



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTA PRESENTADA DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA N° 018 DE 2015, CUYO OBJETO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

OFERTAS:

1. SOLIMED LTDA

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
Carta de presentación de la propuesta	3-5	X	
Certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces	8-13		X
Garantía de seriedad de la propuesta	45-50	X	
Constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral	014	X	
Compromiso Anticorrupción	15-16	X	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	17-18	X	
Certificación de Antecedentes Judiciales	19	X	
Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República	20	X	
Certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP)	21-42	X	
Fotocopia de cedula de ciudadanía del Representante Legal y/o Persona Natural	41	X	

OBSERVACIONES:

Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en el pliego de condiciones del presente proceso, este comité le informa a la firma **SOLIMED LTDA**, que no cumple así:

- El certificado debe contar con una fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días hábiles anteriores a la fecha de presentación de la propuesta, revisada la propuesta la fecha de expedición del documento es del mes marzo, superando el termino señalado en el pliego.

PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL: PG 60 No se otorga PUNTAJE.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTA PRESENTADA DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA N°018 DE 2015, CUYO OBJETO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

OFERTAS:

2. AARQUI COM LTDA

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
Carta de presentación de la propuesta	4-6	X	
Certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces	SIN FOLIAR ENTRE FOLIOS 6 Y 7	X	
Garantía de seriedad de la propuesta	7-15	X	
Constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral	016-17	X	
Compromiso Anticorrupción	18-20	X	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	22-23	X	
Certificación de Antecedentes Judiciales	21	X	
Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República	24-25	X	
Certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP)	43-63	X	
Fotocopia de cedula de ciudadanía del Representante Legal y/o Persona Natural	26	X	

OBSERVACIONES:

Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en el pliego de condiciones del presente proceso, este comité le informa a la firma **AARQUI COM LTDA**, que cumple con lo exigido jurídicamente

PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL: No se otorga Puntaje.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTA PRESENTADA DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA N°018 DE 2015, CUYO OBJETO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

OFERTAS:

3. AQSERV SAS

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
Carta de presentación de la propuesta	2-4	X	
Certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces	6 – 9	X	
Garantía de seriedad de la propuesta	17-21	X	
Constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral	10	X	
Compromiso Anticorrupción	11-12	X	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	13-14	X	
Certificación de Antecedentes Judiciales	16	X	
Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República	15	X	
Certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP)	25-85	X	
Fotocopia de cedula de ciudadanía del Representante Legal y/o Persona Natural	5	X	

OBSERVACIONES:

Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en el pliego de condiciones del presente proceso, este comité le informa a la firma **AQSERV SAS**, que cumple con lo exigido jurídicamente

PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL: No se otorga puntaje.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTA PRESENTADA DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA N°018 DE 2015, CUYO OBJETO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

OFERTAS:

4. WORLD CAD LTDA

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
Carta de presentación de la propuesta	1-3	X	
Certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces	7-9	X	
Garantía de seriedad de la propuesta	4	X	
Constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral	10	X	
Compromiso Anticorrupción	65-66	X	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	13-14	X	
Certificación de Antecedentes Judiciales	15	X	
Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República	16	X	
Certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP)	23-30	X	
Fotocopia de cedula de ciudadanía del Representante Legal y/o Persona Natural	12	X	

OBSERVACIONES:

Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en el pliego de condiciones del presente proceso, este comité le informa a la firma **WORLD CAD LTDA**, que cumple con lo exigido jurídicamente

PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL: Pg 68. No se Otorga puntaje



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
GRUPO GESTIÓN DE CONTRATOS

EVALUACIÓN JURÍDICA DE LAS PROPUESTA PRESENTADA DENTRO DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA N°018 DE 2015, CUYO OBJETO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

OFERTAS:

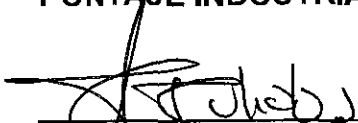
5. SV INGENIERIA LIMITADA

PROPONENTE	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
SV INGENIERIA LIMITADA NIT: 830032486-4			
Carta de presentación de la propuesta	2-5	X	
Certificado de existencia y representación legal o documento que haga sus veces	7-8	X	
Garantía de seriedad de la propuesta		X	
Constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral	10-16	X	
Compromiso Anticorrupción	18-19	X	
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	23-24	X	
Certificación de Antecedentes Judiciales	-		X
Certificado de Responsabilidad Fiscal expedido por la Contraloría General de la República	26-27	X	
Certificado de inscripción en el registro único de proponentes (RUP)	33-54	X	
Fotocopia de cedula de ciudadanía del Representante Legal y/o Persona Natural	56	X	

OBSERVACIONES:

Una vez verificados los documentos de tipo jurídico requeridos en el pliego de condiciones del presente proceso, este comité le informa a la firma **SV INGENIERIA LIMITADA**, que NO cumple con lo exigido jurídicamente, toda vez que no anexa el certificado de antecedentes judiciales.

PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL: Pg. 74 No se otorga Puntaje.


IVONNE PULIDO SALGADO
Comité Jurídico Evaluador
Hospital Militar Central



HOSPITAL MILITAR CENTRAL
VERIFICACION FINANCIERA

GRUPO GESTION CONTRATOS

FECHA: AGOSTO 11 DE 2015

VERIFICACION ECONOMICA Y FINANCIERA

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA N°.018 de 2015

OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LÓGICAS Y SALIDAS ELÉCTRICAS REGULADAS

1. INDICADORES FINANCIEROS REQUERIDOS EN EL PLIEGO

De conformidad a la Ley 1150 del 16 de julio del 2007, artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar la verificación de los Estados Financieros que se encuentran en el Registro Único de Proponentes RUP. Con corte al 31 de diciembre de 2014.

INDICADOR SECTOR	%
INDICADOR DE LIQUIDEZ	≥ 1.2
ENDEUDAMIENTO	$\leq 75\%$
COBERTURA DE INTERESES	≥ 1
LA RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	$\geq 3\%$
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	$\geq 3\%$

"Salud – Calidad – Humanización"



HOSPITAL MILITAR CENTRAL

VERIFICACION FINANCIERA

1. REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS

			REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS					RESULTADO DE VERIFICACION			
No. DE OFERTA	NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT.	REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS					CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION	
			FORMULARIO SIIF	REGISTRO UNICO DE PROPONENTES "RUP"	CERTIFICACION BANCARIA	RUT	RESOLUCIÓN DE LA DIAN				OFERTA ECONOMICA
1	AARQUI -COM ARQUITECTURA Y TELECOMUNICACIONES LIMITADA	900175561-6	64	43-63	42	32	NO APORTA	111		X	PENDIENTE SUBSANAR RESOLUCION DE LA DIAN
2	AQSERV SAS	830045040-1	23	25-85	22	86-87	88	140	X		
3	WORLDCAD LTDA	830099828-8	69	023-030	31	11	17-18	6	X		
4	SOLINET LIMITADA	830099084-5	129	021-042	130	131	132	134	X		
5	SV INGENIERIA LIMITADA	830032486-4	63	033-054	55	71	67	86	X		

"Salud – Calidad – Humanización"



HOSPITAL MILITAR CENTRAL
VERIFICACION ECONOMICA Y FINANCIERA

1.1 INDICADORES FINANCIEROS DE LOS PROPONENTES

No. DE OFER TA	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACTIVO CORRIENTE/ PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL/AC TIVO TOTAL* 100%	UTILIDAD OPERACIO NAL / PATRIMON IO * 100%	UTILIDA D OPERAC IONAL / ACTIVO TOTAL *100%	UTILIDAD OPERACIO NAL / GASTOS DE INTERÉS	RESULTADO DE VERIFICACION		ESTADOS FINANCIEROS						
		LIQUIDEZ > 1,2	ENDEUDA MIENTO < 75%	RENTABI LIDAD DEL PATRIMON IO: > 3%	RENTAB ILIDAD DEL ACTIVO: >3	RAZON COBERTU RA DE INTERES >1 %	CUMPLE	NO CUMPLE	ACTIVO CORRIENTE	ACTIVO TOTAL	PASIVO CORRIENTE	PASIVO TOTAL	PATRIMONIO	UTILIDAD OPERACIONAL	GASTOS DE INTERES
1	AARQUI-COM ARQUITECTURA Y TELECOMUNICA CIONES LIMITADA	3,2	27%	21,58%	15,67%	38,47	X		455.747.189,00	527.336.681,00	144.456.925,00	144.456.925,00	382.879.756,00	82.616.692,00	2.147.440,00
2	AQSERV SAS	1,9	48%	14,64%	7,61%	6,92	X		1.816.213.000,00	1.948.818.000,00	935.393.000,00	935.393.000,00	1.013.425.000,00	148.339.000,00	21.443.000,00
3	WORLD CAD LTDA	3,6	49%	13,48%	6,82%	3,41	X		759.184.841,00	868.889.816,00	211.787.826,00	428.930.557,00	439.959.258,00	59.297.339,00	17.370.117,00
4	SOLINET LIMITADA	2,05	32,6%	9,19%	6,19%	7,43	X		710.974.000,00	1.062.949.000,00	346.134.000,00	346.134.000,00	716.815.000,00	65.843.000,00	8.864.928,41
5	SV INGENIERIA LIMITADA	1,6	69,6%	24,99%	7,59%	3,42	X		7.077.606.000,00	7.442.625.000,00	4.405.569.000,00	5.180.569.000,00	2.262.056.000,00	565.228.000,00	165.436.000,00



HOSPITAL MILITAR CENTRAL
VERIFICACION FINANCIERA

2. REVISION ECONOMICA

Realizada la verificación económica de las ofertas con relación a los precios de referencia, de acuerdo a lo solicitado en el Pliego de Condiciones Definitivo objeto del proceso de Selección Abreviada No. 037/2015, numeral 2.10 **Causales de rechazo de las propuestas**, 10. **Cuando la propuesta económica supere el precio de referencia**, el Comité Económico Financiero se permite informar el resultado de la Verificación de las mismas como se evidencia a continuación:

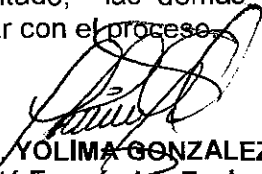
PRECIOS DE REFERENCIA					AARQUI COM LTDA	AQSERV SAS	WORLD CAD LTDA	SOLINET LTDA	SV INGENIERIA
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA	PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA	PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA	PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA	PRECIO OFERTADO INCLUIDO IVA
1	PUNTOS DE RED SALIDA DE DATOS	541.850	86.696	628.546	563.308	552.160,00	559.760	469.480	554.652,00
2	PUNTO SALIDA DE CORRIENTE REGULADA	175.903	28.144	204.047	145.745	179.800,00	162.137	154.154	181.281,00
TOTAL				832.593	709.053	731.960	721.897	623.634	735.933,00

3. RESUMEN DE LA VERIFICACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

El Comité Económico Evaluador, una vez realizada la verificación de los Requisitos Financieros habilitantes y las ofertas económicas se permite informar el resultado de la misma:

	NOMBRE DE LA EMPRESA	NIT.	RESULTADO DE VERIFICACION ECONOMICA Y FINANCIERA		
			HABILITADO	NO HABILITADO	OBSERVACIONES
1	AARQUI -COM ARQUITECTURA Y TELECOMUNICACIONES LIMITADA	900175561-6		X	PENDIENTE SUBSANAR RESOLUCION DE LA DIAN
2	AQSERV SAS	830045040-1	X		
3	WORLD CAD LTDA	830099828-8	X		
4	SOLINET LIMITADA	830099084-5	X		
5	SV INGENIERIA LIMITADA	830032486-4	X		

Verificadas las ofertas presentadas por los cinco oferentes, resulta como NO HABILITADO la empresa AARQUI -COM ARQUITECTURA Y TELECOMUNICACIONES LIMITADA, debido a que NO CUMPLE con los requisitos habilitantes solicitados en el pliego de condiciones definitivos, sin embargo, por ser un documento subsanable, el oferente podrá allegar la Resolución de la DIAN para ser habilitado, las demás empresas cumplen con todos los requisitos y se HABILITAN para continuar con el proceso.


Adm. Emp. YOLIMA GONZALEZ SOLER
Comité Económico Evaluador
Grupo Gestión Contratos

"Salud – Calidad – Humanización"





**HOSPITAL
MILITAR
CENTRAL**



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

"Salud - Calidad - Humanización"

Bogotá, D.C. 11 AGOSTO 2015

Doctor

GERMAN PARRADO RIVERA

Abogado Grupo Gestión Contratos

Bogotá

Asunto: Calificación Técnica selección Abreviada No018/2015

Con toda atención me permito remitir la evaluación técnica de la selección Abreviada No018 2015
"SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDAS ELECTRICAS REGULADAS" de las empresas:

- | | |
|------------------|----------|
| 1- WORLD CAD | 6 FOLIOS |
| 2- AQSERV SAS | 6 FOLIOS |
| 3- SV INGENIERIA | 6 FOLIOS |
| 4- SOLINET | 6 FOLIOS |
| 5- AARQUICOM | 6 FOLIOS |

Atentamente,

TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
Comité técnico evaluado
Selección Abreviada No018/2015
Hospital Militar Central

11/08/2015"

"Salud - Calidad - Humanización"

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

FECHA 11 AGOSTO 2015

EMPRESA :

AARQUI COM

VALOR

PUNTO DE RED SALIDA DE DATOS

\$ 563.308

PUNTO DE SALIDA REGULADA

\$ 145.745

VALOR TOTAL

\$ 709.053

ESPECIFICACION TECNICA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		CUMPLE	No. FOLIO
ITEM 1: PUNTOS DE RED DE DATOS			
MARCA BRAND REX	ESPECIFICAR (REFIERA EL No. DE FOLIO)	SI	83
TODO EL CABLE UTILIZADO SERÁ CABLE U/FTP CAT6A, CLASIFICADO COMO HFFR, DEBERÁ CUMPLIR O SUPERAR LOS REQUERIMIENTOS Y ESTÁNDARES CONTEMPLADOS EN LAS NORMAS ISO 11801 CLASE EA, IEEE 802.3-2006, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 61156-5 ED 2 Y EN50288-5-2. COMPATIBILIDAD CON ETHERNET DE 10 GIGABITS PARA INSTALAR APLICACIONES EN HORIZONTAL Y TRONCALES DE ÁREA. CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CONECTORIZACION PARA 150 PUNTOS DE RED DE DATOS. LA CUBIERTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES:		SI	83-84
- NO PROPAGADOR DE LA LLAMA SEGÚN LA IEC-60332-1			
- NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- CERO HALÓGENOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS SEGÚN LA IEC-61034			
EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007		SI	83-84
CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES. CON CUATRO PARES ENVUELTOS CON CINTA DE POLIÉSTER DE ALUMINIO. (EL LADO DE METAL APLICADO AL EXTERIOR)		SI	83-84
RENDIMIENTO PROBADO EN 500 MHz		SI	83-84
EL OFERENTE DEBERA TENER EN CUENTA CUANDO EN UN CENTRO DE CABLEADO SEA NECESARIO ADICIONAR (PATCH PANEL, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES, CAMBIO DE RACK DE SER NECESARIO) DE ACUERDO A NORMAS DE CABLEADO Y ESTETICA EN CADA UNO DE LOS CENTROS DE CABLEADO INTERVENIDOS. TENER EN CUENTA LOS EXISTENTES SEGÚN VISITA TECNICA.		SI	83-84
EL CABLE OFRECIDO DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A 20 °C:			
RESISTENCIA DE BUCLE CONDUCTOR: MÁX. 23 Ω / 100 M			
DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: MAX. 0.2%			
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >50GΩ KM		SI	83-84
VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN: <= 440 NS/100 M A 100 MHZ			

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

NVP = 0.80		
PROMEDIO IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA: 100 Ω +/- 3 Ω A 100 MHZ		
ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO: $\geq$ 77 DB		
EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN:		
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C		
CARGA MÁXIMA DE Tensión: 10 KG POR CABLE		
RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN)	SI	83-84
4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO)		
PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 5.6 MM.		
EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR INDIVIDUAL DEBE ESTAR ENVUELTO CON CINTA DE POLIESTER DE ALUMINIO, CON EL LADO DE METAL APLICADO HACIA AFUERA.		
PERMITE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-T (FASTETHERNET), 1000BASE-T (GIGABITETHERNET) y 10GBASE-T	SI	83-84
EL CANAL DEBERÁ TENER POR LO MENOS LOS SIGUIENTES RENDIMIENTOS A 500 MHz:		
PSNEXT (dB): $\geq$ 59.5		
PSAACR-F (dB): $\geq$ 33.0		
Perdida por inserción (dB/100m): $\leq$ 48.4	SI	83-84
NEXT (dB): $\geq$ 34.9		
ELFEXT (dB/100m): $\geq$ 18.0		
PSELFEXT (dB/100m): $\geq$ 16.0		
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	68
MODULOS JACK CATEGORIA 6A. TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DISEÑADAS PARA LA TERMINACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO BALANCEADO DE CUATRO (4) PARES DEBEN SER DEL TIPO TOOL FREE, QUE PERMITE LA CONECTORIZACIÓN SIN HERRAMIENTAS. DEBE SER DE TIPO KEYSTONE APANTALLADO Y CON PUERTO RJ-45, CON ENTRADA DE CABLE POSTERIOR.		
DEBE CUMPLIR CON EL CABLEADO ESTÁNDAR EIA / TIA 568 A & B Y DEBE DE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LA ISO / IEC 11801 ED 2.2 (2011), LA IEC 60603-7, 7-1 Y 7-51 Y LA EIA / TIA 568C	SI	68
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C HASTA 60°C AL 93% DE HUMEDAD RELATIVA, SIN CONDENSACIÓN		
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40°C HASTA 70°C		
EL CONECTOR SE DEBE AJUSTAR A UN TEST DE SOBRE ESTRÉS DE HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE UN PLUG ESTÁNDAR		
FACE PLATE CATEGORIA 6A	SI	69
PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 2 MTS. – RJ 45		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS

TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO. COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034 CONECTOR RJ-45 APANTALLADO LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.	SI	69
PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 3 MTS. – RJ 45 TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO. COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034 CONECTOR RJ-45 APANTALLADO LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.	SI	69
CERTIFICACION DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS	SI	69
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED DE DATOS. ESTA NO DEBE QUEDAR A LA VISTA, EN CASO DE SER NECESARIO DEJARLA A LA VISTA EL OFERENTE DEBERA CONTEMPLAR SI TUBERIA TIPO MT Y ESTA DEBE ESTAR PINTADA ACORDE AL AREA INTERVENIDA.	SI	69
LOS PATCHPANEL DEBEN SER DE 24 PUERTOS, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 483MM x 44,5MM (1U) x 133,2MM, FABRICADO CON ACERO RECUBIERTO DE CAPA PULVERIZADA DE 1,5MM DE ALTA CALIDAD. EL PANEL DEBE INCLUIR EN LA PARTE TRASERA SOPORTE DE CABLES, LO QUE PERMITIRÁ REALIZAR Y ADMINISTRAR EL MONTAJE ADECUADAMENTE. EL PANEL DEBE SER ADECUADO PARA CONECTORES APANTALLADOS, INTERFAZ DE CONEXIONES ESTILO KEYSTONE	SI	69
SE DEBEN INSTALAR Y PROVEER TODOS LOS ELEMENTOS DE CONECTORIZACION Y ORGANIZACIÓN (MÓDULOS JACK, GABINETES, PATCH PANEL, FACE PLATE) Y DEMÁS PARTES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	69
TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMARAN EL CANAL DE COMUNICACIÓN (PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, SALIDA DE TELECOMUNICACIONES, CABLE U/FTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMINISTRACIÓN, CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA) DEBERÁN SER MONOMARCA PRODUCIDOS O FABRICADOS POR UN ÚNICO FABRICANTE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD Y DESEMPEÑO EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS.	SI	70
ITEM 2: PUNTOS ELECTRICOS		
CABLE ELECTRICO ENTROCHADO DE FABRICA PARA LOS PUNTOS DE CORRIENTE REGULADA EN COBRE N° 12 – THNN 90° C – TEMPLE SUAVE – AISLADO – THW 600 VAWG (3 CABLES NEUTRO, TIERRA Y FASE)	SI	70
TOMAS DOBLES DE 125 V – 15 A (MONOFASICAS) COLOR NARANJA	SI	70
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	70
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED ELECTRICA REGULADA.	SI	70

