

Aviso Único de Resultado de Adjudicación en Firme

Resolución de Adjudicación No.117/2017

MINISTERIO DE SALUD

UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

=====



AVISO UNICO DE RESULTADO DE ADJUDICACION EN FIRME



EL MINISTERIO DE SALUD (MINSAL) A TRAVÉS DE SU UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL (UACI), dando cumplimiento al Artículo 57, inciso segundo de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública (LACAP) y el Capítulo 9, Artículo 9.11 numeral 2 del Tratado de Libre Comercio, comunica el resultado de adjudicación de la siguiente licitación:

- **Licitación Abierta DR_CAFTA LA No.17/2017 denominada “SERVICIO DE INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS (LAN) PARA DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINSAL” con fuente de financiamiento: DONACION – PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE TUBERCULOSIS RONDA 9/NMF, adjudicado a la empresa: SYSTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A, en Resolución de Adjudicación No.117/2017 por un monto total adjudicado de \$100,800.00.**

San Salvador, 01 de Noviembre de 2017.



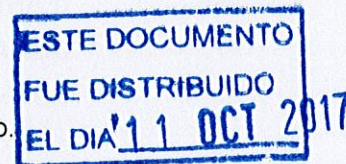
002039

MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017

EL SALVADOR
GOBIERNO PARA CRECER

11 OCT 2017

Fecha: _____



En el Ministerio de Salud, en San Salvador, a las nueve horas del día arriba indicado.

CONSIDERANDO:

- I. Que de conformidad al artículo No. 39 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, se promovió la **Licitación Abierta DR_CAFTA LA No. 17/2017** denominada **“SERVICIO DE INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS (LAN) PARA DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINSAL”**, con fuente de financiamiento: **DONACIÓN – PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE TUBERCULOSIS RONDA 9/NMF**, señalándose el día veintiuno de agosto de 2017 a las diez horas con treinta minutos, para celebrar la Apertura Pública de las ofertas, habiéndose recibido las siguientes ofertas: **OFERTA No. 1 JESUS MARTÍNEZ Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., OFERTA No. 2 SISTEMAS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A, OFERTA No. 3 STB COMPUTER, S.A. DE C.V., OFERTA No. 4 ISERTEC DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. Y OFERTA No. 5 MULTISERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.A. DE C.V** lo cual se encuentra en Acta y Anexos que para tal efecto se elaboraron y que forman parte del expediente respectivo.
- II. Que analizadas y Evaluadas las ofertas y atendiendo las condiciones legales, técnico administrativo, contenidas en las Bases de Licitación que regularon la competencia, el Acta de Apertura de Ofertas, Cuadro de Análisis de Ofertas e informe emitido por la Comisión Evaluadora conformada para tal fin, se recomendó la adjudicación.
- III. Con base al Informe emitido por la Comisión Evaluadora de Ofertas, No se recomienda adjudicar a las ofertas detalladas a continuación: **OFERTA No. 1 JESUS MARTÍNEZ Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V., OFERTA No. 3 STB COMPUTER, S.A. DE C.V., OFERTA No. 4 ISERTEC DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V. Y OFERTA No. 5 MULTISERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.A. DE C.V** debido a que a pesar de haber recibido las prevenciones de la CEO para el proceso en mención en el tiempo oportuno, no superaron todas las observaciones o sobrepasan el monto presupuestado para esta compra, lo anterior consta en el informe de la CEO y cuadros de evaluación que con tal sentido fueron elaborado.

POR TANTO:

El Ministerio de Salud, de conformidad al Artículo No. 18 de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública.

