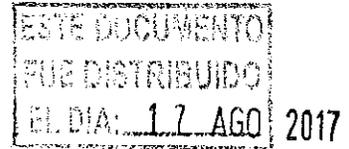




**MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

RESOLUCIÓN ADJUDICATIVA No.91-2017



MINISTERIO DE SALUD. San Salvador, a las nueve horas del día once de agosto del año dos mil diecisiete.

CONSIDERANDO:

- I. Que de conformidad con las disposiciones establecidas en las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y servicios, distintos a los de Consultoría con Préstamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial versión (enero 2011), se promovió el proceso de Licitación Pública Nacional No. **FSSPSV-401-LPN-B**, denominado **"EQUIPAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MATERIAL PARA EL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y LA AMPLIACION DE LA RED INTERNA DE VOZ Y DATOS"**; con fuente de financiamiento: Banco Mundial con el Contrato de préstamo BIRF 8076-SV.
- II. Que en fecha tres de abril del año dos mil diecisiete fue emitida la No Objeción al Documento de Licitación, siendo remitida por la Unidad Coordinadora de Proyectos a la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones-UACI;
- III. Que el aviso de convocatoria a participar en el proceso de Licitación Pública Nacional No. **FSSPSV-440-LPN-B**, denominada **"EQUIPAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MATERIAL PARA EL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y LA AMPLIACION DE LA RED INTERNA DE VOZ Y DATOS"**; fue publicado el día diecinueve de abril del año dos mil diecisiete, en el Sitio electrónico de compras públicas-COMPRASAL, página web del MINSAL y Prensa escrita.
- IV. Señalándose el día diecinueve de mayo del año dos mil diecisiete para la Recepción de Ofertas, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Ofertas, recibándose siete (07) ofertas, las cuales son: **1) VIDUC, S.A. DE C.V.; 2) JM TELCOM, S.A. DE C.V.; 3) ECSSA EL SALVADOR, S.A. DE C.V.; 4) TECNASA ES, S.A. DE C.V.; 5) DADA DADA & CIA, S.A. DE C.V.; 6) CUSCATLAN NET, S.A. DE C.V y 7) TELEFONICA MULTISERVICIOS, S.A. DE C.V.**
- V. Que según Nombramiento de Comisión Evaluadora de Ofertas N° 24/2017, de fecha cinco de



**MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

abril del año dos mil diecisiete, se nombró a los integrantes de la Comisión Evaluadora de Ofertas, para el proceso de Licitación Pública Nacional FSSPSV-401-LPN-B, denominado **“EQUIPAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MATERIAL PARA EL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y LA AMPLIACION DE LA RED INTERNA DE VOZ Y DATOS”**, de conformidad a lo establecido en el Convenio de Préstamo 8076-SV y en el Manual de Operaciones.

- VI. Que en fecha veintinueve de junio del año dos mil diecisiete, la Comisión Evaluadora de Ofertas-CEO analizaron y evaluaron las ofertas, atendiendo las disposiciones establecidas en: a) las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y Servicios, distintos a los de Consultoría con Préstamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por prestatarios del Banco Mundial (enero 2011), y b) Numeral 2.10- Adjudicación del Contrato del Documento Licitación Pública Nacional, recomendó la adjudicación de los bienes de este proceso a los oferentes, de acuerdo a lo siguiente: **Licitante 2-JM TELCOM, S.A. DE C.V, LOTES 2 y 3; Licitante 4-TECNASA ES, S.A. de C.V., LOTES 1, 5 Y 15; Licitante 5-DADA DADA & CIA, S.A. DE C.V., LOTES: 4, 6 y 10;** por ajustarse a las condiciones establecidas y ser dentro de las que CUMPLEN, las que presentaron su oferta de menor costo.
- VII. Que de conformidad a lo establecido en el numeral 2.61 de las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y Servicios, distintos a los de Consultoría con Préstamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por prestatarios del Banco Mundial (enero 2011), se recomienda rechazar las ofertas recibidas para los Lotes 11, 13 y 14, por no ajustarse a las condiciones establecidas en el Documento de Licitación.
- VIII. Que en el Sistema de Plan de Adquisiciones (SEPA) aprobado por el Banco Mundial, el proceso se identifica como Revisión Previa, por lo cual se solicitó la No Objeción al informe de evaluación de Ofertas y Recomendación de Adjudicación del Contrato, la cual fue otorgada en fecha diez de agosto del corriente año.
- IX. Que teniendo a la vista el Informe de Evaluación de ofertas y Recomendación para la adjudicación del contrato, emitido por la Comisión Evaluadora de Ofertas, y estando de acuerdo



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

con este ; de conformidad disposiciones establecidas en las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y servicios, distintos a los de Consultoría con Préstamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial versión (enero 2011).

POR TANTO:

El Ministerio de Salud de conformidad a los considerando antes citados y las disposiciones establecidas en el numeral 2.59 y 2.61 de las Normas de Adquisiciones de Bienes, Obras y Servicios, distintos a los de Consultoría con Prestamos del BIRF, Créditos de la AIF y Donaciones por Prestatarios del Banco Mundial (enero 2011).

RESUELVE:

a) Adjudicar el proceso de Licitación Pública Nacional No. **FSSPSV-401-LPN-B** denominada **“EQUPAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA EL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO, Y LA AMPLIACION DE LA RED INTERNA DE VOZ Y DATOS”**, por un monto total de: adjudicación **QUINIENTOS SIETE MIL SETENTA Y TRES 89/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD\$507, 073.89)**, de la siguiente forma:

1- Al Licitante N° **2-JM TELCOM, S.A. DE C.V;** Lote 2 y 3, por un monto total de **CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO 46/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD\$101,855.46)**, Incluye IVA;

LOTE 2:

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	62506029	PANEL DE PARCHEO (PACH PANEL) DE 24 PUERTOS, CATEGORIA 6 PANEL DE PARCHEO (PACH PANEL) DE 24 PUERTOS, CATEGORIA 6 MARCA: ICC MODELO: ICMPPO2460 ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Patch Panel de 24 puerto cat 6, • Dividido en 4 bloques de 6 puertos y que cumplan con las normas ANSI/TIA-568 • Ancho efectivo de 19” • Debe poseer en la parte posterior, indicadores de la combinación de colores para los tipos de ponchado T568 A y B. 	62	Unidad	USD\$105.42	USD\$ 6,536.04



