo de no exponer al usuario a pérdidas de información sensible• El sistema Hiperconvergente deberá iniciar desde 3 y poder crecer hasta 40 nodos como mínimo en un solo cluster, en incrementos de 1 nodo.• El fabricante del Sistema			
--	--	--	---	--	--	--

ECP



			<p>Hiperconvergente deberá proveer el soporte integrado de la capa de virtualización.</p> <ul style="list-style-type: none">• El Hipervisor deberá disponer de funcionalidades de alta disponibilidad automática, distribución automática de recursos y migración de almacenamiento en caliente.• Se debe incluir licenciamiento o capacidad de compresión y deduplicación en la solución propuesta• Si se crece la solución a clúster extendido debe de ser capaz de proporcionar servicio con tolerancia a fallas FTT• 4 nodos o servidores, cada nodo deberá estar configurado como mínimo de la siguiente manera:<ul style="list-style-type: none">○ Al menos 23 Terabytes de capacidad por lo menos 7500 IOPS○ Considerar capacidad de cache según las mejores prácticas del fabricante○ Capacidad de procesamiento al menos 65 GHZ excluyendo el multi-hilo.○ Memoria 384 GB de RAM○ 4 puertos para conexión 10GBE SFP+.○ Fuentes redundantes• Los servidores o nodos deben de ser máximo una unidad de rack, debe de poder soportar memoria RAM hasta 3000 GB mínimo, soporte de procesadores con velocidad de reloj de 3.0 GHz mínimo, soporte de discos para cache, incluirlo según las mejores prácticas del fabricante. soporte de almacenamiento en estado sólido de 30 TB mínimo, debe tener por lo menos 10 bahías de discos, debe de incluir nodos de			
--	--	--	---	--	--	--

302



			<p>administración, conexión de cuatro puertos de 10 GbE SFP+ mínimo. Fuentes redundantes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cada nodo debe de incluir tarjeta de red fuera de banda para la administración física de los mismos.• Licenciamiento de hipervisor con su administrador del clúster de HA incluido con soporte a 3 años por el mismo fabricante de la solución propuesta.• Licenciamiento de virtualización de almacenamiento para todo el hardware propuesto con soporte a 3 años por el mismo fabricante de la solución propuesta.• Capacidad de recuperación del tiempo de servidores virtuales dentro de la infraestructura propuesta, incluir por lo menos soporte para 20 servidores virtuales.• El sistema de hiperconvergente debe brindar la capacidad y flexibilidad de actualizaciones de software sin interrupción o afectación del servicio.• El sistema de almacenamiento debe garantizar crecimientos en el hardware sin interrupción o afectación del servicio.• Debe ser administrado el procesamiento, almacenamiento, redes y seguridad y nube para ejecutar aplicaciones empresariales en entornos públicos y privados, en una sola solución.• Capacidad de microsegmentación a nivel de red, cortafuegos distribuidos y VPN, cifrado de nivel de capa informática para máquinas virtuales, hipervisor y cifrado de nivel de almacenamiento para los datos en reposo y los clústeres.• Gestión autónoma del estado,			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>rendimiento, capacidad y configuración</p> <ul style="list-style-type: none">• Debe de automatizar la distribución de los servicios de aplicaciones mediante modelos (plantillas) para vincular los recursos informáticos y de almacenamiento, red y seguridad mediante políticas• Debe de automatizar el proceso de puesta en marcha de toda la plataforma de software, incluida la implementación de las máquinas virtuales de la infraestructura, la creación del clúster de gestión, la configuración del almacenamiento, la creación de clústeres y el aprovisionamiento.• Debe de aprovisionar a la carta clústeres aislados de la infraestructura para permitir la separación de la carga de trabajo.• Debe de tener proceso simplificado de aplicación de parches y actualización de la plataforma de software) los administradores de la nube pueden escoger el momento y el alcance de las actualizaciones.• Soporte tres años siguiente día hábil en sitio por fabricante.• Soporte telefónico y atención 4 horas directamente por el fabricante incluido refacciones durante la vigencia del soporte durante 36 meses.• Debe incluirse la siguiente capacitación<ul style="list-style-type: none">○ 2 cursos de implementación y administración de la SAN virtual.○ 2 cursos de instalación configuración y administración del hipervisor propuesto			
--	--	--	---	--	--	--