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO REALIZARA Y CERTIFICARA PRUEBAS E INSTALACIÓN A LOS PUNTOS ELÉCTRICOS Y ESTA DEBE CONTENER: MEDIAD DE LAS RESISTENCIAS ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBACIÓN DE CARGA, MEDIDA Y BALANCE DE CARGA ENTRE FASES, VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES.	SI	70
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO, LA INSTALACION Y CONECTORIZACION DE TABLEROS Y BRAKERS. CON SU RESPECTIVO PLANO UNIFILAR Y MARQUILLADO CORRESPONDIENTE.	SI	70
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS PROTECCIONES INDUSTRIALES Y ACOMETIDAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y BUEN DESEMPEÑO DE LA RED ELECTRICA.	SI	70
ITEM 3: OTROS REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA		
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR QUE PARA LA PARTE DE CABLEADO: CABLE U/FTP OFRECE UNA GARANTÍA MÍNIMO DE VEINTICINCO (25) AÑOS EXPEDIDA POR EL FABRICANTE. DURANTE EL LAPSO DE LA VIGENCIA DE LAS DIFERENTES GARANTÍAS EL INTERESADO SE COMPROMETE PARA CON EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, A TRAMITAR Y HACER EFECTIVAS LAS MISMAS SIN COSTO ADICIONAL. ESTA GARANTÍA DEBERÁ REGIR A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.	SI	70-71
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL ADJUDICATARIO SUMINISTRARÁ TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS DE IGUALES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS A LOS ORIGINALES, SIN COSTO ALGUNO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS.	SI	71
LA GARANTÍA CON EL FABRICANTE DEBE INCLUIR PIEZAS Y MANO DE OBRA EN SITIO (LAS PIEZAS DEBEN SER NUEVAS, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS REMANUFACTURADAS), SIN COSTO ADICIONAL PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO.	SI	71
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERÁ DE 08:00 A 18:00 HORAS LOS DÍAS HÁBILES.	SI	71
DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA EL INTERESADO DEBERÁ REALIZAR DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO, EN SITIO	SI	71
EL SOPORTE Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS SE DEBE DAR EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	71
CERTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RED PARA DATOS. SE DEBE ANEXAR LA CERTIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO CERTIFICADOR CON FECHA VIGENTE.	SI	71
MARQUILLAJE DE LA SOLUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y DE CORRIENTE REGULADA. DE ACUERDO A LA NOMENCALTURA INDICADA POR EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	71
LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN SE DEBEN REALIZAR CON BASE EN LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DEL BOLETÍN TÉCNICO EIA/TIA TSB-67 Y LAS RECOMENDACIONES Y PRÁCTICAS INDICADAS EN EL. SERÁN INSTALADOS, CONECTORIZADOS Y ENTREGADOS EN FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	71
EL INTERESADO REALIZARA LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS COMO CANALETAS, DUCTOS EN LAS INSTALACIONES DEL HMC CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS)	SI	71
EL INTERESADO ENTREGARA LA CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS.	SI	71
EL INTERESADO DEBERÁ ENTREGAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	SI	80
EL INTERESADO TRABAJARA EN DIFERENTES HORARIOS CONTEMPLANDO LAS 24 HORAS DEL DÍA SEGÚN LAS NECESIDADES QUE TENGA EL HMC.	SI	71
EL INTERESADO ENTREGARA EN PERFECTAS CONDICIONES LAS ÁREAS QUE SE VEAN AFECTADAS POR LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA MISMA.	SI	71-72

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

EL INTERESADO DEBERÁ SUMINISTRAR DOS COPIAS EN MEDIO MAGNÉTICOS Y UN ÚNICO ORIGINAL IMPRESO, DE TODOS LOS REGISTROS, HOJAS DE DATOS, TABLAS, RESULTADOS, Y CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN OBTENIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN ORGANIZADOS POR PISOS.	SI	72
EL INTERESADO DEBE RELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y PUNTOS ELÉCTRICOS REGULADOS DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA VISITA TÉCNICA.	SI	72
GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE REPUESTOS POR UN MÍNIMO DE CINCO (5) AÑOS EMITIDA DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA DENTRO DE LA OFERTA.	SI	72
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA RED DE CABLEADO DE RED DATOS Y ELECTRICO REGULADO.	SI	72
EL INTERESADO DEBE ADJUNTAR LA OFERTA LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL TECNICO QUE SE ENCARGARA DE LA EJECUCION DEL PROYECTO, ANEXANDO CERTIFICACIONES A QUE HAYA LUGAR POR PARTE DE EL/LOS FABRICANTES DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS.	SI	72
EL INTERESADO DILIGENCIARA LA TABLA N° 1 INDICANDO NUMEROS DE FOLIO EN DONDE SE PUEDA CONSTATAR LA INFORMACION SUMINISTRADA.	SI	72
EL INSTALADOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO COMO CANAL AUTORIZADO DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE PARA LA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	72
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN Y CONECTORIZACIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE RED, ES DE ANOTAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL CANAL DE COMUNICACIÓN DEBERAN SER MONOMARCA, EL INTERESADO DEBERA INCLUIR (PATCHPANEL, ORGANIZADORES, FACE PLATE, JACK, PATCH CORD DE ADMINISTRACION, PATCHCORD DE PUESTO DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA QUE LAS SALIDAS LOGICAS FUNCIONEN CORRECTAMENTE.	SI	72
EL INTERESADO DEBERA ENTREGAR DENTRO DE SU OFERTA INICIAL LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL QUE SE ENCARGARA DEL PROYECTO.	SI	78-78F-80
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INICIAL DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO EN UN MAXIMO DE DOS MESES CONTADOS A PARTIR DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.	SI	72

5.1.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO:

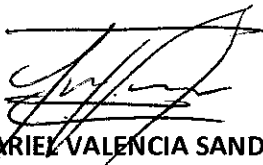
• ANEXAR CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DONDE SE DA CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA NORMA ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007 PARA CATEGORIA 6A.	SI	81
• ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE LOS ELEMENTOS OFRECIDOS SON DE UN FABRICANTE CON REPRESENTACIÓN EN COLOMBIA.	SI	88
• EL FABRICANTE DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN ISO 9001 E ISO 14001 APLICABLES A DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COBRE Y CABLEADO ESTRUCTURADO Y AL DISEÑO Y SUMINISTRO DE	SI	89
• ANEXAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE COMO DISTRIBUIDOR DIRECTO AUTORIZADO DEL CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	-86-87
• ANEXAR CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE ASEGURA EL DESEMPEÑO DE CATEGORÍA 6A DE LA SOLUCIÓN PRESENTADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE DISTANCIAS ENTRE 1 Y 100 MTS CON CUATRO PUNTOS DE CONEXIÓN, ES DECIR, QUE EL SISTEMA NO ESTA LIMITADO.	SI	92-110
5.1.3.3. EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE		

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

La experiencia deberá ser específica en INSTALACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS Y ELECTRICOS REGULADOS, deberá acreditarse dentro de los últimos TRES (3) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo que se indicará en el formulario N. 3, anexando como máximo certificaciones de TRES (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al CIENTO (100 %) del presupuesto oficial. Las certificaciones deben venir debidamente suscritas por la persona facultada para expedirla por parte del contratante. En la certificación de cada contrato, deberá indicarse el valor inicial y el valor de las adiciones en el caso de que se hayan presentado, caso en el cual se tomará como único valor el correspondiente a la sumatoria del valor inicial y sus adiciones. En caso de las certificaciones de consorcios y/o uniones temporales o promesa de sociedad futura, debe especificar el porcentaje de participación de los socios. Se aceptará como equivalente a la acreditación de experiencia de este numeral, acta de liquidación siempre y cuando tal documento contenga e indique los requisitos mencionados anteriormente, los cuales deberán ser indicados por el proponente en el documento aportado. No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES, ACTAS PARCIALES, FACTURAS RADICADAS O CUENTAS DE COBRO. El Hospital Militar Central, se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.	NO	75-79
---	----	-------

NO CUMPLE AARQUICOM

NOTA: la Empresa no cumple el literal 4,2,2 experiencia :Los proponentes deberán acreditar experiencia, con mínimo tres (3) contratos ejecutados, durante los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso y cuya sumatoria sea igual o superior al valor TOTAL DEL PRESUPUESTO, El proponente solo adjunta dos certificación



**TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
UNIDAD DE INFORMATICA
COMITÉ TECNICO EVALUADOR**

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

FECHA 11 AGOSTO 2015

EMPRESA :	SOLINET	
VALOR		
PUNTO DE RED SALIDA DE DATOS	\$	469.480,00
PUNTO DE SALIDA REGULADA	\$	154.154,00
VALOR TOTAL	\$	623.634,00