RESUELVE:

1. Adjudicar la **Licitación Abierta DR_CAFTA LA No. 17/2017** denominada **“SERVICIO DE INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS**



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017



(LAN) PARA DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL MINSAL”, con fuente de financiamiento: **DONACIÓN – PROYECTO FONDO GLOBAL COMPONENTE TUBERCULOSIS RONDA 9/NMF.** De manera parcial la **OFERTA No. 2 SISTEMAS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.** por cumplir con los requisitos establecidos en la Base de Licitación y por ofertar el mejor precio, tomando en cuenta lo siguiente:

ÍTEM	OFERTA	PROVEEDOR DESCRIPCIÓN	U. M.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE COMPRA
1	2	SISTEMAS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A. CÓDIGO: 81209008 SERVICIO DE INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS EL SERVICIO SERÁ PRESTADO EN LOS 32 UCSFI SIGUIENTES: UCSFE Tacuba, UCSFI Ahuachapán, UCSFI Las Chinamas, UCSFI Apaneca, UCSFI Ataco, UCSFI El Refugio, UCSFI La Hachadura, UCSFI Santa Barbara, UCSFI Armenia, UCSFE Concepción Quezaltepeque, UCSFE Dulce Nombre de María UCSFI San Ignacio, UCSFE La Palma, UCSFI Tejutla, UCSFI Ciudad Arce, UCSFI Jayaque, UCSFE Verapaz, UCSFI San Esteban Catarina, UCSF Concepción de Oriente, UCSFI Nueva Esparta, UCSFI Pasaquina, UCSFE Corinto, UCSFE Perquín UCSFI Cacaopera, UCSFI El Divisadero, UCSFE Osicala, UCSFI Sociedad, UCSFI Meanguera, UCSFE Sesori, UCSFI San Miguel, El Zamorán, UCSFE Mercedes Umaña, UCSFE Jucupa. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS: 120 DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE DISTRIBUIDO EL CONTRATO.	C/U	32	\$3,150.00	\$100,800.00

Los patch cords para la conexión de los equipos del usuario final están contruidos con conectores machos (plugs) tipo RJ45 en ambos extremos, según norma T568B, con calibre de los conductores 24 AWG, el cable utilizado para estos patch cords será cable flexible de cobre en par trenzado y tendrá las mismas características de desempeño nominales del cableado horizontal especificado. La longitud de estos patch cords será de 7 pies para estaciones de trabajo y 3 de pies para interconectar el patch panel con el Switch; Aclaremos que aunque el suministro de los switches no forman parte de la presente oferta ni los mismos serán instalados por Systems Enterprise El Salvador S.A.; dejaremos los patch cords para cuando los equipos de comunicación sean instalados por el MINSAL, así el personal que instale dichos switches pueda interconectarlos con los patch panels de la red LAN. Dichos patch cords serán originales de fábrica, vendrán en su bolsa de empaque original. No se ofrece ni entregarán patch cords fabricados localmente.

Dichos patch cords están verificados por la UL (Underwriters' Laboratories, Inc) para el estándares TIA/EIA 568.B.2 Categoría 6, sus conductores son calibre 24 AWG y la cubierta del patch cord es color azul. Otras características que cumplen son: Tipo de cubierta de PVC con propiedades retardantes a la flama, permiten la transmisión en velocidades de hasta 1 Gbps y a una frecuencia de 250 MHz, para garantizar el cumplimiento de estos estándares, cada patch cord llevará impresa la información que lo identifique.

Para facilitar la identificación de los enlaces, los patch cords utilizados serán de diferente color, se consideran por lo menos tres patch cord en color rojo para que sean utilizados para interconectar enlaces de proveedores de servicios.

No se ofrecen ni entregarán Patch Cords de construcción ScTP, STP, o FTP, es decir, no se ofrecen ni entregarán Patch Cords blindados. Para facilitar la identificación de los enlaces, los patch cords utilizados serán de diferente color, se consideran por lo menos tres patch cord en color rojo para que sean utilizados para interconectar enlaces de proveedores de servicios.

No se ofrecen ni entregarán Patch Cords de construcción ScTP, STP, o FTP, es decir, no se ofrecen ni entregarán Patch Cords blindados.

SALIDAS DE INFORMACIÓN – JACK O INFORMATION OUTLET

Cada puesto de trabajo, estará servido por una salida de información doble ó sencilla según la necesidad de cada caso (acorde con el estándar TIA/EIA 568B.1-2001).

Las salidas de información serán conectores hembra (jacks) de 8 pines RJ-45, color azul para datos, que cumpla con los requerimientos de transmisión y desempeño del canal de comunicación establecidos en el estándar TIA/EIA-568-B.1-2001 para Categoría 6.