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



3	2	PIEZA	<p>SWITCH DE 48X10GBE SFP+, 4XQSFP+, MÍNIMO POR SWITCH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 12 puertos de fibra SFP+ de 10 Gb • Dos fuentes AC • 20 cables para conexión de los nodos a 10G • Incluir cable QSFP+ para stacking • Rendimiento mínimo 1.44 Tbps • Tasa de reenvío mínimo 1080 Mpps • Latencia debajo de 600ns • Direcciones MAC mínimo 160,000 • Búfer de paquetes 12 Mb mínimo • Soporte jumbo frames • Multicast • Soporte de sistemas operativos Cumulus Linux OS, • Big Switch Networks Switch Light OS, Pluribus OS • Incluir 4 transceivers de cobre de 10Ge • 1 unidad de rack. • Considerar configuración y conexión en pila de los switchespropuestos, incluir, tarjetas y cables necesarios • Misma marca de la propuesta de hiperconvergencia para tener un solo punto de soporte y garantía de la solución. • Incluir todo lo necesario para la conectividad de la tecnología hiperconvergente, mínimo 4 conexiones por servidor o nodo. • Tres años de garantía completa en sitio siguiente día hábil porfabricante. • Incluir curso de administración de switches de centro de datosdel mismo fabricante 	<p>DEL-EMC PowerSwitch S4128F-ON 210-ALTG</p> <p>20x DELL EMC Cable de conexión 470-AAGR</p> <p>5x Dell Networking Operating System 9 (DNOS9)- Features and Administration DESILT-975-2160</p>	224,483.00	448,966.00
---	---	-------	---	---	------------	------------



AG/DPE/53/UTCJ-LP-004/2021

SUBTOTAL		\$8'615,337.00
I.V.A.		1'378,453.92
TOTAL		\$9'993,790.92

INSTALACIÓN SISTEMA HIPERCONVERGENTE, PRUEBAS DE SALUD DE LA NUEVA INSTALACIÓN Y ENTREGA DEDOCUMENTACIÓN DE LA NUEVA CONFIGURACIÓN.

- Instalación sistema hiperconvergente según mejores prácticas.
- Instalación y configuración de nodos de hiperconvergencia.
- Configuración de switches en clúster para conectar nodos de hiperconvergencia.
- Conexión de nodos a switches 4 puertos por nodo
- Integración de hardware a la red local
- Configuración del sistema de hiperconvergencia, según mejores prácticas del fabricante.
- Configuración de los dominios VLT.
- Configuración del protocolo de enrutamiento virtual en cada una de las VLAN.
- Configuración de redes virtuales, switches distribuidos, debe de ser configurado por el personal del licitante con las credenciales para ello (Ver cartas y documentos).
- Configuración de clúster de HA del hipervisor propuesto.
- Configuración de sistema de administración de switches virtuales, almacenamiento virtual, de procesadores y memoria, según mejores prácticas del fabricante.
- Configuración de Compresión y deduplexion del sistema de almacenamiento (debe de ser realizado por el licitante con las credenciales de especialista en almacenamiento virtual, (Ver cartas y documentos).
- Configuración del agente distribuidor de recursos por nodo.
- Creación de perfiles de almacenamiento virtual dentro del sistema de administración de clúster.
- Instalación y configuración de sistema de recuperación en tiempo de los servidores virtuales.
- Instalación, configuración y registro de sistema de monitoreo y soporte con seguridad embebida.
- Configuración de red fuera de banda para la administración física de los nodos.
- Instalación de hardware de respaldo según mejores prácticas del fabricante.
- Configuración de LAG del hardware de respaldo para el bus acelerador de respaldos.
- Configuración de Alertas y notificaciones.
- Instalación de software de respaldo según mejores prácticas del fabricante por personal del licitante con las credenciales para hacerlo. (Ver cartas y documentos)
- Generación de máquina virtual Windows para software de respaldo.
- Jobs de respaldo según políticas de y mejores prácticas.
- Configuración de protocolo de transferencia de datos con deduplexión, compresión entre el hardware y software de respaldo.
- Configuración de red del software de respaldo para que tenga funcionalidad de Gateway de respaldos.
- Configuración de seguridad de acceso al sistema de archivo y seguridad de acceso al sistema.
- Instalación de sistema de reporte del software de respaldos propuesto.
- Considerar medio temporal almacenamiento propuesto para respaldar datos existentes del servidor, para actualizaciones y regreso de la información, en caso de ser necesario.
- Transferencia de conocimientos al personal de TI de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez.
- Migración de servidores físicos a virtuales según lo permita la herramienta con vertidora del hipervisor propuesto.
- Preparación de servidores virtuales según los requerimientos de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, para la instalación de aplicaciones que no se pudieron migrar.
- Preparación de servidores virtuales nuevos según requerimientos de la convocante.
- Garantía de 3 meses de los servicios.