ESPECIFICACION TECNICA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		CUMPLE	No. FOLIO
ITEM 1: PUNTOS DE RED DE DATOS			
MARCA: ORTRONICS	ESPECIFICAR (REFIERA EL No. DE FOLIO)		79
TODO EL CABLE UTILIZADO SERÁ CABLE U/FTP CAT6A, CLASIFICADO COMO HFFR, DEBERÁ CUMPLIR O SUPERAR LOS REQUERIMIENTOS Y ESTÁNDARES CONTEMPLADOS EN LAS NORMAS ISO 11801 CLASE EA, IEEE 802.3-2006, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 61156-5 ED 2 Y EN50288-5-2. COMPATIBILIDAD CON ETHERNET DE 10 GIGABITS PARA INSTALAR APLICACIONES EN HORIZONTAL Y TRONCALES DE ÁREA. CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CONECTORIZACION PARA 150 PUNTOS DE RED DE DATOS. LA CUBIERTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES:		SI	79
- NO PROPAGADOR DE LA LLAMA SEGÚN LA IEC-60332-1			
- NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- CERO HALÓGENOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS SEGÚN LA IEC-61034			
EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007		SI	61-65
CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES. CON CUATRO PARES ENVUELTOS CON CINTA DE POLIÉSTER DE ALUMINIO. (EL LADO DE METAL APLICADO AL EXTERIOR)		SI	79
RENDIMIENTO PROBADO EN 500 MHz		SI	80
EL OFERENTE DEBERA TENER EN CUENTA CUANDO EN UN CENTRO DE CABLEADO SEA NECESARIO ADICIONAR (PATCH PANEL, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES, CAMBIO DE RACK DE SER NECESARIO) DE ACUERDO A NORMAS DE CABLEADO Y ESTETICA EN CADA UNO DE LOS CENTROS DE CABLEADO INTERVENIDOS. TENER EN CUENTA LOS EXISTENTES SEGÚN VISITA TECNICA.		SI	124
EL CABLE OFRECIDO DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A 20 °C:			
RESISTENCIA DE BUCLE CONDUCTOR: MÁX. 23 Ω / 100 M			
DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: MAX. 0.2%			
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >50GΩ KM		SI	79
VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN: <= 440 NS/100 M A 100 MHZ			
NVP = 0.80			
PROMEDIO IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA: 100 Ω +/- 3 Ω A 100 MHZ			

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO: ≥ 77 DB		
EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN: TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C CARGA MÁXIMA DE TENSIÓN: 10 KG POR CABLE RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN) 4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO) PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 56 MM. EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR INDIVIDUAL DEBE ESTAR ENVUELTO CON CINTA DE POLIESTER DE ALUMINIO, CON EL LADO DE METAL APLICADO HACIA AFUERA.	NO	79-83
PERMITE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-T (FASTETHERNET), 1000BASE-T (GIGABITETHERNET) y 10GBASE-T	SI	83
EL CANAL DEBERÁ TENER POR LO MENOS LOS SIGUIENTES RENDIMIENTOS A 500 MHz: PSANEXT (dB): ≥ 59.5 PSAACR-F (dB): ≥ 33.0 Pérdida por inserción (dB/100m): ≤ 48.4 NEXT (dB): ≥ 34.9 ELFEXT (dB/100m): ≥ 18.0 PSELFEXT (dB/100m): ≥ 16.0	SI	79
CANAleta METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	125
MODULOS JACK CATEGORIA 6A. TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DISEÑADAS PARA LA TERMINACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO BALANCEADO DE CUATRO (4) PARES DEBEN SER DEL TIPO TOOL FREE, QUE PERMITE LA CONECTORIZACIÓN SIN HERRAMIENTAS. DEBE SER DE TIPO KEYSTONE APANTALLADO Y CON PUERTO RJ-45, CON ENTRADA DE CABLE POSTERIOR. DEBE CUMPLIR CON EL CABLEADO ESTÁNDAR EIA / TIA 568 A & B Y DEBE DE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LA ISO / IEC 11801 ED 2.2 (2011), LA IEC 60603-7, 7-1 Y 7-51 Y LA EIA / TIA 568C RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C HASTA 60°C AL 93% DE HUMEDAD RELATIVA, SIN CONDENSACIÓN RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40°C HASTA 70°C EL CONECTOR SE DEBE AJUSTAR A UN TEST DE SOBRE ESTRÉS DE HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE UN PLUG ESTÁNDAR	SI	90
FACE PLATE CATEGORIA 6A	SI	125
PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 2 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS

VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	88
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 3 MTS. – RJ45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		
VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	88
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
CERTIFICACION DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS	SI	125
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED DE DATOS. ESTA NO DEBE QUEDAR A LA VISTA, EN CASO DE SER NECESARIO DEJARLA A LA VISTA EL OFERENTE DEBERA CONTEMPLAR TUBERIA TIPO MT Y ESTA DEBE ESTAR PINTADA ACORDE AL AREA INTERVENIDA.	SI	125
LOS PATCHPANEL DEBEN SER DE 24 PUERTOS, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 483MM x 44,5MM (1U) x 133,2MM, FABRICADO CON ACERO RECUBIERTO DE CAPA PULVERIZADA DE 1,5MM DE ALTA CALIDAD. EL PANEL DEBE INCLUIR EN LA PARTE TRASERA SOPORTE DE CABLES, LO QUE PERMITIRÁ REALIZAR Y ADMINISTRAR EL MONTAJE ADECUADAMENTE. EL PANEL DEBE SER ADECUADO PARA CONECTORES APANTALLADOS, INTERFAZ DE CONEXIONES ESTILO KEYSTONE	SI	87
SE DEBEN INSTALAR Y PROVEER TODOS LOS ELEMENTOS DE CONECTORIZACION Y ORGANIZACIÓN (MÓDULOS JACK, GABINETES, PATCH PANEL, FACE PLATE) Y DEMÁS PARTES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	125
TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMARÁN EL CANAL DE COMUNICACIÓN (PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, SALIDA DE TELECOMUNICACIONES, CABLE U/FTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMINISTRACIÓN, CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA) DEBERÁN SER MONOMARCA PRODUCIDOS O FABRICADOS POR UN ÚNICO FABRICANTE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD Y DESEMPEÑO EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS.	SI	125
ITEM 2: PUNTOS ELECTRICOS		
CABLE ELECTRICO ENTROCHADO DE FABRICA PARA LOS PUNTOS DE CORRIENTE REGULADA EN COBRE N° 12 – THNN 90° C – TEMPLE SUAVE – AISLADO – THW 600 VAWG (3 CABLES NEUTRO, TIERRA Y FASE)	SI	104
TOMAS DOBLES DE 125 V – 15 A (MONOFASICAS) COLOR NARANJA	SI	91
CANAleta METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	91
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED ELECTRICA REGULADA.	SI	126

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO REALIZARA Y CERTIFICARA PRUEBAS E INSTALACIÓN A LOS PUNTOS ELÉCTRICOS Y ESTA DEBE CONTENER: MEDIAD DE LAS RESISTENCIAS ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBACIÓN DE CARGA, MEDIDA Y BALANCE DE CARGA ENTRE FASES, VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES.	SI	126
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO. LA INSTALACION Y CONECTORIZACION DE TABLEROS Y BRAKERS. CON SU RESPECTIVO PLANO UNIFILAR Y MARQUILLADO CORRESPONDIENTE.	SI	126
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS PROTECCIONES INDUSTRIALES Y ACOMETIDAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y BUEN DESEMPEÑO DE LA RED ELECTRICA.	SI	126
ITEM 3: OTROS REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA		
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR QUE PARA LA PARTE DE CABLEADO: CABLE U/FTP OFRECE UNA GARANTÍA MÍNIMO DE VEINTICINCO (25) AÑOS EXPEDIDA POR EL FABRICANTE. DURANTE EL LAPSO DE LA VIGENCIA DE LAS DIFERENTES GARANTÍAS EL INTERESADO SE COMPROMETE PARA CON EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, A TRAMITAR Y HACER EFECTIVAS LAS MISMAS SIN COSTO ADICIONAL. ESTA GARANTÍA DEBERÁ REGIR A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.	SI	78
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL ADJUDICATARIO SUMINISTRARÁ TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS DE IGUALES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS A LOS ORIGINALES, SIN COSTO ALGUNO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS.	SI	126
LA GARANTÍA CON EL FABRICANTE DEBE INCLUIR PIEZAS Y MANO DE OBRA EN SITIO (LAS PIEZAS DEBEN SER NUEVAS, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS REMANUFACTURADAS), SIN COSTO ADICIONAL PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO.	SI	126
DENTRO DEL PERÍODO DE GARANTÍA EL HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERÁ DE 08:00 A 18:00 HORAS LOS DÍAS HÁBILES.	SI	126
DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA EL INTERESADO DEBERÁ REALIZAR DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO, EN SITIO	SI	126
EL SOPORTE Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS SE DEBE DAR EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	126
CERTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RED PARA DATOS. SE DEBE ANEXAR LA CERTIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO CERTIFICADOR CON FECHA VIGENTE.	SI	126
MARQUILLAJE DE LA SOLUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y DE CORRIENTE REGULADA. DE ACUERDO A LA NOMENCALTURA INDICADA POR EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	126
LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN SE DEBEN REALIZAR CON BASE EN LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DEL BOLETÍN TÉCNICO EIA/TIA TSB-67 Y LAS RECOMENDACIONES Y PRÁCTICAS INDICADAS EN EL. SERÁN INSTALADOS, CONECTORIZADOS Y ENTREGADOS EN FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	126
EL INTERESADO REALIZARA LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS COMO CANALETAS, DUCTOS EN LAS INSTALACIONES DEL HMC CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS)	SI	126
EL INTERESADO ENTREGARA LA CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS.	SI	126
EL INTERESADO DEBERÁ ENTREGAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	SI	126/99
EL INTERESADO TRABAJARA EN DIFERENTES HORARIOS CONTEMPLANDO LAS 24 HORAS DEL DÍA SEGÚN LAS NECESIDADES QUE TENGA EL HMC.	SI	126
EL INTERESADO ENTREGARA EN PERFECTAS CONDICIONES LAS ÁREAS QUE SE VEAN AFECTADAS POR LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA MISMA.	SI	127