Serán compatibles con las placas frontales, de inserción, cajas de montaje, y patch cords suministrados.

Las salidas de telecomunicaciones (Jack RJ-45) tendrán un canal individual para el ingreso de cada uno de los pares del cable UTP – cada par por separado - con el fin de conservar la separación de los pares y lograr un buen desempeño. Adicionalmente las salidas de



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017



información se podrán montar en la tapa plástica - Faceplate - de forma perpendicular a la tapa (90°) sin necesidad de desmontar la salida del faceplate.

Las salidas de Telecomunicaciones permiten la conexión de los pares del cable UTP mediante una herramienta de impacto. Las salidas de Telecomunicaciones soportan por lo menos 250 ciclos de terminación (ponchado), además permiten la conexión en configuración T568A o T568B.

TAPA PLÁSTICA EN EL PUESTO DE TRABAJO – FACEPLATE

Las tapas plásticas - Face Plate – para instalar las salidas de telecomunicaciones tienen la capacidad para alojar las salidas requeridas en el puesto de trabajo.

Cada placa estará debidamente envidetada e identificada de acuerdo con la recomendación EIA/TIA 606A y esta identificación coincidirá con la utilizada en el patch panel.

Cada Face Plate es verificada por la UL (Underwriters' Laboratories, Inc) y para garantizar el cumplimiento de estos estándares, cada Face Plate lleva impreso el logo de UL en su empaque para garantizar que son materiales certificados.

CABLE UTP

Cable de cobre en par trenzado sin apantallar (Unshielded Twisted Pair - UTP). Este cable será COLOR AZUL de 4 pares de cobre calibre 24 AWG como mínimo y cumple con los requerimientos de transmisión especificados para la categoría 6.

Adicionalmente cumple con los requerimientos de transmisión y desempeño del canal de comunicación establecidos en el estándar TIA/EIA-568-C.2 para Categoría 6, y probados por un laboratorio independiente (se incluye link, de sitio web del laboratorio que realiza las pruebas)

<http://www.intertek.com/etl-verified-directory/cabling-products/siemon/>

Estos cables son verificados por la UL (Underwriters' Laboratories, Inc) para el estándar TIA/EIA-568-C.2 para Categoría 6 y para garantizar el cumplimiento de estos estándares, el cable lleva impresa la información que lo identifica. Es importante aclarar que el cable UTP no presenta empalmes en su recorrido de 1,000 pies que es la medida oficial en que se ofrece cada bobina de fábrica. Y en consecuencia tampoco presentará empalmes en los recorridos de instalación de cada punto de red.

Otras características que cumple el cable son: Tipo de cubierta de PVC con propiedades retardantes a la flama probado con la norma IEC 60332-1, los hilos de cobre vienen trenzados en pares y cada par está separado por un divisor tipo cruz, permite transmisiones en velocidades de hasta 1 Gbps y a una frecuencia de 250 MHz.

CANALETAS DE PARED

Para las derivaciones del cableado horizontal que llevarán los cables hasta cada uno de los tabiques y mobiliarios se emplearán canaletas plásticas con sus accesorios para las áreas visibles y para el interior de las oficinas, terminando cada canaleta en una caja con su respectivo wallplate.

Estas canaletas deben ser de color marfil o blanco y se sujetarán a la pared utilizando anclajes apropiados (tornillos), a fin de garantizar su estabilidad durante la vida útil de la instalación.

Ofrecemos conservar la estética en la instalación, con los accesorios necesarios en esquinas, empalmes y derivaciones.

RUTAS DE CABLEADO

Para toda la distribución de cableado desde los centros de cableado hasta la salida de información se hará a través de tecnoducto, canaleta y/o tubería metálica según corresponda a la ruta a seguir. En la lista de materiales anexaremos las especificaciones detalladas de cada uno de los elementos ofrecidos para el tendido y colocación de los materiales de cableado.

Instalaremos las rutas de cableado, las cuales no superarán el 70 % de su sección libre y aseguraremos la conexión a tierra (para aquellas que lo requieran) a lo largo de todo su recorrido por medio de interconexión de los distintos tramos por medio del accesorio correspondiente.