AG/DPE/53/UTCJ-LP-004/2021

SEGUNDA. - En el **Suministro e instalación de equipo de conectividad digital**, las partes deberán observar lo siguiente:

"LA UNIVERSIDAD":

- I. Permitir que **"EL PROVEEDOR"** realice dentro de las instalaciones de **"LA UNIVERSIDAD"**, las actividades relacionadas con el suministro y servicios contratados en los que se consideran los cursos de capacitación conforme a las consideraciones en la junta de aclaraciones, sin mayor costo que el pactado adelante.
- II. Pagar a **"EL PROVEEDOR"** la contraprestación acordada en la cláusula tercera de este contrato.

TERCERA. - **PRECIO DE LOS BIENES E INSTALACIÓN DE LOS MISMOS.**

"LA UNIVERSIDAD" pagará a **"EL PROVEEDOR"** el precio de **\$ 8'615,337.00 (ocho millones seiscientos quince mil trescientos treinta y siete pesos 00/100 M.N.)**, más un I.V.A. de **\$1'378,453.92 (un millón trescientos setenta y ocho mil cuatrocientos cincuenta y tres pesos 92/100 M.N.)**, dando un total de **\$9'993,790.92 (nueve millones novecientos noventa y tres mil setecientos noventa pesos 92/100 M.N.)**, reconociendo **"EL PROVEEDOR"** que dicho precio es fijo.

CUARTA. - **ANTICIPOS.** Para que **"EL PROVEEDOR"** realice el traslado de equipo, inicio de los trabajos y la compra de bienes, **"LA UNIVERSIDAD"** otorgará un anticipo por un 40% del importe total del presente contrato, el cual se entregará a más tardar dentro los primeros cinco días hábiles después de la firma del contrato, previa entrega que efectúe **"EL PROVEEDOR"** a **"LA UNIVERSIDAD"** la garantía a que se alude en la **cláusula DÉCIMA OCTAVA inciso a.** Queda establecido que el anticipo señalado, es el contemplado en las bases de la licitación pública presencial y cotización que presentó **"EL PROVEEDOR"**. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir la fecha de inicio del contrato, debiendo formalizarse mediante convenio entre las partes la nueva fecha, de conformidad al **artículo 82 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.** Si **"EL PROVEEDOR,"** no entrega la garantía del anticipo dentro del plazo señalado no procederá el diferimiento y por lo tanto éste deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida.

QUINTA. - **FORMA DE PAGO** Las partes convienen que el suministro de los bienes e instalación de los mismos, objeto del presente contrato, el 60% restante se pague a la conclusión de los mismos, dentro de los primeros veinte días contra la entrega o envío de los recibos (o, en su caso, facturas), al correo electrónico [proveedores@utcj.edu.mx.](mailto:proveedores@utcj.edu.mx), siempre y cuando la ejecución del objeto del presente contrato, sea a plena satisfacción del administrador que **"LA UNIVERSIDAD"** designó para tal efecto, y conforme a las disposiciones administrativas aplicables que en su oportunidad señale la Dirección de Administración y Finanzas.

No obstante, lo anterior **"LA UNIVERSIDAD"** podrá retener cualquier pago parcial o totalmente en caso de que:

- a. Existan defectos en la realización de los servicios o trabajos contratados y que los mismos no hayan sido corregidos bajos los términos del presente contrato;
- b. Existan demandas de terceros o pruebas razonables que indiquen la posible presentación de dicha demanda, a menos que el **"EL PROVEEDOR"** provea una garantía aceptable por **"LA UNIVERSIDAD"** de que ello no ocurrirá;
- c. Incumplimiento de **"EL PROVEEDOR"** de realizar los pagos debidamente a los trabajadores o empleados por mano de obra, o a proveedores por materiales o equipo.