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<ul style="list-style-type: none"> • Debe ser compatible con la herramienta de ponchado 110. • Debe poseer soporte trasero para evitar que los cables sufran desconexiones. • Para garantizar que está bajo normas y estándares, debe ser certificado por UL. • Color negro. 				
2	70215010	<p>CABLE UTP, CAT 6, BOBINA APROXIMADA (300) MTS</p> <p>-----</p> <p>CABLE UTP, CAT 6, BOBINA APROXIMADA (305) MTS MARCA: ICC MODELO: ICCABR6EBL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable para redes UTP (Par trenzado sin blindar) Categoría 6, cubierta color azul. • Capacidad para la transmisión de video-ip, voz y datos. • Cable debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2, probado por un laboratorio independiente (se debe detallar el sitio web, del laboratorio que ha realizado las pruebas y donde se puede corroborar la información para el cumplimiento de las normas) • 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG. • Tipo de cubierta de PVC con propiedades retardantes a la flama. • Los hilos de cobres deben venir trenzados en pares y cada par debe estar separados por un divisor tipo cruz. • Transmite hasta 1 Gbps. • Frecuencia: 250 MHz mínimo. • La chaqueta debe poseer impresa: Fabricante, numero de parte, numero de pares, tipo de cable, características retardantes al fuego, laboratorio de verificación y marcas de medición de longitud secuenciales. 	40	Unidad	USD\$155.95	USD\$ 6,238.00
3	70215011	<p>CABLE UTP CAT 6A, BOBINA APROXIMADA (300) MTS</p> <p>-----</p> <p>CABLE UTP CAT 6A, BOBINA APROXIMADA (305) MTS MARCA: ICC MODELO: ICCABR6ABL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable para redes UTP (Par trenzado sin blindar) Categoría 6A, cubierta color azul. • Capacidad para la transmisión de video-ip, voz y datos. • Cable debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2, probado por un laboratorio independiente (se debe detallar el sitio web, del laboratorio que ha realizado las pruebas y donde se puede corroborar la información para el cumplimiento de las normas) • 4 pares trenzados sin blindar calibre 23 AWG. • Tipo de cubierta de PVC con propiedades retardantes a la flama • Los hilos de cobres deben venir trenzados en pares, y cada par debe estar separados por un divisor tipo cruz, además debe poseer una barrera que evite el CROSSTALK • Transmite hasta 10 Gbps. • Frecuencia: 650 MHz mínimo. • La chaqueta debe poseer impresa: Fabricante, numero de parte, numero de pares, tipo de cable, características retardantes al fuego, laboratorio de verificación y marcas de medición de longitud secuenciales. 	11	Unidad	USD\$276.45	USD\$ 3,040.95
4	70215014	<p>CABLE DE FIBRA OPTICA OM3 MULTIMODO 50/125</p> <p>-----</p> <p>CABLE DE FIBRA OPTICA OM3 MULTIMODO 50/125 MARCA: GYXTWA6A1A /OM3 ORIGEN: TAIWAN</p>	3,703	Metro	USD\$2.55	USD\$ 9,442.65



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • OM3 para soportar velocidad de transmisión de al menos 10GB. • Para exterior sin mensajero que se le pueda poner preformada No 2. 				
5	70215032	MANGAS TERMOCONTRACTIL PARA FUSION DE FIBRA OPTICA <hr/> MANGAS TERMOCONTRACTIL PARA FUSION DE FIBRA OPTICA MARCA:NO APLICA ORIGEN: TAIWAN MODELO:SIN MODELO DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Mangas termo contráctiles de 50 mm. • Para protección de empalme de fusión de fibra óptica. 	1,610	Unidad	USD\$0.45	USD\$ 724.50
6	70215035	MODULO RJ45 CAT 6 COLOR AZUL <hr/> MODULO RJ45 CAT 6 COLOR AZUL MARCA:ICC MODELO: IC1078L6BL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Módulo Rj45 Categoría 6, color azul, • Debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2, • Trae etiquetado los códigos para T568A y T568B para cada uno de sus contactos. • Soporta aplicaciones 802.3 af y 802.3 at • Compatible con herramienta de tipo 110. 	2,300	Unidad	USD\$4.43	USD\$ 10,189.00
7	70215037	PLACA SENCILLA RJ45 <hr/> PLACA SENCILLA RJ45 MARCA: ICC MODELO:IC107F01BL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION <ul style="list-style-type: none"> • Placa de pared de un puerto, plásticas de color blanca • Compatible con conectores de tipo quickport • Debe cumplir la norma ANSI/TIA -568-C.0 • Durable y elaborada de plástico retardante al fuego 	575	Unidad	USD\$1.30	USD\$ 747.50
8	70215038	PLACA DOBLE RJ45 <hr/> PLACA DOBLE RJ45 MARCA: ICC MODELO:IC107F02BL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Placa de pared de dos puertos, plásticas de color blanca • Compatible con conectores de tipo quickport • Debe cumplir la norma ANSI/TIA -568-C.0 • Durable y elaborada de plástico retardante al fuego 	575	Unidad	USD\$1.30	USD 747.50
9	70215049	PATCH CORD DE 3 PIES CAT 6, COLOR ROJO <hr/> PATCH CORD DE 3 PIES CAT 6, COLOR ROJO MARCA: ICC MODELO:ICPCSK03RD ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Patch cord de 3 pies color rojo • Debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2 para categoría 6 en 250 MHZ. • Soporte de aplicaciones con estándar POE 802.3 at y 802.3 af • Cable con 8 alambres trenzados, calibre 24 AWG. 	57	Unidad	USD\$1.93	USD\$ 110.01