ARMARIO DE COMUNICACIONES (GABINETE)

El punto central de comunicación del cableado estará constituido por un armario o gabinete de pared metálico, cerrado y abatible de 15U de rack como mínimo.

En base a las visitas realizadas a los establecimientos donde se proporcionará el servicio, se consideró que debido a la distancia de los tendidos de cable, no amerita contemplar más de un gabinete por establecimiento; esto garantiza el buen funcionamiento y mantenimiento del cableado estructurado. Adicionalmente para garantizar la seguridad tanto de los equipos de telecomunicaciones como de los componentes que sean instalados, los gabinetes serán polarizados a tierra y poseerán seguridad a través de llaves frontales y laterales. No se ofrecen brackets u otro tipo de accesorios similares, que dejen a los patch panels y/o equipos expuestos.

PANELES DE CONEXIÓN - PATCH PANEL

Para la configuración de los centros de cableado, se utilizarán Paneles de Conexión - Patch panels con capacidad de 24 puertos RJ-45 que cumplen con los requerimientos de transmisión y desempeño del canal de comunicación establecidos en el estándar TIA/EIA-568-B.1-2001 para Categoría 6.

Dichos Patch panels serán en versión pre-ensamblada de fábrica en configuración de grupos de 6 puertos, con un total de 24 puertos.

El ancho efectivo real será de 19" y el sistema de conexión de cada par del cable UTP al panel de conexión será de Desplazamiento del Aislamiento (IDC). El sistema de conexión IDC cuenta un mecanismo de control de paralelismo del par y que sirva para prevenir problemas de NEXT adicionales en el sitio de la conexión.

Estos patch panels incluirán sus correspondientes accesorios como rótulos de identificación, tornillos, elementos de fijación de los cables en la parte trasera. Adicionalmente al Patch Panel se le incluye su organizador (detalles en el literal i) para manejo de patch cords en su parte frontal y vertical, también se incluyen en la oferta todos los cinchos con velcro necesarios para el ordenamiento de cables en el rack de comunicación.

Los Patch Paneles cuentan con un método de soporte trasero para amarrar los cables UTP con el objetivo de evitar el deterioro del ponchado de los mismos, organizarlos y mantener un correcto radio de curvatura.



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017



Los Paneles soportan 250 ciclos de terminación e inserciones del Plug Tipo RJ-45.

Cada Patch Panel es verificado por la UL (Underwriters' Laboratories, Inc) y para garantizar el cumplimiento de estos estándares, cada Patch Panel lleva impreso el logo de UL en su empaque para garantizar que son materiales certificados.

ORGANIZADORES DE CABLE

Como accesorio indispensable para facilitar la instalación y la estética del cableado en puntos centrales de comunicación, proporcionaremos los organizadores necesarios de tipo horizontal.

Estos organizadores serán fabricados de material plástico color negro y poseen tapadera frontal.

Se ajustarán al rack o gabinetes de 19"x3.5", además poseen por lo menos 20 ranuras en la parte inferior e igual cantidad en la parte superior, esto con el propósito que la tarea de ordenamiento sea más fácil.

La sujeción de todos los cables se efectuará con cinchos de velcro. No ofrecemos el uso de cinchas plásticas ó de otro material (Abrazaderas) para el manejo de cables.

BANDEJAS PARA RACK

Se incluye en la propuesta 1 bandeja rackeable de al menos 15" de profundidad para cada uno de los gabinetes ofertados (sean estos principales o secundarios).

Estas bandejas serán ventiladas (ranuradas) fabricadas de acero laminado en frío, con acabados de pintura electrostática, color negro.

REGLETA PARA RACK

Se incluirá en cada uno de los gabinetes ofertados, una regleta rackeable la cual poseerá 1 toma corriente de entrada y al menos 10 toma corriente de salida. Este equipo trabajará con circuitos eléctricos de 110-120 VAC, soporta 16 amperios de corriente de salida, y ofrece protección cuando existan picos instantáneos de corriente de hasta 12,000 amperios.