SEXTA. - **VIGENCIA**

Los servicios contratados tendrán una vigencia del **06 de agosto al 29 de octubre del 2021, (60 días hábiles).**



SÉPTIMA. - CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES E INSTALACIÓN DE LOS MISMOS.

- a. El suministro de los bienes e instalación de los mismos, objeto de este contrato, deberán ser realizados con toda eficiencia, esmero y de calidad.
- b. El presente contrato no podrá ser modificado sin el consentimiento previo de ambas partes.
- c. Entrega de un informe pormenorizado de los bienes suministrados e instalados en "LA UNIVERSIDAD" a la conclusión de los trabajos o más tardar al término de la vigencia del presente instrumento.

OCTAVA. – ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.

"LA UNIVERSIDAD" designa como administradora de este contrato, la **M.D.O. Elvira Arcelús Pérez**, en su carácter de **Directora de Planeación y Evaluación**, y como supervisor **Ing. Néstor Iván Aponte Blanco Subdirector de Sistemas**, quienes serán responsables de:

- a. Supervisar y vigilar en todo momento que el suministro de los bienes y su instalación, sea conforme a la cláusula primera objeto del presente contrato.
- b. A efecto de liberar el pago respectivo, una vez que haya recibido a su plena satisfacción, el suministro de los bienes y su instalación, objeto del presente contrato, la Dirección de Planeación y Evaluación, remitirá a la Dirección de Administración y Finanzas, el escrito de "**Conformidad de la recepción de los bienes y su instalación**", en la fecha de corte correspondiente, ya sea en el sentido de haber recibido a satisfacción los bienes y su instalación para liberar el pago, o informando los motivos existentes que en ese lapso le impiden liberar el mismo.

Este escrito deberá enviarse inmediatamente después de la recepción de los bienes y su instalación derivados de la ejecución de este contrato, con el objeto de que la Dirección de Administración y Finanzas esté en posibilidad de continuar con el trámite de pago conforme a lo establecido en este contrato.

En dicho escrito se indicará con toda claridad si los bienes y su instalación se recibieron en los términos convenidos y si procede el pago correspondiente o, en su caso, especificar la procedencia de las penas convencionales que deberá cubrir "**EL PROVEEDOR**" y/o las deductivas que se deberán aplicar.

- c. Calcular y notificar tanto a "**EL PROVEEDOR**", así como a la Dirección Administración de Finanzas", las penas convencionales que se hubieran determinado.

"**EL PROVEEDOR**" supervisará y dirigirá la entrega de los bienes y su instalación, utilizando sus mejores habilidades y atención, a efecto de verificar que todos los materiales que se utilicen, se ajusten a las especificaciones solicitadas.

NOVENA. - CORRECCIONES EN LA INSTALACIÓN DE LOS BIENES SUMINISTRADOS.

- a. Si "**EL PROVEEDOR**" fuese negligente en llevar a cabo la instalación de los bienes suministrados en forma apropiada o si incumple en desempeñar cualquier estipulación de este contrato, entonces se entregará a "**EL PROVEEDOR**" una notificación por escrito requiriéndole que tome las medidas correctivas. Si dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a partir de la notificación, "**EL PROVEEDOR**" no da inicio a las correcciones, "**LA UNIVERSIDAD**" retendrá el pago de la contraprestación adeudada a "**EL PROVEEDOR**", hasta entonces éste no realice dichas acciones correctivas. Lo anterior no se considerará como una renuncia de "**LA UNIVERSIDAD**" a ejercer sus derechos o a cualquier otra acción legal que corresponda por el incumplimiento por parte de "**EL PROVEEDOR**" a las obligaciones contraídas por el suministro de bienes y su instalación objeto de este contrato.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and 'EAP']



b. “EL PROVEEDOR” será responsable del costo de corregir los proyectos que no se apeguen a las especificaciones técnicas establecidas por “LA UNIVERSIDAD”.