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<ul style="list-style-type: none"> • Elaborado de material retardante al fuego. • Sellados en bolsa de fábrica 				
10	70215050	<p>PATCH CORD DE 3 PIES, CAT. 6, COLOR AZUL</p> <p>-----</p> <p>PATCH CORD DE 3 PIES, CAT 6, COLOR AZUL MARCA: ICC MODELO: ICPCSK03BL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patch cord de 3 pies color azul • Debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2 para categoría 6 en 250 MHZ. • Soporte de aplicaciones con estándar POE 802.3 at y 802.3 af • Cable con 8 alambres trenzados, calibre 24 AWG. • Elaborado de material retardante al fuego. • Sellados en bolsa de fábrica 	2,300	Unidad	USD\$1.93	USD\$ 4,439.00
11	70215060	<p>PATCH CORD DE 7 PIES, CAT. 6, COLOR AZUL</p> <p>-----</p> <p>PATCH CORD DE 7 PIES, CAT 6, COLOR AZUL MARCA: ICC MODELO:ICPCSK07BL ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patch cord de 7 pies color azul • Debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2 para categoría 6 en 250 MHZ. • Soporte de aplicaciones con estándar POE 802.3 at y 802.3 af • Cable con 8 alambres trenzados, calibre 24 AWG. • Elaborado de material retardante al fuego. • Sellados en bolsa de fabrica 	2,300	Unidad	USD\$3.12	USD\$ 7,176.00
12	70215061	<p>PATCH CORD DE 7 PIES, CAT. 6, COLOR ROJO</p> <p>-----</p> <p>PATCH CORD DE 7 PIES, CAT. 6, COLOR ROJO MARCA:ICC MODELO:ICPCSK07RD ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patch cord de 7 pies color rojo • Debe cumplir con la norma ANSI/TIA-568-C.2 para categoría 6 en 250 MHZ. • Soporte de aplicaciones con estándar POE 802.3 at y 802.3 af • Cable con 8 alambres trenzados, calibre 24 AWG. • Elaborado de material retardante al fuego. • Sellados en bolsa de fabrica 	57	Unidad	USD\$3.12	USD\$ 177.84
13	70215071	<p>BANDEJA PARA FIBRA OPTICA DE 48 HILOS</p> <p>-----</p> <p>BANDEJA PARA FIBRA OPTICA DE 48 HILOS MARCA:ICC MODELO: KIT: ICFORET4RM; ICFOSKFM12; ICFC12MS1G ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bandeja ODF para Fibra Óptica de 48 hilos. • Con todos sus placas y acopladores SC-SC. Para los 48 hilos • Con 4 bandeja para ordenar 12 fusiones por bandeja. • Debe poseer en la parte superior 4 tornillos y tapadera desmontable 	3	Unidad	USD\$1,170.85	USD\$ 3,512.55
14	70215075	<p>ORGANIZADOR DE CABLES PARA RACK , 19", 2 UNIDADES</p> <p>-----</p> <p>ORGANIZADOR DE CABLES PARA RACK , 19", 2 UNIDADES MARCA: TEKDATA</p>	57	Unidad	USD\$16.00	USD\$ 912.00



MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		MODELO: WMR-003-CO ORIGEN: TAIWAN DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> Organizador de cables de tipo horizontal de 19" plástico. Color negro. Con un mínimo de 24 ranuras en la parte e inferior y 24 ranuras en la parte superior Con agujeros en la parte trasera. Trae su tapadera. 				
15	70215166	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC-SC, COLOR ANARANJADO ----- PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC-SC, COLOR ANARANJADO MARCA:ICC MODELO:ICFOJ8C704 ORIGEN: CHINA GARANTIA: DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> Patch cord de fibra óptica SC-SC. Tipo multimodo 50/125, dúplex Color anaranjado. 3mts de longitud. 	57	Unidad	USD\$11.80	USD\$ 672.60
16	70215200	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-SC, COLOR ANARANJADO 50/125 ----- PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC-SC, COLOR ANARANJADO MARCA: ICC MODELO: ICFOJ2M703 ORIGEN: CHINA DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> Patch cord de fibra óptica LC-SC. Tipo multimodo 50/125, dúplex Color anaranjado. 3mts de longitud. 	57	Unidad	USD\$11.80	USD\$ 672.60
17	70215210	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA OM3-SC-SC MULTIMODO COLOR CELESTE 50/125 ----- PATCH CORD DE FIBRA OPTICA OM3-SC-SC MULTIMODO COLOR CELESTE 50/125 MARCA:ICC MODELO:ICFOJ8G703 ORIGEN: CHINA DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> Patch cord de fibra óptica OM3 SC-SC. Tipo multimodo 50/125, dúplex Color celeste. 3mts de longitud. 	103	Unidad	USD\$18.00	USD\$ 1,854.00
18	70215211	PATCH CORD DE FIBRA OPTICA OM3 LC-SC MULTIMODO COLOR CELESTE 50/125 ----- PATCH CORD DE FIBRA OPTICA OM3 LC-SC MULTIMODO COLOR CELESTE 50/125 MARCA: ICC MODELO: ICFOJ2G703 ORIGEN: CHINA DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> Patch cord de fibra óptica OM3 LC-SC. Tipo multimodo 50/125, dúplex Color celeste. Debe poseer por lo menos 3mts de longitud. 	69	Unidad	USD\$18.00	USD\$ 1,242.00



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
19	70215225	MUFA PARA FIBRA OPTICA PARA EXTERIOR 12 HILOS ----- MUFA PARA FIBRA PARA EXTERIOR 24 HILOS MARCA: GENERIC ORIGEN: TAIWAN MODELO: SIN MODELO GARANTIA: DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Mufa para fibra óptica para exterior. • Capacidad de almacenar mínimo de 12 hilos. • Debe incluir bandeja de fusión y accesorios. 	14	Unidad	USD\$60.00	USD\$ 840.00
20	70205810	TERMINAL DE PRESION RJ45 ----- TERMINA DE PRESION RJ45 MARCA: ICC MODELO: ICMP8P8SRD ORIGEN: TAIWAN GARANTIA: DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Conector Macho de datos, • Capacidad de adaptarse con alambres solidos de cables comunicación Cat 6 de 8 hilos • Compatible con la mayoría de herramientas de crimpeo rj45 • Elaborado a base de policarbonato • Contactos bañados en hora 	2,300	Unidad	USD\$0.35	USD \$805.00
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: SESENTA MIL SETENTA Y NUEVE 74/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 60,079.74

LOTE 3:

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	60203555	SONDA DIGITAL Y GENERADOR DE TONOS ----- SONDA DIGITAL Y GENERADOR DE TONOS MARCA: FLUKE NETWORKS MODELO: MT-8200-60-KIT ORIGEN: USA GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION DESCRIPCION: Comprobador de cables de red LAN, compuesto por un generador de tono y una sonda. <ul style="list-style-type: none"> • Puertos mínimos de la sonda: <ul style="list-style-type: none"> - puertos tipo banana; - conector coaxial de tipo F; - puerto Mod8. • La sonda posee 8 indicadores leds y control de volumen • Capacidad de realizar pruebas de mapeo de cableado y continuidad de cables. • Tanto el generador de tonos como la sonda debe de tener la capacidad de apagado automático. • Incluye estuche y 2 pares de baterías por cada generador de tonos y sonda. 	4	Unidad	USD\$281.95	USD\$ 1,127.80
2	60203560	COMPROBADOR PARA CABLES DE REDES INFORMATICAS ----- COMPROBADOR PARA CABLES DE REDES INFORMATICAS MARCA: FLUKE NETWORKS MODELO: LRAT-2000 ORIGEN: USA	1	Unidad	USD\$ 3,021.62	USD\$ 3,021.62