UPS PARA RACK

SALIDA

- Capacidad de potencia de salida 1.5 KVA
- Máxima potencia configurable (WATTS) 1350 watts
- Voltaje de Salida nominal: 120 VAC.
- Frecuencia de salida: 60 HZ
- Tipo de onda de salida: Sinusoidal
- Conexiones de salida: 8 Nema 5-15R, protegidos por batería

ENTRADA

- Voltaje de entrada nominal: 120 VAC
- Frecuencia de entrada: 60 HZ
- Conexión de entrada: Nema 5-15P,
- Longitud del cable de alimentación 3 metros.

COMUNICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN.

- Puerto USB
- Panel multifunción LCD interactivo
- Alarma audibles
- Con tarjeta para administración WEB/SNMP

BATERIAS

- Baterías libres de mantenimiento
- Tiempo mínimo de Respaldo a carga completa: 4.5 min.
- Tiempo mínimo de respaldo a media carga: 13 min.

OTROS

- El UPS posee Regulación automática de voltaje (AVR) que corrige voltajes en rangos de 83V a 147V
- El equipo es de tipo rackeable
- Incluye los accesorios para su instalación en el gabinete.

ALIMENTACIÓN Y POLARIZACIÓN ELÉCTRICA

Se incluye en la oferta, tomas corrientes dobles polarizados a 120 voltios necesarios para la alimentación eléctrica de los equipos que serán posteriormente instalados en cada uno de los racks o gabinetes descritos en la presente oferta. Dichas instalaciones serán circuitos eléctricos independientes para los que se contempla una caja térmica de dos espacios con su dado térmico de 20 A.

Dicha acometida saldrá del tablero eléctrico más cercano (que no será de aire acondicionado), conectándose desde las borneras principales. En dicha instalación se utilizará calibre de cable/alambre No. 10 en colores blanco y negro.

Los gabinetes a suministrar y los circuitos eléctricos a instalar estarán conectadas a tierra. Para lo cual ofrecemos instalar 1 barra copperweld de 3 metros de longitud en cada uno de los 32 establecimientos descritos en el anexo 12. Por tal razón efectuaremos los trabajos necesarios para que se cumplan tales condiciones. Si existiese una red de tierra en el establecimiento a intervenir, la red pre-existente se unirá con la red nueva.

De no haber red de tierra pre-existente, la red de tierra nueva no se integrará a la instalación eléctrica pre-existente.

Para interconectar la red de tierra resultante con la caja térmica antes mencionada y el gabinete, se utilizará cable número 8, color verde.

Para la instalación del sistema de puesta a tierra se tendrá en cuenta lo recomendado en ANSI/TIA/EIA 607 "Requerimientos para puesta a tierra y conexión de sistemas de telecomunicaciones en edificios".

La medición de tierra resultante deberá realizarse en conjunto con el personal técnico de la DTIC y de la Dirección Regional de Salud.

CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017

002041



Las pruebas de certificación se realizarán con base en las últimas actualizaciones del boletín técnico EIA/TIA TSB-67 y las recomendaciones y prácticas indicadas en el estándar TIA/EIA-568-B.1-2001 para Categoría 6 acorde con los parámetros de transmisión requeridos para la categoría. Es de notar que el equipo a utilizar tendrá su certificado de calibración vigente, instalada la última versión de software liberada por el fabricante del equipo y para el proceso de medición y pruebas, se utilizarán las puntas, cables terminales o patch cords recomendados por el fabricante del equipo para realizar la medición de la marca de productos de cableado instalada.

La certificación del cableado de cobre se hará mediante las pruebas de los desempeños eléctricos basada en el esquema de configuración de Canal según lo especificado en el estándar TIA/EIA-568-B.1-2001 para Categoría 6.

Dicha certificación deberá realizarse en presencia de Personal designado de la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones junto con el técnico informático designado por las Regiones de Salud Occidental, Central, Paracentral y Oriental según el caso.

Sistemas Enterprise El Salvador ofrece suministrar dos copias (en medio magnético e impreso) de todos los registros, hojas de datos, tablas, resultados y cualquier otra información obtenida durante la ejecución de las pruebas de certificación. El documento magnético se presentará en formato Microsoft Word ó Adobe Acrobat.