DÉCIMA. - CAMBIOS EN LA INSTALACIÓN DE LOS BIENES.

a. A los trabajos derivados del servicio contratado, podrán realizarse cambios o modificaciones con posterioridad a la celebración del presente contrato, sin que ello invalide al mismo, lo anterior ya sea mediante una Instrucción de cambio, siempre sujeto a las limitaciones establecidas. Ninguna solicitud de “EL PROVEEDOR” para obtener una compensación o tiempo adicional será válida sin la aprobación previa y por escrito de “LA UNIVERSIDAD”.

b. Todo cambio en la instalación de los bienes se llevará a cabo bajo las disposiciones aplicables.

c. Si la instrucción de cambio prevé un ajuste al precio pactado, el ajuste se sustentará en uno de los siguientes métodos:

- (i) Aceptación mutua de una cantidad fija propiamente detallada y sustentada por información sustancial que permita su evaluación;
- (ii) Precios unitarios establecidos en el presupuesto proporcionado por “EL PROVEEDOR” con base en el cual se celebró el presente Contrato; o
- (iii) Costo a ser determinado en la forma que establezcan las partes y con una cuota fija o porcentaje que sea mutuamente aceptado.

DÉCIMA PRIMERA. - RESPONSABILIDAD DE “EL PROVEEDOR”.

a. Sin limitar en forma alguna la generalidad de las disposiciones establecidas en el presente y relativas a la responsabilidad de “EL PROVEEDOR” y sin perjuicio de los términos y condiciones de las mismas, durante la vigencia de este contrato y en todo momento durante la ejecución de los servicios contratados, “EL PROVEEDOR” será directa y exclusivamente responsable frente a “LA UNIVERSIDAD” de todas y cualesquiera reclamaciones derivadas de lesiones o fallecimiento de cualquier persona o personas, daños a bienes y propiedad de terceros, causados en todo o en parte por actos u omisiones de “EL PROVEEDOR” o cualquier otra persona directa o indirectamente empleada por “EL PROVEEDOR” durante el tiempo en que este dedicado a la prestación del servicio contratado o en cualquier otra actividad asociada o relacionada con el presente contrato, siendo incluso responsable de daños y perjuicios debido a causas de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con lo establecido en Código Civil del Estado de Chihuahua y la Ley Federal del Trabajo. Lo anterior en el entendido que “EL PROVEEDOR” deberá indemnizar y mantener a “LA UNIVERSIDAD” a salvo de todos y cualquier daño, perjuicios, costos, gastos, incluyendo honorarios de abogados y toda erogación relacionada e incurrida por “LA UNIVERSIDAD”, ya sea directa o indirectamente como resultado de la responsabilidad de “EL PROVEEDOR” establecida en el presente contrato o cualquier disposición legal aplicable.

b. “EL PROVEEDOR” será igualmente responsable en forma única y exclusiva de proveer la cobertura de todos sus trabajadores y empleados ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). Para estos efectos, así como al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), o de cualquier otra institución o dependencia que por ley deba proporcionar de beneficio a sus trabajadores o empleados, liberando a “LA UNIVERSIDAD” de cualquier obligación relacionada con estos conceptos o de cualquier otro que involucre a sus trabajadores o empleados que utilice para la prestación de los servicios que son objeto de este contrato.

c. Independientemente de lo establecido en otras disposiciones del presente contrato, a tal efecto “EL PROVEEDOR” indemnizará y mantendrá a salvo a “LA UNIVERSIDAD” de cualesquiera pérdidas, demandas,

ECR



reclamaciones, pagos, juicios, acciones, restituciones y sentencias de cualquier naturaleza promovidas en su contra con motivo de cualquier acto u omisión de “EL PROVEEDOR” o de sus empleados o trabajadores sin limitarse al uso, manejo, descarga, almacenamiento o disposición de cualquier sustancia tóxica, residuo peligroso o material peligroso.

d. “EL PROVEEDOR” además conviene en defender y mantener a “LA UNIVERSIDAD” a salvo de cualquier daño, asumiendo por lo tanto toda la responsabilidad por todas y cada una de las quejas, demandas, contaminación, pérdidas, juicios, pagos, acciones, recuperaciones o sentencias, presentadas en contra de “EL PROVEEDOR”, por cualquiera de sus empleados, trabajadores o proveedores.