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<p>GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION DESCRIPCION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla a color • Realiza las siguientes mediciones: Conocer el tipo de POE utilizado en el switch Verifica la configuración 802.1X Nombre, puerto, VLAN, modelo y dirección IP del switch más cercano Conectividad al puerto TCP y prueba de Ping Longitud, mapa y ubicación del cableado Soporte multilinguaje • Dos puertos ethernet rj45 10/100/1000 MBPS y un puerto para medición de fibra multimodo y monomodo. • incluye: Estuche de transporte modulo identificador de tipo de cableado Acoplador rj45 cable USB CD con software de administración. • Incluye Batería de Litio, Cargador de CA Compatible a 120VAC, 60Hertz 				
3	70301030	<p>CERTIFICADOR DE REDES LAN ----- CERTIFICACION DE RED LAN MARCA:FLUKE NETWORKS MODELO: DSX-800001 ORIGEN:USA GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION. DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificador de cable UTP y fibra óptica. • Debe tener la capacidad de certificar enlaces de cobre para CAT: 3,4,5,5e,6 y 6A • Capacidad de realizar certificación de cableado CAT 6A, en un máximo de 10 segundos. • Debe poseer módulos para certificar fibra óptica multimodo y monomodo (con sus patch cord correspondientes) • Debe poseer modulo para medir perdida de potencia y distancia de corte de la fibra óptica con su respectivos patch cord (OTDR) • Capacidad de administrar un mínimo de 11,500 resultados con gráficos • Dispositivo con pantalla TOUCH • Soporte de lenguaje mínimo español e inglés • Cable de tipo blindado y sin blindaje Categoría 3, 4, 5, 5E, 6, 6A: 100 Ω ISO / IEC Clase C, D, E, EA, F y FA: 100 Ω y 220 Ω • Adaptadores de enlace permanente: Tipo de enchufe: RJ45 blindado; • Normas de ensayo: TIA <i>Categoría 3, 4, 5, 5e, 6, 6A según la norma TIA 568-C.2 ISO / IEC Clase C y D, E, Ea, M, certificación FA según ISO / IEC 11801: 2002 y sus modificaciones</i> Frecuencia máxima: 100 MHz • Velocidad de Autotest: 10 segundos para pruebas e5e o 6 / Clase D o E de 2 vías 10 segundos para pruebas cat 6A de 2 vías • Mapa de cableado, longitud, retraso de propagación, Sesgo del retardo, DC Resistencia • Pantalla: LCD de 5.7 pulgadas; 	1	Unidad	USD\$ 37,626.30	USD\$ 37,626.30



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa funda de plástico de alto impacto; • Batería de IONES de litio, 7.2 voltios duración de batería típica 8 horas; • Accesorios incluidos: <ul style="list-style-type: none"> 1 Unidad Central y remota; 2 Módulos para analizador de cables de cobre; 2 Modulo OLTS, para medir fibra óptica Multimodo y monomodo; 1 Modulo OTDR; 1 Acoplado de enlace permanente Cat 6^a/Clase EA; 2 auriculares; 2 Correas de mano; 2 Correas de hombro; 1 Cable de interfase USB; 1 cd de software de administración; 2 Cargadores AC; 1 Manual de Usuario en CD; 2 Acopladores Universales; 2 Limpiadores (1,25/2,50mm); 1 Acoplador Simple (SC/SC); 2 SC/LC multimodo de lanzamiento cables de 50 micrones; 1 SC/LC monomodo de lanzamiento de cables y 9 micras; 1 SC/SC multimodo cable de lanzamiento 50 micras; 1 SC/SC Monomodo lanzamiento cable 9 micras; 1 USB inspección de fibra sonda de vidrio con 4 extremidades; 1 adaptador simple LC/LC; 1 SC/LC-EF cumple MMTRC Kit de 50 micras; 1SC/LC Kit SM-TRC; 1 Maletín de transporte;6 				
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO 72/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 41,775.72

2- Al Licitante N° 4- TECNASA ES, S.A. DE C.V., Lotes: 1, 5, y 15, por la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO 08/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD\$350,831.08), Incluye IVA.

LOTE 1:

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	60211060	SWITCH DE 24 PUERTOS PRESTACIONES ALTAS <hr/> SWITCH DE 24 PUERTOS PRESTACIONES ALTAS MARCA: DELL MODELO: N3024F ORIGEN: ESTADOS UNIDOS, MEXICO Y/O CHINA GARANTIA DE FABRICACION: DE POR VIDA DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • 24 Puertos SFP, 1000 MBPS, Base - X (SX o LX); • 2 Slot SFP + para transceivers 10 GbE (modulos no incluidos en el precio referido); • 2 puertos 10/100/1000 MBPS BASE T, Tipo Combo media 	2	Unidad	USD\$ 4,382.92	USD\$ 8,765.84



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		ports; <ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto 10/100/1000 Mbps para administración OOB; • Rendimiento mínimo de 212 Gbps de Switch Fabric; • Capacidad de forwarding 158 Mpps; • Rendimiento de direcciones MAC de 32K; • Capacidad de apilamiento de hasta 12 switches; • Equipo podrá ser administrado via CLI y WEB GUI; • Equipo soporta SNMP; OPEN FLOW, TELNET Y RMON; • Equipo con capacidad de manejo de 8 colas de prioridad por puerto, 802.1 p, modo de servicio QoS basado en puertos, flujo, DiffServ; • Equipo soporta control de tormentas de difusión; • Fuente de poder integrada con Certificación 80PLUS; • Equipo brinda memoria: SDRAM de CPU de 1Gb, Memoria Flash de 256Mb, Packet buffer de 4MB; • Equipo brinda soporte de 4049 VLANs; • Equipo brinda soporte de VLAN dinámicas (GVRP); • Equipo brinda manejo de stack de direccionamiento IPv4 e Ipv6; • Equipo con capacidad de ruteo con soporte a protocolos de enrutamiento Layer 3 RIP v1/v2, con un rendimiento de 512 interfaces de enrutamiento en RIP, capacidad de 8160 rutas OSPF y 1024 rutas estáticas; • Equipo soporta 100 reglas por ACL mínimo, acceso al switch con protección de contraseña, autenticación remota para el acceso de gestión del equipo vía RADIUS Y TACACS+, autenticación basada en IEEE 802.1x; • Equipo soporta protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1s (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP); • Equipo con agregación de puertos con soporte 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1 ad); • Equipo con soporte para fuente redundante (no incluida); • Soporte para imágenes de Sistema Operativo, carga y descarga del archivo de configuración (via USB); • Chasis 1, unidad de Rack; • Seguridad mediante 802.1x Radius, ACL y SSH; • Soporte estándares: IEEE 802.1d (STP); IEEE 802.1p (Cos); IEEE 802.1q (VLANs); IEEE 208.1s (multiple Spanning Tree); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1x (Security); IEEE 802.3 (Ethernet); IEEE 802.3ab (1000 BASE-X); • Incluye Kit de montaje de Rack; • Por cada dispositivo se incluye 20 modulo para fibra óptica de tipo multimodo SX (DELL Networking, Transceiver, SFP, 1000 BASE-SX, 850nm Wavelength, 550m Reach); • Cable de apilamiento de 1 metro de longitud (Stacking Cable, for DELL Networking N2000/N3000/S31000 series switches (no cross-series stack), 1m); • Voltaje 120 VAC; • Frecuencia: 60Hertz • 1 Fase; • Cordon de alimentación con toma corriente macho polarizado; • Tanto para los GBIT incluidos, como para que los equipos Switches, poseen garantía de por vida certificada por el fabricante. 				
2	60211065	SWITCH DE 24 PUERTOS, PRESTACIONES MEDIAS ----- SWITCH DE 24 PUERTOS, PRESTACIONES MEDIA MARCA: DELL ORIGEN: ESTADOS UNIDOS/ MEXICO Y/O CHINA;	113	Unidad	USD\$ 1,422.26	USD\$ 160,715.38