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO DEBERÁ SUMINISTRAR DOS COPIAS EN MEDIO MAGNÉTICOS Y UN ÚNICO ORIGINAL IMPRESO, DE TODOS LOS REGISTROS, HOJAS DE DATOS, TABLAS, RESULTADOS, Y CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN OBTENIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN ORGANIZADOS POR PISOS.	SI	127
EL INTERESADO DEBE RELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y PUNTOS ELÉCTRICOS REGULADOS DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA VISITA TÉCNICA.	SI	127
GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE REPUESTOS POR UN MÍNIMO DE CINCO (5) AÑOS EMITIDA DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA DENTRO DE LA OFERTA.	SI	66
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA RED DE CABLEADO DE RED DATOS Y ELECTRICO REGULADO.	SI	127
EL INTERESADO DEBE ADJUNTAR LA OFERTA LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL TECNICO QUE SE ENCARGARA DE LA EJECUCION DEL PROYECTO, ANEXANDO CERTIFICACIONES A QUE HAYA LUGAR POR PARTE DE EL/LOS FABRICANTES DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS.	SI	105-123
EL INTERESADO DILIGENCIARÁ LA TABLA N° 1 INDICANDO NUMEROS DE FOLIO EN DONDE SE PUEDA CONSTATAR LA INFORMACION SUMINISTRADA.	SI	1
EL INSTALADOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO COMO CANAL AUTORIZADO DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE PARA LA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	66
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN Y CONECTORIZACIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE RED, ES DE ANOTAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL CANAL DE COMUNICACIÓN DEBERAN SER MONOMARCA, EL INTERSEDADO DEBERA INCLUIR (PACTHPANEL, ORGANIZADORES, FACE PLATE, JACK, PATCH CORD DE ADMINISTRACION, PATCHCORD DE PUESTO DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA QUE LAS SALIDAS LOGICAS FUNCIONEN CORRECTAMENTE.	SI	127
EL INTERESADO DEBERA ENTREGAR DENTRO DE SU OFERTA INICIAL LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL QUE SE ENCARGARA DEL PROYECTO.	SI	105
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INICIAL DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO EN UN MAXIOMO DE DOS MESES CONTADOS A PARTOR DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.	SI	105-127

5.1.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO:

• ANEXAR CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DONDE SE DA CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA NORMA ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007 PARA CATEGORIA 6A.	SI	63-65
• ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE LOS ELEMENTOS OFRECIDOS SON DE UN FABRICANTE CON REPRESENTACIÓN EN COLOMBIA.	SI	66
• EL FABRICANTE DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN ISO 9001 E ISO 14001 APLICABLES A DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COBRE Y CABLEADO ESTRUCTURADO Y AL DISEÑO Y SUMINISTRO DE COMPONENTES DE CABLEADO ESTRUCTURADO VIGENTES	SI	69-70
• ANEXAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE CDMO DISTRIBUIDOR DIRECTO AUTORIZADO DEL CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	67
• ANEXAR CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE ASEGURA EL DESEMPEÑO DE CATEGORÍA 6A DE LA SOLUCIÓN PRESENTADA EN CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE DISTANCIAS ENTRE 1 Y 100 MTS CON CUATRO PUNTOS DE CONEXIÓN, ES DECIR, QUE EL SISTEMA NO ESTA LIMITADO.	SI	68
5.1.3.3. EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE		

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

La experiencia deberá ser específica en INSTALACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS Y ELECTRICOS REGULADOS, deberá acreditarse dentro de los últimos TRES (3) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo que se indicará en el formulario N. 3, anexando como máximo certificaciones de TRES (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al CIEN (100 %) del presupuesto oficial. Las certificaciones deben venir debidamente suscritas por la persona facultada para expedirla por parte del contratante. En la certificación de cada contrato, deberá indicarse el valor inicial y el valor de las adiciones en el caso de que se hayan presentado, caso en el cual se tomará como único valor el correspondiente a la sumatoria del valor inicial y sus adiciones. En caso de las certificaciones de consorcios y/o uniones temporales o promesa de sociedad futura, debe especificar el porcentaje de participación de los socios. Se aceptará como equivalente a la acreditación de experiencia de este numeral, acta de liquidación siempre y cuando tal documento contenga e indique los requisitos mencionados anteriormente, los cuales deberán ser indicados por el proponente en el documento aportado. No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES, ACTAS PARCIALES, FACTURAS RADICADAS O CUENTAS DE COBRO. El Hospital Militar Central, se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.	SI	52-59
---	----	-------

NO CUMPLE SOLINET

NOTA:NO CUMPLE LITERAL 1,8 EL OFERENTE OFRECE DIAMETRO 7,5

EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN:

TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C

TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C

CARGA MÁXIMA DE Tensión: 10 KG POR CABLE

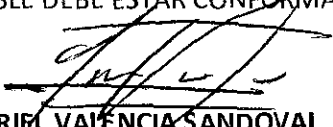
RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN)

4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO)

PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO

PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 5.6 MM.

EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR


TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
UNIDAD DE INFORMATICA
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

FECHA 11 AGOSTO 2015

EMPRESA :

SV INGENIERIA

VALOR

PUNTO DE RED SALIDA DE DATOS

\$ 554.652

PUNTO DE SALIDA REGULADA

\$ 181.281

VALOR TOTAL

\$ 735.933

ESPECIFICACION TECNICA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		CUMPLE	No. FOLIO
ITEM 1: PUNTOS DE RED DE DATOS			
MARCA BRAND REX	ESPECIFICAR (REFIERA EL No. DE FOLIO)	SI	142-143
TODO EL CABLE UTILIZADO SERÁ CABLE U/FTP CAT6A, CLASIFICADO COMO HFFR, DEBERÁ CUMPLIR O SUPERAR LOS REQUERIMIENTOS Y ESTÁNDARES CONTEMPLADOS EN LAS NORMAS ISO 11801 CLASE EA, IEEE 802.3-2006, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 61156-5 ED 2 Y EN50288-5-2. COMPATIBILIDAD CON ETHERNET DE 10 GIGABITS PARA INSTALAR APLICACIONES EN HORIZONTAL Y TRONCALES DE ÁREA. CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CONECTORIZACION PARA 150 PUNTOS DE RED DE DATOS. LA CUBIERTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES: - NO PROPAGADOR DE LA LLAMA SEGÚN LA IEC-60332-1 - NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS SEGÚN LA IEC-60754-1 - CERO HALÓGENOS SEGÚN LA IEC-60754-1 - BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS SEGÚN LA IEC-61034		SI	142-143
EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007		SI	142-143
CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES. CON CUATRO PARES ENVUELTOS CON CINTA DE POLIÉSTER DE ALUMINIO. (EL LADO DE METAL APLICADO AL EXTERIOR)		SI	142-143
RENDIMIENTO PROBADO EN 500 MHz		SI	142-143
EL OFERENTE DEBERA TENER EN CUENTA CUANDO EN UN CENTRO DE CABLEADO SEA NECESARIO ADICIONAR (PATCH PANEL, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES, CAMBIO DE RACK DE SER NECESARIO) DE ACUERDO A NORMAS DE CABLEADO Y ESTETICA EN CADA UNO DE LOS CENTROS DE CABLEADO INTERVENIDOS. TENER EN CUENTA LOS EXISTENTES SEGÚN VISITA TECNICA.		SI	142-143
EL CABLE OFRECIDO DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A 20 °C: RESISTENCIA DE BUCLE CONDUCTOR: MÁX. 23 Ω / 100 M DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: MAX. 0.2% RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >50GΩ KM VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN: <= 440 NS/100 M A 100 MHZ NVP = 0.80 PROMEDIO IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA: 100 Ω +/- 3 Ω A 100 MHZ		SI	142-143

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO: ≥ 77 DB		
EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN: TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C CARGA MÁXIMA DE TENSIÓN: 10 KG POR CABLE RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN) 4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO) PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 5.6 MM. EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR INDIVIDUAL DEBE ESTAR ENVUELTO CON CINTA DE POLIESTER DE ALUMINIO, CON EL LADO DE METAL APLICADO HACIA AFUERA.	SI	142-143
PERMITE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-T (FASTETHERNET), 1000BASE-T (GIGABITETHERNET) y 10GBASE-T	SI	142-143
EL CANAL DEBERÁ TENER POR LO MENOS LOS SIGUIENTES RENDIMIENTOS A 500 MHz: PSANEXT (dB): ≥ 59.5 PSAACR-F (dB): ≥ 33.0 Pérdida por inserción (dB/100m): ≤ 48.4 NEXT (dB): ≥ 34.9 ELFEXT (dB/100m): ≥ 18.0 PSELFEXT (dB/100m): ≥ 16.0	SI	142-143
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	90
MODULOS JACK CATEGORIA 6A. TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DISEÑADAS PARA LA TERMINACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO BALANCEADO DE CUATRO (4) PARES DEBEN SER DEL TIPO TOOL FREE, QUE PERMITE LA CONECTORIZACIÓN SIN HERRAMIENTAS. DEBE SER DE TIPO KEYSTONE APANTALLADO Y CON PUERTO RJ-45, CON ENTRADA DE CABLE POSTERIOR. DEBE CUMPLIR CON EL CABLEADO ESTÁNDAR EIA / TIA 568 A & B Y DEBE DE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LA ISO / IEC 11801 ED 2.2 (2011), LA IEC 60603-7, 7-1 Y 7-51 Y LA EIA / TIA 568C RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C HASTA 60°C AL 93% DE HUMEDAD RELATIVA, SIN CONDENSACIÓN RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40°C HASTA 70°C EL CONECTOR SE DEBE AJUSTAR A UN TEST DE SOBRE ESTRÉS DE HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE UN PLUG ESTÁNDAR	SI	144
FACE PLATE CATEGORIA 6A	SI	90
PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 2 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	145
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 3 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		
VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	145
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
CERTIFICACION DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS	SI	90
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED DE DATOS. ESTA NO DEBE QUEDAR A LA VISTA, EN CASO DE SER NECESARIO DEJARLA A LA VISTA EL OFERENTE DEBERA CONTEMPLAR TUBERIA TIPO MT Y ESTA DEBE ESTAR PINTADA ACORDE AL AREA INTERVENIDA.	SI	91
LOS PATCHPANEL DEBEN SER DE 24 PUERTOS, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 483MM x 44,5MM (1U) x 133,2MM, FABRICADO CON ACERO RECUBIERTO DE CAPA PULVERIZADA DE 1,5MM DE ALTA CALIDAD. EL PANEL DEBE INCLUIR EN LA PARTE TRASERA SOPORTE DE CABLES, LO QUE PERMITIRÁ REALIZAR Y ADMINISTRAR EL MONTAJE ADECUADAMENTE. EL PANEL DEBE SER ADECUADO PARA CONECTORES APANTALLADOS, INTERFAZ DE CONEXIONES ESTILO KEYSTONE	SI	146
SE DEBEN INSTALAR Y PROVEER TODOS LOS ELEMENTOS DE CONECTORIZACION Y ORGANIZACIÓN (MÓDULOS JACK, GABINETES, PATCH PANEL, FACE PLATE) Y DEMÁS PARTES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	91
TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMARAN EL CANAL DE COMUNICACIÓN (PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, SALIDA DE TELECOMUNICACIONES, CABLE U/FTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMINISTRACIÓN, CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA) DEBERÁN SER MONOMARCA PRODUCIDOS O FABRICADOS POR UN ÚNICO FABRICANTE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD Y DESEMPEÑO EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS.	SI	91
ITEM 2: PUNTOS ELECTRICOS		
CABLE ELECTRICO ENTROCHADO DE FABRICA PARA LOS PUNTOS DE CORRIENTE REGULADA EN COBRE N° 12 – THHN 90° C – TEMPLE SUAVE – AISLADO – THW 600 VAWG (3 CABLES NEUTRO, TIERRA Y FASE)	SI	91
TOMAS DOBLES DE 125 V – 15 A (MONOFASICAS) COLOR NARANJA	SI	91
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	91
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED ELECTRICA REGULADA.	SI	91