DÉCIMA SEGUNDA. - RESPONSABILIDAD LABORAL.

a. “EL PROVEEDOR” asumirá plena responsabilidad laboral por todo el personal que sea contratado por “EL PROVEEDOR” asignado a la realización de los servicios que son objeto de este contrato, y conviene en cumplir estrictamente con todas sus obligaciones, como patrón respecto a dicho personal, conforme a la Ley Federal del Trabajo; Ley del Instituto Mexicano del Seguro Social; la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y todos los Reglamentos y disposiciones expedidas de conformidad con cualquier Ley aplicable, liberando a “LA UNIVERSIDAD” de toda responsabilidad laboral, administrativa, fiscal o de cualquier otra naturaleza.

b. “EL PROVEEDOR” conviene en indemnizar y en mantener a salvo a “LA UNIVERSIDAD” en caso de cualquier reclamación presentada por cualquier trabajador o empleado de “EL PROVEEDOR”, así como cualquier reclamación presentada por el Instituto Mexicano del Seguro Social o el Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por la falta de pago de “EL PROVEEDOR” de las cuotas respectivas.

DÉCIMA TERCERA. - DAÑOS.

a. “EL PROVEEDOR” será responsable de todo daño causado por dolo, negligencia u omisión que se cometan por sí o por alguno de sus empleados, trabajadores o proveedores, obligándose a resarcir el importe de los daños ocasionados.

b. “EL PROVEEDOR” se obliga a pagar a “LA UNIVERSIDAD” los daños y perjuicios que por negligencia o por la falta de cumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato, así como a los gastos y costos que se deriven de dicho incumplimiento o negligencia.

DÉCIMA CUARTA. - INDEMNIZACIÓN

En la mayor medida que lo permita la ley, “EL PROVEEDOR” indemnizará, defenderá y mantendrá libre y a salvo a “LA UNIVERSIDAD”, así como a sus funcionarios, agentes, consultores, empleados, trabajadores, representantes, voluntarios y aseguradores (los “Sujetos de la Indemnización”), empleando para ello asesoría razonablemente aceptable para “LA UNIVERSIDAD”, respecto y en contra de toda reclamación, daño, pérdida y gastos (incluyendo honorarios legales y de peritos), derivada de la relación de trabajo que tenga con sus trabajadores o empleados, así como de cualquier otra naturaleza que se derive o que se relacione con los servicios contratados o con los trabajos tendientes a su realización. La indemnización de “EL PROVEEDOR” conforme a esta cláusula, incluirá cualquier reclamación por pérdidas que haga cualquier tercero persona física o moral, en contra de alguno de los sujetos de la Indemnización que derive de defectos, omisiones, o negligencia de los trabajos contratados, sin limitarse tan sólo a ello conforme a las especificaciones de los anexos de este contrato.

ECP



DÉCIMA QUINTA. - CESIÓN

a. Este contrato es obligatorio para ambas partes, por lo que ninguna de las mismas podrá ceder, traspasar o negociar este contrato, sin el consentimiento por escrito de la otra parte, **“EL PROVEEDOR”** no podrá ceder o negociar cualquier compensación adeudada o que se haga exigible conforme al contrato, sin el previo consentimiento expresado por escrito de **“LA UNIVERSIDAD”**.

b. **“EL PROVEEDOR”** no podrá subcontratar, ceder o traspasar por ningún motivo los trabajos que son objeto de este contrato.

DÉCIMA SEXTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- Mediante notificación escrita a **“EL PROVEEDOR”**, con 1 día natural de anticipación, **“LA UNIVERSIDAD”** podrá dar por terminado el presente contrato en los siguientes casos:

- a. Cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes o servicios originalmente contratados y, se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, o
- b. Se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Función Pública o autoridad competente.

En estos supuestos **“LA UNIVERSIDAD”** reembolsará a **“EL PROVEEDOR”** los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato correspondiente.

Lo anterior con fundamento en los artículos 91 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua y artículo 102 de su reglamento.

DÉCIMA SÉPTIMA.- CAUSAS DE RESCISIÓN.- **“LA UNIVERSIDAD”** podrá rescindir el presente contrato de pleno derecho en forma administrativa y sin necesidad de declaración judicial.