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<p>GARANTIA DE FABRICACION: DE POR VIDA MODELO: N2024P Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo brinda 24 puertos PoE +10/100/1000MBPS, base -T de detección automática; • 2 slot SFP+ para transceivers a 10GBe (módulos no incluidos); • Rendimiento de 172 Gbps de Switch Fabric; • Capacidad de Forwarding 128 Mpps; • Soporte de Dirección MAC de 8,190; • Capacidad de apilamiento de hasta 12 switches como mínimo, se incluye 1 cable de apilamiento de 1 metro de longitud; • Capacidad de ser administrado via CLI y WEB GUI; • Soporte SNMP, Open Flow, Telnet y RMON; • Manejo de 8 colas de prioridad por puerto 802.1p, WRR, Modo de servicios QoS basado en puertos flujo DiffSer; • Soporte control de tormentas de difusión; • Fuente de poder integrada que cumple con certificación 80PLUS; • Memoria SDRAM de CPU de 1GB, Memoria Flash de 256 MB, Packet buffer de 4 MB; • Soporte de 4049VLANs; • Soporte VLANs dinámicas (GVRP); • Manejo de stack de direccionamiento IPv4 e IPv6; • Capacidad de ruteo Layer 2 + con soporte a protocolos de enrutamiento Layer 3 RIP v1/v2, rendimiento de 256 interfases de enrutamiento en RIP y 256 rutas estáticas; • Soporte 100 reglas por ACL, acceso al Switch con protección de contraseña, autenticación remota para el uso de gestión del equipo via RADIUS Y TACACS +, autenticación basada en IEEE 802.1X; • Soporte protocolos Spanning Tree (802.1D, 802.1S (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP); • Soporte de 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad); • Puerto para fuentes de poder redundante externa (no suministrada); • Soporte de carga de imágenes de sistema operativo doble, carga y descarga del archivo de configuración (vía USB); • 1 Chasis: 1 unidad de Rack; • Seguridad mediante 802.11x RADIUS, ACL Y SSH; • Estándares soportados: IEEE 802.1d (STP); IEEE 802.1p (CoS); IEEE 802.1q (Múltiple Spanning Tree); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1 X (Security); IEEE 802.3 (Ethernet); IEEE 802.3 ab (1000 BASE -T); IEEE 802.3ad (Link Agregation); IEEE 802.3u (Fast Ethernet); IEEE 802.3x (Flow Control); IEEE 802.3z (1000 BASE-X); Incluye Kit de montaje de Rack; • 50 cables de Stacking de 1mts para este ítem (Stacking Cable, for DELL Networking N2000/N3000/S3000; series switches (no cross-series stack), 1m); • 18 módulos SFP 10/100/1000SX, para este ítem (DELL Networking, Transceiver, SFP, 1000BASE SX, 750nm Wavwlwngth, 550m Reach); • Voltaje: 120 VAC; • Frecuencia: 60 Hertz; • Fase 1; • Cordón de Alimentación con toma corriente macho polarizado; 				
3	60211066	<p>SWITCH DE 48 PUERTOS PRESTACIONES MEDIAS ----- SWITCH DE 48 PUERTOS PRESTACIONES MEDIAS MARCA: DELL</p>	80	Unidad	USD\$ 1,799.41	USD\$ 143,952.80



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<p>ORIGEN: ESTADOS UNIDOS, MEXICO Y/O CHINA MODELO: N2048P GARANTIA DE FABRICACION: DE POR VIDA DESCRIPCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos PoE +10/100/1000 MBPS Base T de detección automática; • 2 slot SFP + transceivers a 10GBe (modulos suministrados); • Rendimiento Minimo de 220 Gbps de Switch Fabric; • Capacidad de Forwarding 160 mpps; • Soporte de direcciones MAC de 8,190; • Apilamiento de hasta 12Switch, incluye un cable de apilamiento de 1 metro de longitud; • Administrador via CLI y WEB GUI; • Soporta SNMP, OPEN FLOW, TELNET Y RMON; • Manejo de 8 colas de prioridad por puerto 802.1p, WRR, Modo de Servicio QoS basado en puertos, flujo, DIFFServ; • Soporte control de tormentas de difusión; • Fuente de poder integrada que cumple con certificación 80PLUS; • Memoria: SDRAM de CPU de 1GB, Memoria Flash de 256 MB, Packet buffer de 4MB; • Soporte de 4049 VLANS; • Soporte de manejo stack de redireccionamiento IPv4 e IPv6; • Capacidad de ruteo Layer 2+ con soporte de protocolos de enrutamiento Layer 3 RIP v1/v2,- con un rendimiento de 256 interfaces de enrutamiento en RIP y 256 rutas estáticas; • Soporte de 100 reglas por ACL, acceso al Switch con protección de contraseña, autenticación remota para el acceso de gestión del equipo via RADIUS y TACACS+, Autenticación basada en IEEE 802.1x; • Soporte de protocolos Spanning Tre (802-1D), 802.1s (MSTP), IEEE 802.1W (RSTP); • Soporte de 128 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro LAG (IEEE 802.1 ad); • 1 Puerto para fuente de poder redundante externa (no incluida); • Carga de imágenes de sistema operativo, carga y descarga del archivo de configuración (via USB); • Chasis 1 Unidad Rack; • Seguridad mediante 802.1x RADIUS, ACL y SSH; • Soporte en los estándares: IEEE 802.1D(STP); IEEE 802.1p(Cos); IEEE 802.1Q (VLANS); IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1X (Security); IEEE 802.3 (Ethernet); IEEE 802.3ab (1000 BASE -T); IEEE 802.3ab (Link Agregation); IEEE 802.3u (Fast Ethernet); IEEE 802.3x (Flow Control); IEEE 802.3z (1000BASE-X); • Kit de Rack en Montaje; • 35 cables de Stacking de 1mts para este ítem (Stacking Cable, for DELL Networking N2000/N3000/S3100 series switches (no cross-series stack), 1m); • 18 modulos SFP 10/100/1000 SX, para este ítem (DELL Networking, Trasnceiver, SFP, 1000BASE SX, 850nm, Wavelength, 550 m Reach); • Voltaje: 120 VAC; • Frecuencia 60 Hertz • 1 Fase; • Cordon de alimentación con toma corriente macho polarizado; 				
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: TRESCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO 02/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 313,434.02