UBICACIÓN

El servicio de Cableado Estructurado objeto de esta contratación corresponde a la instalación de PUNTOS DE RED para las UCSF descritas según anexo 12 de los términos de referencia.

PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega total del proyecto será de 120 días calendario contados a partir del día siguiente de la distribución del contrato debidamente legalizado al contratista

CONDICIONES GENERALES DEL SERVICIO A PRESTAR.

El proyecto de cableado estructurado, motivo de esta propuesta corresponde a la instalación de los puntos de red de las UCSF descritas según anexo 12. En el cual se encuentra el detalle de los puntos de red. A continuación, se describen las actividades a ejecutar como parte del montaje de la red de cableado estructurado:

1. Manejo de los equipos, materiales y elementos. Esto incluye carga, transporte y retiro de sobrantes, todo bajo responsabilidad y costo de Sistemas Enterprise El Salvador S.A.
2. Manejo, almacenamiento y control de los materiales en la obra a cargo de Sistemas Enterprise El Salvador S.A.
3. Suministro e instalación de los elementos y materiales asociados a la instalación de esta red como son canaletas, tuberías, cajas de paso, ductos, amarres, soportes, marquillas y demás accesorios de instalación, cuyo costo estará a cargo de Sistemas Enterprise El Salvador S.A.
4. Suministro e instalación de los materiales de cableado estructurado según aplique en cada establecimiento en total cumplimiento de las listas de materiales tales como cables UTP, fibras ópticas, conectores de fibra óptica y de cobre, paneles de conexión, tapas plásticas, bandejas de fibra óptica, convertidores de medios de fibra óptica y demás elementos de cableado necesarios para terminar totalmente la instalación. Se incluyen las pruebas de desempeño y verificación de calidad según se indica en los términos de referencia. Todos los costos asociados a estas actividades serán por cuenta de Sistemas Enterprise El Salvador S.A.
5. Marcación y rotulación de la totalidad de los elementos de cableado estructurado y de instalación tales como cables, salidas de información, paneles, etc., de acuerdo con lo especificado en el estándar TIA/EIA 606A. Todos los costos que impliquen esta actividad están incluidos en la oferta que presentamos.
6. Hemos considerado dentro del presupuesto, los costos en que debamos incurrir para la ejecución de obras civiles menores y complementarias que se necesiten para la correcta ejecución del contrato como son perforación de muros, pisos, remoción e instalación de cielos rasos, reparación de pinturas, etc.
7. Sistemas Enterprise El Salvador S.A. asegura que de resultar adjudicados para la ejecución de la presente oferta, las obras de instalación se mantendrán en buen estado hasta el momento de su recepción final.
8. El proyecto de cableado estructurado, motivo de esta propuesta corresponde a la instalación de los puntos de red, los cuales se encuentran desglosados en el apartado "Anexo 1, DETALLES DE PUNTOS DE RED", de los términos de referencia.
9. Al finalizar la instalación, ofrecemos presentar un Informe de la Certificación de cableado estructurado para cada uno de los puntos instalados.
10. Todos los elementos metálicos y equipos de telecomunicaciones utilizados en la instalación tales como bandejas, escalerillas, canaletas, racks, gabinetes, etc. deberán conectarse a tierra de acuerdo a la norma J-STD-607-A.
11. La propuesta será a precio global fijo inmodificable, para instalar la totalidad de puntos de cableado indicados en el numeral "h" y de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas indicadas en los términos de referencia.

NORMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS MATERIALES Y LA INSTALACIÓN DEL SERVICIO

Las características de fabricación, instalación y pruebas se ajustarán a la última revisión de las siguientes normas:

ANSI/TIA/ EIA -568-B.1-2001

Transmission Performance Specifications for 4-Pair 100 Ohm Augmented Category 6 Cabling.

TIA/EIA-568-B.3-1

Optical Fiber Cabling Components Standard - Addendum 1 - Additional Transmission Performance Specifications for 50/125µm Optical Fiber Cables, April 1, 2002.

TIA/EIA 569

Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces.