Son causas de rescisión del presente contrato que **“EL PROVEEDOR”**:

- a. Ejecute el objeto del presente contrato de manera deficiente, inoportuna o por no apegarse a lo estipulado en el presente contrato.
- b. No observe la discreción debida respecto de la información a la que tenga acceso como consecuencia de la ejecución del objeto del presente contrato.
- c. Suspenda injustificadamente la ejecución del objeto del presente contrato o se niegue a subsanar los errores u omisiones que le hubiere señalado **“LA UNIVERSIDAD”**.
- d. Se niegue a informar a **“LA UNIVERSIDAD”** sobre el avance en la ejecución del objeto del presente contrato.
- e. Impida el desempeño normal de labores de **“LA UNIVERSIDAD”** durante la ejecución del objeto del presente contrato.
- f. Si se comprueba que se encuentra en alguno de los supuestos previstos en el artículo 86 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua.
- g. Incumpla con cualquiera de las obligaciones establecidas en este contrato.
- h. Se encuentre en alguno de los supuestos establecidos como **“Impedimento”** de conformidad con lo pactado en este contrato.



- i. Se niegue, injustificadamente, a ejecutar el objeto del presente contrato.

El listado anterior es de carácter enunciativo, no limitativo.

Para los efectos a que se refiere esta cláusula, "LA UNIVERSIDAD" comunicará por escrito a "EL PROVEEDOR" el incumplimiento en que éste haya incurrido, para que en un término de cinco días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

El procedimiento se efectuará de acuerdo a lo que establece el artículo 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua. "EL PROVEEDOR" deberá, en caso de proceder, a pagar los daños y perjuicios que se causaren por los motivos de rescisión señalados.

Si es "EL PROVEEDOR" quien decide rescindir el presente contrato, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la resolución correspondiente.

DÉCIMA OCTAVA. – GARANTÍAS DE ANTICIPO, CUMPLIMIENTO Y DE VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS.- "EL PROVEEDOR", se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos en los artículos 84, fracción I y II y 85 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contrataciones de Servicios del Estado de Chihuahua, 86 y 88 de su Reglamento, la garantía.

- a. **ANTICIPO.-** Garantía (**cheque de caja, cheque certificado, depósito en garantía, fianza o carta de crédito irrevocable**) a favor de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, por la totalidad del monto concedido como anticipo para que "EL PROVEEDOR" traslade el equipo, inicie los trabajos objeto del presente contrato, así como para la compra de materiales y deberá ser presentada por "EL PROVEEDOR" previamente a la entrega del anticipo; la garantía subsistirá hasta la total amortización del anticipo correspondiente.
- b. **DE CUMPLIMIENTO. -** Garantía (**cheque de caja, cheque certificado, depósito en garantía, fianza o carta de crédito irrevocable**) a favor de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgar a más tardar dentro de los 10 días hábiles siguientes a la firma del contrato una fianza por el 10% (diez por ciento) del monto máximo total del contrato, sin incluir el IVA.
- c. **DE VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS. -** Garantía (**cheque de caja, cheque certificado, depósito en garantía, fianza o carta de crédito irrevocable**) a favor de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, para a garantizar, el saneamiento para casos de evicción, los defectos y vicios ocultos de los bienes y de la calidad de los servicios, así como los daños y perjuicios, y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgar una fianza por el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el IVA., en la fecha de la última entrega de los bienes e instalación de los mismos, debiendo permanecer vigente durante los doce meses posteriores.

Una vez cumplidas las obligaciones de "EL PROVEEDOR", objeto del presente contrato, a satisfacción del Administrador del contrato, éste procederá a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales para que se dé inicio a los trámites para la liberación de las garantías que hubiere otorgado "EL PROVEEDOR".

DÉCIMA NOVENA.- PENAS CONVENCIONALES.- Con fundamento en el artículo 89 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 98 de su Reglamento, "LAS PARTES" pactan que en caso de que sin causa justificada exista atraso en las fechas de ejecución del objeto de este contrato, "EL PROVEEDOR" deberá pagar:



- 0.02% (cero puntos cero dos por ciento) por cada día de atraso del importe total de los bienes y servicios no suministrados e instalados en tiempo y forma.

Las penalizaciones se calcularán tomando como base el precio ofertado antes del I.V.A., en ningún caso la suma de todas las penas convencionales aplicadas al proveedor podrá exceder del 10% de los bienes y servicios no suministrados e instalados en tiempo y forma.