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO REALIZARA Y CERTIFICARA PRUEBAS E INSTALACIÓN A LOS PUNTOS ELÉCTRICOS Y ESTA DEBE CONTENER: MEDIAD DE LAS RESISTENCIAS ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBACIÓN DE CARGA, MEDIDA Y BALANCE DE CARGA ENTRE FASES, VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES.	SI	91
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO. LA INSTALACION Y CONECTORIZACION DE TABLEROS Y BRAKERS. CON SU RESPECTIVO PLANO UNIFILAR Y MARQUILLADO CORRESPONDIENTE.	SI	91
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS PROTECCIONES INDUSTRIALES Y ACOMETIDAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y BUEN DESEMPEÑO DE LA RED ELECTRICA.	SI	91
ITEM 3: OTROS REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA		
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR QUE PARA LA PARTE DE CABLEADO: CABLE U/FTP OFRECE UNA GARANTÍA MÍNIMO DE VEINTICINCO (25) AÑOS EXPEDIDA POR EL FABRICANTE. DURANTE EL LAPSO DE LA VIGENCIA DE LAS DIFERENTES GARANTÍAS EL INTERESADO SE COMPROMETE PARA CON EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, A TRAMITAR Y HACER EFECTIVAS LAS MISMAS SIN COSTO ADICIONAL. ESTA GARANTÍA DEBERÁ REGIR A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.	SI	98
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL ADJUDICATARIO SUMINISTRARÁ TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS DE IGUALES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS A LOS ORIGINALES, SIN COSTO ALGUNO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS.	SI	92
LA GARANTÍA CON EL FABRICANTE DEBE INCLUIR PIEZAS Y MANO DE OBRA EN SITIO (LAS PIEZAS DEBEN SER NUEVAS, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS REMANUFACTURADAS), SIN COSTO ADICIONAL PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO.	SI	92
DENTRO DEL PERÍODO DE GARANTÍA EL HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERÁ DE 08:00 A 18:00 HORAS LOS DÍAS HÁBILES.	SI	92
DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA EL INTERESADO DEBERÁ REALIZAR DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO, EN SITIO	SI	92
EL SOPORTE Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS SE DEBE DAR EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	92
CERTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RED PARA DATOS. SE DEBE ANEXAR LA CERTIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO CERTIFICADOR CON FECHA VIGENTE.	SI	128-139
MARQUILLAJE DE LA SOLUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y DE CORRIENTE REGULADA. DE ACUERDO A LA NOMENCALTURA INDICADA POR EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	92
LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN SE DEBEN REALIZAR CON BASE EN LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DEL BOLETÍN TÉCNICO EIA/TIA TSB-67 Y LAS RECOMENDACIONES Y PRÁCTICAS INDICADAS EN EL. SERÁN INSTALADOS, CONECTORIZADOS Y ENTREGADOS EN FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	92
EL INTERESADO REALIZARA LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS COMO CANALETAS, DUCTOS EN LAS INSTALACIONES DEL HMC CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS)	SI	92
EL INTERESADO ENTREGARA LA CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS.	SI	140-149
EL INTERESADO DEBERÁ ENTREGAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	SI	107-109
EL INTERESADO TRABAJARA EN DIFERENTES HORARIOS CONTEMPLANDO LAS 24 HORAS DEL DÍA SEGÚN LAS NECESIDADES QUE TENGA EL HMC.	SI	93
EL INTERESADO ENTREGARA EN PERFECTAS CONDICIONES LAS ÁREAS QUE SE VEAN AFECTADAS POR LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA MISMA.	SI	93

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

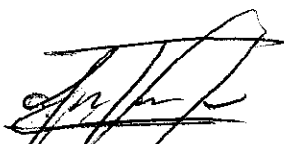
EL INTERESADO DEBERÁ SUMINISTRAR DOS COPIAS EN MEDIO MAGNÉTICOS Y UN ÚNICO ORIGINAL IMPRESO, DE TODOS LOS REGISTROS, HOJAS DE DATOS, TABLAS, RESULTADOS, Y CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN OBTENIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN ORGANIZADOS POR PISOS.	SI	93
EL INTERESADO DEBE RELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y PUNTOS ELÉCTRICOS REGULADOS DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA VISITA TÉCNICA.	SI	93
GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE REPUESTOS POR UN MÍNIMO DE CINCO (5) AÑOS EMITIDA DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA DENTRO DE LA OFERTA.	SI	99
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA RED DE CABLEADO DE RED DATOS Y ELECTRICO REGULADO.	SI	93
EL INTERESADO DEBE ADJUNTAR LA OFERTA LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL TECNICO QUE SE ENCARGARA DE LA EJECUCION DEL PROYECTO, ANEXANDO CERTIFICACIONES A QUE HAYA LUGAR POR PARTE DE EL/LOS FABRICANTES DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS.	SI	110-127
EL INTERESADO DILIGENCIARA LA TABLA N° 1 INDICANDO NUMEROS DE FOLIO EN DONDE SE PUEDA CONSTATAR LA INFORMACION SUMINISTRADA.	SI	93
EL INSTALADOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO COMO CANAL AUTORIZADO DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE PARA LA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	98
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN Y CONECTORIZACIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE RED, ES DE ANOTAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL CANAL DE COMUNICACIÓN DEBERAN SER MONOMARCA, EL INTERSEDADO DEBERA INCLUIR (PACTHPANEL, ORGANIZADORES, FACE PLATE, JACK, PATCH CORD DE ADMINISTRACION, PATCHCORD DE PUESTO DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA QUE LAS SALIDAS LOGICAS FUNCIONEN CORRECTAMENTE.	SI	93
EL INTERESADO DEBERA ENTREGAR DENTRO DE SU OFERTA INICIAL LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL QUE SE ENCARGARA DEL PROYECTO.	SI	110-127
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INICIAL DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO EN UN MAXIMO DE DOS MESES CONTADOS A PARTOR DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.	SI	93

5.1.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO:

• ANEXAR CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DONDE SE DA CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA	SI	98-99
• ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE LOS ELEMENTOS OFRECIDOS SON DE UN FABRICANTE CON REPRESENTACIÓN EN	SI	106
• EL FABRICANTE DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN ISO 9001 E ISO 14001	SI	101-102
• ANEXAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE COMO DISTRIBUIDOR DIRECTO AUTORIZADO DEL	SI	98
• ANEXAR CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE ASEGURA EL DESEMPEÑO DE CATEGORÍA 6A DE LA SOLUCIÓN	SI	104
5.1.3.3. EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS

La experiencia deberá ser específica en INSTALACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS Y ELECTRICOS REGULADOS, deberá acreditarse dentro de los últimos TRES (3) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo que se indicará en el formulario N. 3, anexando como máximo certificaciones de TRES (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al CIEN (100 %) del presupuesto oficial. Las certificaciones deben venir debidamente suscritas por la persona facultada para expedirla por parte del contratante. En la certificación de cada contrato, deberá indicarse el valor inicial y el valor de las adiciones en el caso de que se hayan presentado, caso en el cual se tomará como único valor el correspondiente a la sumatoria del valor inicial y sus adiciones. En caso de las certificaciones de consorcios y/o uniones temporales o promesa de sociedad futura, debe especificar el porcentaje de participación de los socios. Se aceptará como equivalente a la acreditación de experiencia de este numeral, acta de liquidación siempre y cuando tal documento contenga e indique los requisitos mencionados anteriormente, los cuales deberán ser indicados por el proponente en el documento aportado. No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES, ACTAS PARCIALES, FACTURAS RADICADAS O CUENTAS DE COBRO. El Hospital Militar Central, se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.	SI	59-62
---	----	-------



TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
UNIDAD DE INFORMATICA
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

SI CUMPLE SV INGENIERIA

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

FECHA 11 AGOSTO 2015

EMPRESA :