TIA/EIA 862

Building Automation Systems Cabling for Commercial Buildings, April 11, 2002.

TIA/EIA 606-A

Administration Standard for Commercial Telecommunications Infrastructures, June 21, 2002.

J-STD-607-A

Commercial Building and Bonding Requirements for Telecommunications, última edición.



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No. 117/2017



ISO/IEC IS 11801 Ed. 2.1.:
Information technology – Generic cabling for customer premises.

ISO/IEC IS 14763-1:
Information technology – Implementation and operation of customer premises – Part 1: Administration.

ISO/IEC IS 14763-2:
Information technology – Implementation and operation of customer premises – Part 2: Planning and installation.

ISO/IEC IS 14763-2:
Information technology – Implementation and operation of customer premises – Part 3: Acceptance Testing for Optical Cabling.

IEC 61935-1:
Generic cabling systems – Specification for the testing of balanced communication cabling in accordance with ISO/IEC 11801 – Part 1: Installed cabling.

INFORMES Y REPORTE

Sistemas Enterprise El Salvador S.A. Al finalizar la instalación del cableado se proporcionará un diagrama detallando las rotulaciones del cableado y las rutas utilizadas para la instalación de los puntos, dicho esquema será entregado en formato digital (Microsoft Visio) e impreso.

Al finalizar el contrato, Sistemas Enterprise El Salvador S.A. proporcionará un informe que incluya la certificación de cada punto de red instalado, cumpliendo con el estándar ANSI/TIA/EIA 568B.1-2001 para cable cat 6. Dicha certificación será realizada con equipo especializado para dicho fin.

GARANTIA DEL PRODUCTO

Sistemas Enterprise El Salvador S.A. entregará al finalizar la instalación, una garantía extendida de los productos instalados por un período no menor a 10 años para la parte del cableado. La garantía de los productos instalados cubrirá defectos de fabricación de los elementos asociados con el sistema, la misma debe garantizar que el sistema soporte aplicaciones reconocidas por los estándares.

Sistemas Enterprise El Salvador S.A. se compromete a garantizar en un período mínimo de un año el trabajo realizado en concepto de mano de obra.

PLAZOS DE REPARACIÓN DE FALLAS

El tiempo máximo de respuesta para reparación de fallas de Sistemas Enterprise El Salvador S.A., no podrá ser mayor de 8 horas, a partir del momento en que se reporte la falla a la empresa.

12. REQUISITOS ESPECIALES DEL SERVICIO

Sistemas Enterprise El Salvador S.A. contará con productos en existencias del mismo modelo ofertado ó superior, para brindar soporte inmediato en caso de una falla.

MONTO TOTAL ADJUDICADO: \$100,800.00 (NO INCLUYE IVA)

Resumen de Resolución de Adjudicación
Licitación Abierta DR_CAFITA LA 17/2017

Oferta	Empresa	Monto Adjudicado
2	SISTEMS ENTERPRISE EL SALVADOR, S.A.	
	item adjudicado:1	\$100,800.00 (NO INCLUYE IVA)

2. Elaborar el respectivo contrato cuando la presente Resolución se encuentre en firme.

NOTIFÍQUESE



DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE.
MINISTRA DE SALUD

Este documento esta firmado por

	Firmante	EMAILADDRESS=dtic@salud.gob.sv, CN=Firma digital de la DTIC, OU=DTIC, O=Ministerio de Salud, L=San Salvador, ST=San Salvador, C=SV
	Fecha/Hora	Tue Oct 31 11:40:53 CST 2017
	Emisor del Certificado	CN=*.salud.gob.sv, OU=Comodo PremiumSSL Wildcard, OU=Direccion de Tecnologias de Informacion y Comunicaciones (DTIC), O=Ministerio de Salud, STREET=Calle Arce No.827, L=San Salvador, ST=San Salvador, OID.2.5.4.17=503, C=SV
	Numero de Serie	15851056948735932808
	Metodo	urn:adobe.com:Adobe.PPKLite:adbe.pkcs7.sha1 (Adobe Signature)
Nota	Este archivo está firmado digitalmente Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones Ministerio de Salud El Salvador, C.A.	