VIGÉSIMA. - DE LOS DERECHOS DE AUTOR. -

Independientemente de la rescisión que pudiera aplicarse por el incumplimiento de las obligaciones contenidas en cualquiera de las cláusulas aquí estipuladas, **“LA UNIVERSIDAD”** podrá interponer las querellas y/o denuncias y ejercitar las acciones u omisiones en contra de quien lo estimen pertinente, de acuerdo con la Ley de Derechos de Autor, Ley de Propiedad Industrial y otras leyes aplicables. Así mismo será responsabilidad exclusiva de **“EL PROVEEDOR”**, responder en forma exclusiva, en caso de que, en el desarrollo del presente contrato, infrinja patentes y/o marcas registradas por terceros, quedando obligado a liberar a **“LA UNIVERSIDAD”**, de cualquier responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra naturaleza.

“LAS PARTES” acuerdan que este contrato no otorga a **“EL PROVEEDOR”** licencia alguna o cualquier otro tipo de derecho respecto de la propiedad intelectual de **“LA UNIVERSIDAD”**. **“EL PROVEEDOR”** se obliga a no comercializar, revelar a terceros, distribuir, regalar o de cualquier otro modo disponer de cualquier desarrollo de **“LA UNIVERSIDAD”** ni de cualquier materia o material excedente que sea resultado de la propiedad intelectual de la misma.

“LAS PARTES” acuerdan que cualquier material objeto de este contrato o cualquier otro que se llegue a desarrollar o a realizar en el cumplimiento del mismo o como resultado directo o indirecto del mismo, será propiedad única y exclusiva de **“LA UNIVERSIDAD”** y, desde este momento, **“EL PROVEEDOR”** reconoce que no tendrá derecho alguno sobre dichos materiales o desarrollos, ni intentará obtener algún tipo de título o registro de propiedad sobre los mismos, ni en México ni en el extranjero. **“EL PROVEEDOR”** acepta y se obliga a cooperar en todo lo que se requiera, suministrar a **“LA UNIVERSIDAD”** documentación satisfactoria con respecto a los materiales y desarrollos y a firmar todos los documentos y convenios necesarios o convenientes para obtener las patentes o registros de tales materiales o desarrollos en favor de **“LA UNIVERSIDAD”**.

VIGÉSIMA PRIMERA. - LEYES APLICABLES Y JURISDICCIÓN.

a. Para todo lo relativo a la interpretación y cumplimiento de este Contrato, las partes se regirán por las disposiciones del Código Civil del Estado de Chihuahua y expresamente se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales del Distrito Judicial Bravos, Estado de Chihuahua, por lo que renuncian a cualesquiera otros derechos de jurisdicción que pudieren corresponderles por razón de sus domicilios presentes o futuros, o por cualquier otra circunstancia.

b. Este Contrato contiene el total entendimiento de las partes del mismo con respecto al objeto de este contrato. Cualquier término o disposición contenida en este Contrato que pueda ser determinada como inválida, no aplicable bajo alguna circunstancia en cualquier jurisdicción, no deberá afectar la validez o la aplicación del resto de los términos y disposiciones del mismo (las que continuarán en vigor y efectos) o la validez y aplicación de la citada disposición o término en cuestión, en otra circunstancia o jurisdicción.



AG/DPE/53/UTCJ-LP-004/2021

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO POR LOS QUE EN EL INTERVINIERON, HABIÉNDOSE MANIFESTADO ENTENDIDOS Y CONFORMES CON EL CONTENIDO DEL MISMO Y, PREVIA SU EXPLICACIÓN Y FUERZA LEGAL, DECLARAN QUE ASÍ LO OTORGAN, RATIFICAN Y FIRMAN DE CONFORMIDAD POR TRIPLICADO EN CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA, EL DÍA 10 DEL MES DE AGOSTO DE 2021.

“LA UNIVERSIDAD”

LIC. GUILLERMO JOSÉ ÁLVAREZ TERRAZAS
RECTOR

“EL PROVEEDOR”
MTNET SERVICES, S.A. DE C.V.

C. GIOVANNI SILVA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

“LA ADMINISTRADORA”

M.D.O. ELVIRA ARCELÚS PÉREZ
DIRECTORA PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

“EL SUPERVISOR”

ING. NÉSTOR IVÁN APONTE BLANCO
SUBDIRECTOR DE SISTEMAS