AQSERV SAS

VALOR

PUNTO DE RED SALIDA DE DATOS

\$ 552.160

PUNTO DE SALIDA REGULADA

\$ 179.800

VALOR TOTAL

\$ 731.960

ESPECIFICACION TECNICA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		CUMPL E	No. FOLIO
ITEM 1: PUNTOS DE RED DE DATOS			
MARCA BRAND REX	ESPECIFICAR (REFIERA EL No. DE FOLIO)	SI	164
TODO EL CABLE UTILIZADO SERÁ CABLE U/FTP CAT6A, CLASIFICADO COMO HFFR, DEBERÁ CUMPLIR O SUPERAR LOS REQUERIMIENTOS Y ESTÁNDARES CONTEMPLADOS EN LAS NORMAS ISO 11801 CLASE EA, IEEE 802.3-2006, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 61156-5 ED 2 Y EN50288-5-2. COMPATIBILIDAD CON ETHERNET DE 10 GIGABITS PARA INSTALAR APLICACIONES EN HORIZONTAL Y TRONCALES DE ÁREA. CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CONECTORIZACION PARA 150 PUNTOS DE RED DE DATOS. LA CUBIERTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES:		SI	93
- NO PROPAGADOR DE LA LLAMA SEGÚN LA IEC-60332-1			
- NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- CERO HALÓGENOS SEGÚN LA IEC-60754-1			
- BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS SEGÚN LA IEC-61034			
EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007		SI	93
CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES. CON CUATRO PARES ENVUELTOS CON CINTA DE POLIÉSTER DE ALUMINIO. (EL LADO DE METAL APLICADO AL EXTERIOR)		SI	93
RENDIMIENTO PROBADO EN 500 MHz		SI	93
EL OFERENTE DEBERA TENER EN CUENTA CUANDO EN UN CENTRO DE CABLEADO SEA NECESARIO ADICIONAR (PATCH PANEL, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES, CAMBIO DE RACK DE SER NECESARIO) DE ACUERDO A NORMAS DE CABLEADO Y ESTETICA EN CADA UNO DE LOS CENTROS DE CABLEADO INTERVENIDOS. TENER EN CUENTA LOS EXISTENTES SEGÚN VISITA TECNICA.		SI	93
EL CABLE OFRECIDO DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A 20 °C:			
RESISTENCIA DE BUCLE CONDUCTOR: MÁX. 23 Ω / 100 M			
DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: MAX. 0.2%			
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >50GΩ KM		SI	93
VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN: <= 440 NS/100 M A 100 MHZ			
NVP = 0.80			

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

PROMEDIO IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA: 100 Ω $\pm$ 3 Ω A 100 MHZ		
ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO: $\geq$ 77 DB		
EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN:		
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C		
CARGA MÁXIMA DE TENSIÓN: 10 KG POR CABLE		
RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN)	SI	93
4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO)		
PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 5.6 MM.		
EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR INDIVIDUAL DEBE ESTAR ENVUELTO CON CINTA DE POLIESTER DE ALUMINIO, CON EL LADO DE METAL APLICADO HACIA AFUERA.		
PERMITE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-T (FASTETHERNET), 1000BASE-T (GIGABITETHERNET) y 10GBASE-T	SI	93
EL CANAL DEBERÁ TENER POR LO MENOS LOS SIGUIENTES RENDIMIENTOS A 500 MHz:		
PSANEXT (dB): $\geq$ 59.5		
PSAACR-F (dB): $\geq$ 33.0		
Pérdida por inserción (dB/100m): $\leq$ 48.4	SI	94
NEXT (dB): $\geq$ 34.9		
ELFEXT (dB/100m): $\geq$ 18.0		
PSELFEXT (dB/100m): $\geq$ 16.0		
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	174-175
MODULOS JACK CATEGORIA 6A. TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DISEÑADAS PARA LA TERMINACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO BALANCEADO DE CUATRO (4) PARES DEBEN SER DEL TIPO TOOL FREE, QUE PERMITE LA CONECTORIZACIÓN SIN HERRAMIENTAS. DEBE SER DE TIPO KEYSTONE APANTALLADO Y CON PUERTO RJ-45, CON ENTRADA DE CABLE POSTERIOR.		
DEBE CUMPLIR CON EL CABLEADO ESTÁNDAR EIA / TIA 568 A & B Y DEBE DE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LA ISO / IEC 11801 ED 2.2 (2011), LA IEC 60603-7, 7-1 Y 7-51 Y LA EIA / TIA 568C	SI	163
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C HASTA 60°C AL 93% DE HUMEDAD RELATIVA, SIN CONDENSACIÓN		
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40°C HASTA 70°C		
EL CONECTOR SE DEBE AJUSTAR A UN TEST DE SOBRE ESTRÉS DE HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE UN PLUG ESTÁNDAR		
FACE PLATE CATEGORIA 6A	SI	94
PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 2 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	94 -
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 3 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	SI	162
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
CERTIFICACION DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS	SI	94
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED DE DATOS. ESTA NO DEBE QUEDAR A LA VISTA, EN CASO DE SER NECESARIO DEJARLA A LA VISTA EL OFERENTE DEBERA CONTEMPLAR TUBERIA TIPO MT Y ESTA DEBE ESTAR PINTADA ACORDE AL AREA INTERVENIDA.	SI	177-178
LOS PATCHPANEL DEBEN SER DE 24 PUERTOS, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 483MM x 44,5MM (1U) x 133,2MM, FABRICADO CON ACERO RECUBIERTO DE CAPA PULVERIZADA DE 1,5MM DE ALTA CALIDAD. EL PANEL DEBE INCLUIR EN LA PARTE TRASERA SOPORTE DE CABLES, LO QUE PERMITIRÁ REALIZAR Y ADMINISTRAR EL MONTAJE ADECUADAMENTE. EL PANEL DEBE SER ADECUADO PARA CONECTORES APANTALLADOS, INTERFAZ DE CONEXIONES ESTILO KEYSTONE	SI	94
SE DEBEN INSTALAR Y PROVEER TODOS LOS ELEMENTOS DE CONECTORIZACION Y ORGANIZACIÓN (MÓDULOS JACK, GABINETES, PATCH PANEL, FACE PLATE) Y DEMÁS PARTES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	95
TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMARAN EL CANAL DE COMUNICACIÓN (PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, SALIDA DE TELECOMUNICACIONES, CABLE U/FTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMINISTRACIÓN, CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA) DEBERÁN SER MONOMARCA PRODUCIDOS O FABRICADOS POR UN ÚNICO FABRICANTE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD Y DESEMPEÑO EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS.	SI	95
ITEM 2: PUNTOS ELECTRICOS		
CABLE ELECTRICO ENTROCHADO DE FABRICA PARA LOS PUNTOS DE CORRIENTE REGULADA EN COBRE N° 12 – THNN 90° C – TEMPLE SUAVE – AISLADO – THW 600 VAWG (3 CABLES NEUTRO, TIERRA Y FASE)	SI	181
TOMAS DOBLES DE 125 V – 15 A (MONOFASICAS) COLOR NARANJA	SI	181
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	174
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED ELECTRICA REGULADA.		95

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO REALIZARA Y CERTIFICARA PRUEBAS E INSTALACIÓN A LOS PUNTOS ELÉCTRICOS Y ESTA DEBE CONTENER: MEDIAD DE LAS RESISTENCIAS ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBACIÓN DE CARGA, MEDIDA Y BALANCE DE CARGA ENTRE FASES, VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES.	SI	95
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO. LA INSTALACION Y CONECTORIZACION DE TABLEROS Y BRAKERS. CON SU RESPECTIVO PLANO UNIFILAR Y MARQUILLADO CORRESPONDIENTE.	SI	95
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS PROTECCIONES INDUSTRIALES Y ACOMETIDAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y BUEN DESEMPEÑO DE LA RED ELECTRICA.	SI	95
ITEM 3: OTROS REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA		
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR QUE PARA LA PARTE DE CABLEADO: CABLE U/FTP OFRECE UNA GARANTÍA MÍNIMO DE VEINTICINCO (25) AÑOS EXPEDIDA POR EL FABRICANTE. DURANTE EL LAPSO DE LA VIGENCIA DE LAS DIFERENTES GARANTÍAS EL INTERESADO SE COMPROMETE PARA CON EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, A TRAMITAR Y HACER EFECTIVAS LAS MISMAS SIN COSTO ADICIONAL. ESTA GARANTÍA DEBERÁ REGIR A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.	SI	95
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL ADJUDICATARIO SUMINISTRARÁ TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS DE IGUALES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS A LOS ORIGINALES, SIN COSTO ALGUNO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS.	SI	95
LA GARANTÍA CON EL FABRICANTE DEBE INCLUIR PIEZAS Y MANO DE OBRA EN SITIO (LAS PIEZAS DEBEN SER NUEVAS, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS REMANUFACTURADAS), SIN COSTO ADICIONAL PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO.	SI	95
DENTRO DEL PERÍODO DE GARANTÍA EL HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERÁ DE 08:00 A 18:00 HORAS LOS DÍAS HÁBILES.	SI	95
DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA EL INTERESADO DEBERÁ REALIZAR DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO, EN SITIO	SI	95
EL SOPORTE Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS SE DEBE DAR EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	96
CERTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RED PARA DATOS. SE DEBE ANEXAR LA CERTIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO CERTIFICADOR CON FECHA VIGENTE.	SI	96
MARQUILLAJE DE LA SOLUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y DE CORRIENTE REGULADA. DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA INDICADA POR EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	96
LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN SE DEBEN REALIZAR CON BASE EN LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DEL BOLETÍN TÉCNICO EIA/TIA TSB-67 Y LAS RECOMENDACIONES Y PRÁCTICAS INDICADAS EN EL. SERÁN INSTALADOS, CONECTORIZADOS Y ENTREGADOS EN FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	96
EL INTERESADO REALIZARA LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS COMO CANALETAS, DUCTOS EN LAS INSTALACIONES DEL HMC CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS)	SI	96
EL INTERESADO ENTREGARA LA CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS.	SI	96
EL INTERESADO DEBERÁ ENTREGAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	SI	193-194
EL INTERESADO TRABAJARÁ EN DIFERENTES HORARIOS CONTEMPLANDO LAS 24 HORAS DEL DÍA SEGÚN LAS NECESIDADES QUE TENGA EL HMC.	SI	96
EL INTERESADO ENTREGARA EN PERFECTAS CONDICIONES LAS ÁREAS QUE SE VEAN AFECTADAS POR LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA MISMA.	SI	96