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

LOTE 5:

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	60204400	SERVIDOR ----- SERVIDOR MARCA: DELL MODELO: R530 ORIGEN: ESTADOS UNIDOS, MEXICO Y/O CHINA GARANTIA: 3 AÑOS, ATENCION EN SITIO, MANO DE OBRA Y PARTES INCLUIDO DESCRIPCION <ul style="list-style-type: none"> • Chasis para montaje en Rack de 2U; • 1 Procesador Intel ® Xeon ® E5-2620 v3; 2.4 Ghz; 15M Cache, 8.00 GT/s QPI, Turbo, HT, 6C/12T (85 W); Max Mem 1866 Mhz; • Tarjeta Madre con posibilidad de agregar un procesador adicional idéntico al suministrado; • Memoria RAM de 16GB (2 x 8 Gb) RDIMM, 2400mt/s, Dual Rank, x8 HD, Data Width; • Controladora de discos duro RAID 0, 1,5,6 como 1 GB de cache, con capacidad para 8HD, Hot Swap; • Dos Discos Duros de 500 GB, 7.2K RPM, SATA 3 Gbps 3.5 in (Configurados en RAID 1) Hot Plug; • 1 adaptador de red a 1 gigabit de cuádruple puerto, cobre, PCIe-4; • 1 puerto PCI-E Slot X8, adicional disponible; • Doble fuente de alimentación 2 x 750 watts, redundante (1+1); • Cable de poder 2 x NEMA 5-15P a conector C13, 125 Volt, 15 amperios, 3 metros; • Rieles para montaje en rack y brazo de soporte de cables posterior; • Protector frontal con llave de cierre; • Soporte a 120 VAC, 60 Hertz; 	13	Unidad	USD\$ 2,806.46	USD\$ 36,483.98
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES 98/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 36,483.98

LOTE 15

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	81001260	BINOCULARES ----- BINOCULARES MARCA: NIKON MODELO: PROSTAFF 5, ORIGEN: INDIA/JAPON/ALEMANIA/SIGAPUR/INDONESIA/COREA/CHINA/MEXICO/AUSTRALIA/ EUA GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION DESCRIPCION <ul style="list-style-type: none"> • Ampliación 8x; • Diámetro del objetivo 42mm; • Campo de visión 6.3 grados • CdV a 1000m (m): 110m; • Diámetro de pupila de salida 5.25mm; • Brillo de salida 28.1; • Enfoque central; • Cristal tipo ecológico; • Resistente al agua y anti empañamiento; • Adaptable a trípode; • Prima Techo con recubrimiento de multicapa; • Elaborado en cuerpo ligero de policarbonato reforzado con fibra de vidrio; 	2	Unidad	USD\$ 456.54	USD\$ 913.08



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<ul style="list-style-type: none"> • Forrado de goma para resistencia a impactos; • Correa, tapas y estuche 				
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: NOVECIENTOS TRECE 08/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 913.08

3- Al Licitante N° 5- DADA DADA & CIA, S.A. DE C.V., Lotes: 4, 6 y 10, por la cantidad de CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE 35/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD\$54,387.35), Incluye IVA

LOTE 4:

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	70188125	TARJETA DE COMUNICACIÓN SERVIDOR PLANTA TELEFONICA DE 2 PUERTOS ----- TARJETA DE COMUNICACIÓN SERVIDOR PLANTA TELEFONICA DE 2 PUERTOS MARCA: DIGIUM MODELO: TE235 ORIGEN: CHINA GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta E1 de 2 puertos para conectar enlaces E1 • Tipo PCI-E • Slot x1 • Módulo integrado para cancelación de eco por Hardware. • Compatible con Elastix • Se debe de incluir por cada tarjeta módulos de protección para cada E1, el protector deberá resguardar todos los pines (pin del 1 al 8) y deberá soportar supresión de tierra diferencial y común. Módulos de protección individuales. 	12	Unidad	USD\$ 1,455.00	USD\$ 17,460.00
2	70188127	TARJETA DE COMUNICACIÓN SERVIDOR PLANTA TELEFONICA DE 4 PUERTOS ----- TARJETA DE COMUNICACIÓN SERVIDOR PLANTA TELEFONICA DE 4 PUERTOS MARCA: DIGIUM ORIGEN: CHINA MODELO: TE435 GARANTIA: UN AÑO POR DESPERFECTOS DE FABRICACION DESCRIPCION: <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta E1 de 4 puertos para conectar enlaces E1 • Tipo PCI-E • Slot x1 • Módulo integrado para cancelación de eco por Hardware. • Compatible con Elastix • Incluye módulos de protección para cada E1, el protector deberá resguardar todos los pines (pin del 1 al 8) y deberá soportar supresión de tierra diferencial y común. Sólo se aceptarán módulos de protección individuales 	8	Unidad	USD\$ 2,350.00	USD\$ 18,800.00
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA 00/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 36,260.00

LOTE 6:



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	70205027	CABLE THHN NO 10 AWG, COLOR BLANCO ----- CABLE THHN N° 10 AWG, COLOR BLANCO MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 10 AWG, color blanco, caja de 100 metros	1,380	Metro	1.00	1,380.00
2	70205054	CABLE THHN NO 10 AWG, COLOR ROJO ----- CABLE THHN N° 10 AWG, COLOR ROJO MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 10 AWG, color Rojo, caja de 100 metros	1,380	Metro	1.00	1,380.00
3	70205058	CABLE THHN NO 10 AWG, COLOR VERDE ----- CABLE THHN N° 10 AWG, COLOR VERDE MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 10 AWG, color verde, caja de 100 metros	1,380	Metro	1.00	1,380.00
4	70205060	CABLE THHN N° 12 AWG, COLOR ROJO ----- CABLE THHN N° 12 AWG, COLOR ROJO MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 12 AWG, color rojo, caja de 100 metros	1,035	Metro	0.60	621.00
5	70205062	CABLE THHN N° 12 AWG, COLOR BLANCO ----- CABLE THHN N° 12 AWG, COLOR BLANCO MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 12 AWG, color blanco, caja de 100 metros	1,035	Metro	0.60	621.00
6	70205063	CABLE THHN NO 12 AWG, COLOR VERDE ----- CABLE THHN N° 12 AWG, COLOR VERDE MARCA: PHELPS DODGE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Cable THHN 12 AWG, color verde, caja de 100 metros	1,035	Metro	0.60	621.00
7	70205130	DADO TERMICO DE 20 AMPERIOS, 1 POLO DE PRIMERA CALIDAD, IGUAL O COMPATIBLE CON LA MARCA GENERAL ELECTRIC ----- DADO TERMICO DE 20 AMPERIOS, 1 POLO DE PRIMERA CALIDAD, IGUAL O COMPATIBLE CON LA MARCA GENERAL ELECTRIC MARCA: GENERAL ELECTRIC PAIS DE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Dado Térmico de 20 amperios, de 1 polo de primera calidad (THQL1120)	27	Unidad	4.25	114.75
8	70205181	CAJA TERMICA DE 24 CIRCUITOS, 3 POLOS, 125 AMPERIOS , 120/240 VOLTIOS ----- CAJA TERMICA DE 24 CIRCUITOS, 3 POLOS, 125 AMPERIOS , 120/240 VOLTIOS MARCA: GENERAL ELECTRIC ORIGEN: CHINA /OTROS	1	Unidad	375.00	375.00



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ITEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		MODELO: TM24415C DESCRIPCION: Caja térmica de 24 circuitos, 3 polos 150 amperios, 120 /240 voltios, con MAIN principal de 150 amperios				
9	70205196	CAJA DE REGISTRO 8" X 6" X 12" ----- CAJA DE REGISTRO 8" X 6" X 12" MARCA: GENERICA PAIS DE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Caja de registro 8" x 6" x 12" con tapadera y tornillos, sencilla	69	Unidad	8.50	586.50
10	70205296	TOMA CORRIENTE HEMBRA, DOBLE, POLARIZADO ----- TOMA CORRIENTE HEMBRA, DOBLE, POLARIZADO MARCA: EAGLE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Toma corriente Hembra, Doble, Polarizado 15A,125 NEMA 5-15R, Color Beige Águila	20	Unidad	1.00	20.00
11	70205332	PLACA DOBLE DE BAQUELITA, COLOR ROJO ----- PLACA DOBLE DE BAQUELITA, COLOR ROJO MARCA: EAGLE ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Placa para toma eléctrico doble de color roja	20	Unidad	1.00	20.00
12	70205455	ABRAZADERA CONDUIT DE 3" ----- ABRAZADERA CONDUIT DE 3" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Abrazadera conduit tipo uña para tubo EMT de 3"	34	Unidad	2.00	68.00
13	70205482	CORAZA GALVANIZADA DE 2" ----- CORAZA GALVANIZADA DE 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Coraza Galvanizada de 2" sencilla	57	Metro	12.00	684.00
14	70205484	CORAZA GALVANIZADA DE 1" ----- CORAZA GALVANIZADA DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Coraza Galvanizada de 1" sencilla	57	Metro	4.50	256.60
15	70205485	CORAZA GALVANIZADA DE ¾" ----- CORAZA GALVANIZADA DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Coraza Galvanizada ¾ sencilla	57	Metro	2.25	128.25
16	70205499	TECNODUCTO DE ¾" ----- TECNODUCTO DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Tecnoducto de ¾" plástico color azul	1,173	Metro	0.60	703.80



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
17	70205500	TECNODUCTO DE 1" ----- TECNODUCTO DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Tecnoducto de 1" plástico color azul	690	Metro	0.95	655.50
18	70205507	TUBO EMT DE 2" X 3 METROS ----- TUBO EMT DE 2" X 3" METROS METALICO MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION Tubo EMT de 2" x 3" metros metálico	17	Unidad	16.00	272.00
19	70205508	TUBO EMT DE 3" X 3" METROS ----- TUBO EMT DE 3" X 3" METROS METALICO MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Tubo EMT de 3" x 3" metros metálico	11	Unidad	38.00	418.00
20	70205511	UNION EMT DE 3/4" ----- UNION EMT DE 3/4" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS Unión para tubo EMT de 3/4" con doble tornillo	23	Unidad	0.60	13.80
21	70205512	UNION EMT DE 1" ----- UNION EMT DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conector Recto para Tubo EMT de 3" con tuerca y tornillo	34	Unidad	0.85	28.90
22	70205650	CONECTOR EMT 2" ----- CONECTOR EMT 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conector Recto para tubo EMT DE 2" con tuerca y tornillo	13	Unidad	3.25	42.25
23	70205651	CONECTOR EMT DE 3" ----- CONECTOR EMT DE 3" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conector recto para tubo EMT de 3" con tuerca y tornillo	11	Unidad	6.50	71.50
24	70205670	UNION EMT 2" ----- UNION EMT 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Unión para tubo EMT de 2" con doble tornillo	17	Unidad	3.00	51.00
25	70205671	UNION EMT 3" ----- UNION EMT 3" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION:	17	Unidad	8.00	136.00



MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		Unión para tubo EMT de 3" con doble tornillo				
26	70205685	ABRAZADERA CONDUIT DE ¾" ----- ABRAZADERA CONDUIT DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Abrazadera conduit tipo uña para tubo EMT de ¾"	46	Unidad	0.25	11.50
27	70205686	ABRAZADERA CONDUIT DE 1" ----- ABRAZADERA CONDUIT DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Abrazadera conduit tipo uña para tubo EMT de 1"	69	Unidad	0.20	13.80
28	70205687	ABRAZADERA CONDUIT DE 2" ----- ABRAZADERA CONDUIT DE 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Abrazadera conduit tipo uña para tubo EMT de 2"	30	Unidad	0.50	15.00
29	70205775	CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE ¾" ----- CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conecto recto para coraza galvanizada de ¾" con tornillo	57	Unidad	1.25	71.25
30	70205776	CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE 1" ----- CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conecto recto para coraza galvanizada de 1" con tornillo	57	Unidad	2.25	128.25
31	70205778	CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE 2" ----- CONECTOR RECTO PARA CORAZA GALVANIZADA DE 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conecto recto para coraza galvanizada de 2" con tornillo	57	Unidad	5.50	313.50
32	70205791	UNION IMC DE ¾" ----- UNION IMC DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Union IMC de ¾" toda roca de aluminio	86	Unidad	1.00	86.00
33	70205792	UNION IMC DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Unión IMC de 1" toda roca de aluminio	86	Unidad	1.50	129.00
34	70205794	UNION IMC DE 2" ----- UNION IMC DE 2" MARCA: GENERICA	86	Unidad	3.50	301.00



MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Unión IMC de 2" toda roca de aluminio				
35	70212415	ANCLAS PLASTICAS DE ¼" ----- ANCLAS PLASTICAS DE ¼" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA /OTROS DESCRIPCION: Anclas plásticas de ¼" de color verde	86	Unidad	4.00	344.00
36	70212424	TORNILLO PARA TABLA ROCA DE 1" ----- TORNILLO PARA TABLA ROCA DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION Tornillo para tabla roca de 1" color negro	75	Unidad	4.00	300.00
37	70212425	TORNILLO PARA TABLA ROCA DE 2" ----- TORNILLO PARA TABLA ROCA DE 2" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION Tornillo para tabla roca de 2" color negro	5	Unidad	7.00	35.00
38	70215026	CONECTOR PARA TECNODUCTO DE ¾" ----- CONECTOR PARA TECNODUCTO DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION Conector para tecnoducto de ¾" con tuerca plástico color azul	345	Unidad	1.75	603.75
39	70215027	CONECTOR PARA TUBO DE ALUMINIO DE ¾" ----- CONECTOR PARA TUBO DE ALUMINIO DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION Conector para tubo de aluminio de ¾" con tuerca y tornillo	23	Unidad	0.60	13.80
40	70215028	CONECTOR PARA TECNODUCTO DE 1" ----- CONECTOR PARA TECNODUCTO DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Conector para tecnoducto de 1" con tuerca plástico color azul	230	Unidad	3.15	724.50
41	70215160	TUBO DE ALUMINIO DE 1" ----- TUBO DE ALUMINIO DE 1" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Tubo de aluminio de 1" x 3 metros liso	34	Unidad	8.25	280.50
42	70215164	TUBO DE ALUMINIO DE ¾" ----- TUBO DE ALUMINIO DE ¾" MARCA: GENERICA ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Tubo de aluminio de ¾"	23	Unidad	5.25	120.75
43	70305458	ESCUADRA 6 PULGADAS PARA CARPINTERO -----	11	Unidad	8.00	88.00



**MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		ESCUADRA 6 PULGADAS PARA CARPINTERO MARCA: STANLEY ORIGEN: CHINA/OTROS DESCRIPCION: Escuadra de 6" pulgadas para carpintero				
44	80103061	CINTA ADHESIVA, MONTAJE DE ESPUMA DE DOBLE CONTACTO, DE 1" X 50" ----- CINTA ADHESIVA, MONTAJE DE ESPUMA DE DOBLE CONTACTO, DE 1" X 50" MARCA: ACE ORIGEN: CHINA / OTROS DESCRIPCION: Cinta adhesiva, montaje de espuma doble contacto, de 1" x 50"	40	Unidad	2.00	80.00
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: CATORCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE 35/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$ 14,367.35

LOTE 10:

No. ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	60208085	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES POR RADIOFRECUENCIA ----- EQUIPO DE COMUNICACIONES POR RADIOFRECUENCIA MARCA: UBIQUITI MODELO: PBE-5AC-300-ISO ORIGEN:CHINA/OTROS GARANTIA: UN AÑO DESCRIPCION: Antena de Radio Frecuencia 2 antenas de la solución; Frecuencia de Operación 5GHZ (5150-5875); Ganancias de las antenas 22 dBi; Potencia de transmisión 25 dBm; Polarización doble línea; Modo de operación: Accesspoint y Estación; Seguridad: WPA, WPA2 y MAC ACL; Procesador 560Mhz mínimo; Memoria 64MB y 16MB de flash 1 puerto 10/100/1000 Mbps; Indicadores LED para encendido, LAN Y WLAN; Ancho de banda de canal: 10/20/30/40/50/80 mhz; Botón de reset; Materiales de recubrimiento resistentes a UV Supervivencia al viento de 200 Km/h; Debe cumplir certificaciones CE, FCC, IC Incluye Kit de montaje para poste, adaptador de toma corriente para cada antena, 2 antenas; Voltaje de 120 VAC; Frecuencia: 60 Hertz; Fases: 1; Cordón de Alimentación con toma corriente macho polarizado; Norma de seguridad eléctrica equivalente	8	Unidad	470.00	3,760.00
MONTO TOTAL A RECOMENDAR PARA ADJUDICACION POR ESTE LOTE: TRES MIL SETECIENTOS 00/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA						USD\$3,760.00

Monto total recomendado para esta adjudicación **QUINIENTOS SIETE MIL SETENTA Y TRES 89/100**



**MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL**

DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (USD\$507,073.89) con IVA y CECS incluido, cargado a los Cifrados Presupuestarios siguientes: LOTE: 1, 5, 10 Y 15, Cifrado Presupuestario: 2017-3200-3-08-02-22-3-61102, Categoría de Inversión: 2.1.1.2, Construcción de la Red Interna de Datos (USD\$354, 591.08); LOTE: 2 Y 6, Cifrado Presupuestario: 2017-3200-3-08-02-22-3-54199, Categoría de Inversión: 2.1.1.2, (USD\$ 74,477.09). LOTE 3: Categoría de Inversión: 1.1.1.4, Cifrado Presupuestario: 2017-3200-3-08-01-22-3-61104 (USD\$ 41,775.72); LOTE 4: Categoría de Inversión: 1.1.1.4, Cifrado Presupuestario: 2017-3200-3-08-01-22-3-61108 (USD\$36,260.00); Proyecto 5209.

Plazo de Entrega: **SESENTA (60) DIAS CALENDARIO** contados a partir de la distribución el contrato.

- b) Rechazar las ofertas recibidas para los Lotes: 11, 13 y 14, por no ajustarse a las especificaciones técnicas y demás condiciones establecidas en el Documento de Licitación;
- c) Declarar desiertos los lotes: 8, 9, 12, y 16 por no recibir ofertas.
- d) Encomendar a la UACI la elaboración de los contratos respectivos.

NOTIFÍQUESE:



**DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE
MINISTRA DE SALUD**

EVM/med

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 Aug 22 13:35:57 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.	