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

EL INTERESADO DEBERÁ SUMINISTRAR DOS COPIAS EN MEDIO MAGNÉTICOS Y UN ÚNICO ORIGINAL IMPRESO, DE TODOS LOS REGISTROS, HOJAS DE DATOS, TABLAS, RESULTADOS, Y CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN OBTENIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN ORGANIZADOS POR PISOS.	SI	96
EL INTERESADO DEBE RELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y PUNTOS ELÉCTRICOS REGULADOS DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA VISITA TÉCNICA.	SI	96
GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE REPUESTOS POR UN MÍNIMO DE CINCO (5) AÑOS EMITIDA DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA DENTRO DE LA OFERTA.	SI	96
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA RED DE CABLEADO DE RED DATOS Y ELECTRICOS REGULADO.	SI	96
EL INTERESADO DEBE ADJUNTAR LA OFERTA LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL TECNICO QUE SE ENCARGARA DE LA EJECUCION DEL PROYECTO, ANEXANDO CERTIFICACIONES A QUE HAYA LUGAR POR PARTE DE EL/LOS FABRICANTES DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS.	SI	149-150
EL INTERESADO DILIGENCIARÁ LA TABLA N° 1 INDICANDO NUMEROS DE FOLIO EN DONDE SE PUEDA CONSTATAR LA INFORMACION SUMINISTRADA.	SI	96
EL INSTALADOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO COMO CANAL AUTORIZADO DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE PARA LA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	96
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN Y CONECTORIZACIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE RED, ES DE ANOTAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL CANAL DE COMUNICACIÓN DEBERAN SER MONOMARCA, EL INTERESADO DEBERA INCLUIR (PACHTPANEL, ORGANIZADORES, FACE PLATE, JACK, PATCH CORD DE ADMINISTRACION, PATCHCORD DE PUESTO DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA QUE LAS SALIDAS LOGICAS FUNCIONEN CORRECTAMENTE.	SI	96
EL INTERESADO DEBERA ENTREGAR DENTRO DE SU OFERTA INICIAL LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL QUE SE ENCARGARA DEL PROYECTO.	SI	151-158
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INICIAL DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO EN UN MAXIMO DE DOS MESES CONTADOS A PARTOR DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.	SI	96-97

5.1.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO:

• ANEXAR CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DONDE SE DA CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA	SI	166-167
• ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE LOS ELEMENTOS OFRECIDOS SON DE UN FABRICANTE CON REPRESENTACIÓN EN COLOMBIA.	SI	170
• EL FABRICANTE DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN ISO 9001 E ISO 14001	SI	168-169
• ANEXAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE COMO DISTRIBUIDOR DIRECTO AUTORIZADO DEL	SI	170-171
• ANEXAR CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE ASEGURA EL DESEMPEÑO DE CATEGORÍA 6A DE LA SOLUCIÓN	SI	172
5.1.3.3. EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE		

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

La experiencia deberá ser específica en INSTALACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS Y ELECTRICOS REGULADOS, deberá acreditarse dentro de los últimos TRES (3) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo que se indicará en el formulario N. 3, anexando como máximo certificaciones de TRES (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al CIENTO (100 %) del presupuesto oficial. Las certificaciones deben venir debidamente suscritas por la persona facultada para expedirla por parte del contratante. En la certificación de cada contrato, deberá indicarse el valor inicial y el valor de las adiciones en el caso de que se hayan presentado, caso en el cual se tomará como único valor el correspondiente a la sumatoria del valor inicial y sus adiciones. En caso de las certificaciones de consorcios y/o uniones temporales o promesa de sociedad futura, debe especificar el porcentaje de participación de los socios. Se aceptará como equivalente a la acreditación de experiencia de este numeral, acta de liquidación siempre y cuando tal documento contenga e indique los requisitos mencionados anteriormente, los cuales deberán ser indicados por el proponente en el documento aportado. No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES, ACTAS PARCIALES, FACTURAS RADICADAS O CUENTAS DE COBRO. El Hospital Militar Central, se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.	SI	111-139
---	----	---------

SI CUMPLE AQSERV


TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
UNIDAD DE INFORMATICA
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

FECHA 11 AGOSTO 2015

EMPRESA : **WORLD CAD**
VALOR
PUNTO DE RED SALIDA DE DATOS **\$ 559.760**
PUNTO DE SALIDA REGULADA **\$ 162.137**
VALOR TOTAL **\$ 721.897**

ESPECIFICACION TECNICA

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS		CUMPLE	No. FOLIO
ITEM 1: PUNTOS DE RED DE DATOS			
MARCA BRAND REX	ESPECIFICAR (REFIERA EL No. DE FOLIO)	si	42
TODO EL CABLE UTILIZADO SERÁ CABLE U/FTP CAT6A, CLASIFICADO COMO HFFR, DEBERÁ CUMPLIR O SUPERAR LOS REQUERIMIENTOS Y ESTÁNDARES CONTEMPLADOS EN LAS NORMAS ISO 11801 CLASE EA, IEEE 802.3-2006, ANSI/TIA-568-C.2, ISO 61156-5 ED 2 Y EN50288-5-2. COMPATIBILIDAD CON ETHERNET DE 10 GIGABITS PARA INSTALAR APLICACIONES EN HORIZONTAL Y TRONCALES DE ÁREA. CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CONECTORIZACION PARA 150 PUNTOS DE RED DE DATOS. LA CUBIERTA DEBE CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES: - NO PROPAGADOR DE LA LLAMA SEGÚN LA IEC-60332-1 - NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS SEGÚN LA IEC-60754-1 - CERO HALÓGENOS SEGÚN LA IEC-60754-1 - BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS SEGÚN LA IEC-61034		si	42-43
EL CABLE DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: ISO 11801 AMENDMENT 2, ANSI/TIA 568-C.2, EN 50173:2007		si	43
CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES. CON CUATRO PARES ENVUELTOS CON CINTA DE POLIÉSTER DE ALUMINIO. (EL LADO DE METAL APLICADO AL EXTERIOR)		si	42
RENDIMIENTO PROBADO EN 500 MHz		si	43
EL OFERENTE DEBERA TENER EN CUENTA CUANDO EN UN CENTRO DE CABLEADO SEA NECESARIO ADICIONAR (PATCH PANEL, ORGANIZADORES HORIZONTALES, ORGANIZADORES VERTICALES, CAMBIO DE RACK DE SER NECESARIO) DE ACUERDO A NORMAS DE CABLEADO Y ESTETICA EN CADA UNO DE LOS CENTROS DE CABLEADO INTERVENIDOS. TENER EN CUENTA LOS EXISTENTES SEGÚN VISITA TECNICA.		si	33
EL CABLE OFRECIDO DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A 20 °C: RESISTENCIA DE BUCLE CONDUCTOR: MÁX. 23 Ω / 100 M DESEQUILIBRIO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR: MAX. 0.2% RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >50GΩ KM VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN: <= 440 NS/100 M A 100 MHZ NVP = 0.80		si	43

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

PROMEDIO IMPEDANCIA CARACTERÍSTICA: 100 Ω +/- 3 Ω A 100 MHz		
ATENUACIÓN DE ACOPLAMIENTO: $\geq$ 77 DB		
EL CABLE DEBERÁ TENER LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN:		
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN: 0°C A +50 °C		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C A +75°C		
CARGA MÁXIMA DE TENSIÓN: 10 KG POR CABLE		
RADIO DE CURVATURA: 8 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (INSTALACIÓN)	si	43
4 X DIÁMETRO DE LA CUBIERTA (FUNCIONAMIENTO)		
PARA APROVECHAR AL MÁXIMO LAS CANALIZACIONES, EL MÁXIMO DIÁMETRO PERMITIDO PARA EL CABLE SERÁ DE 5.6 MM.		
EL CABLE DEBE ESTAR CONFORMADO POR CUATRO PARES DE CONDUCTORES. CADA PAR INDIVIDUAL DEBE ESTAR ENVUELTO CON CINTA DE POLIESTER DE ALUMINIO, CON EL LADO DE METAL APLICADO HACIA AFUERA.		
PERMITE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES: ETHERNET 10BASE-T, 100BASE-T (FASTETHERNET), 1000BASE-T (GIGABITETHERNET) y 10GBASE-T	si	42-43
EL CANAL DEBERÁ TENER POR LO MENOS LOS SIGUIENTES RENDIMIENTOS A 500 MHz:		
PSANEXT (dB): $\geq$ 59.5		
PSAACR-F (dB): $\geq$ 33.0		
Pérdida por inserción (dB/100m): $\leq$ 48.4	si	42-43
NEXT (dB): $\geq$ 34.9		
ELFEXT (dB/100m): $\geq$ 18.0		
PSELFEXT (dB/100m): $\geq$ 16.0		
CANALETA METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	si	33
MODULOS JACK CATEGORIA 6A. TODAS LAS SALIDAS DE TELECOMUNICACIONES DISEÑADAS PARA LA TERMINACIÓN DE CABLE DE PAR TRENZADO BALANCEADO DE CUATRO (4) PARES DEBEN SER DEL TIPO TOOL FREE, QUE PERMITE LA CONECTORIZACIÓN SIN HERRAMIENTAS. DEBE SER DE TIPO KEYSTONE APANTALLADO Y CON PUERTO RJ-45, CON ENTRADA DE CABLE POSTERIOR.		
DEBE CUMPLIR CON EL CABLEADO ESTÁNDAR EIA / TIA 568 A & B Y DEBE DE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LA ISO / IEC 11801 ED 2.2 (2011), LA IEC 60603-7, 7-1 Y 7-51 Y LA EIA / TIA 568C	si	44
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE -10°C HASTA 60°C AL 93% DE HUMEDAD RELATIVA, SIN CONDENSACIÓN		
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40°C HASTA 70°C		
EL CONECTOR SE DEBE AJUSTAR A UN TEST DE SOBRE ESTRÉS DE HASTA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE UN PLUG ESTÁNDAR		
FACE PLATE CATEGORIA 6A	si	33
PATCH CORD CATEGORIA 6A DE 2 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS

VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	si	47
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
PATCH CORD CATEGORIA 6 DE 3 MTS. – RJ 45		
TODOS LOS PATCH CORD DEBEN SER DE CATEGORÍA 6A Y CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:		
VENIR EMPACADOS INDIVIDUAMENTE, SELLADOS Y TESTEADOS ORIGINALES DE FÁBRICA, NO SE PERMITIRÁN PATCH CORD ENSAMBLADOS EN SITIO.		
COLOR DE LOS PARES: AZUL-BLANCO, NARANJA-BLANCO, VERDE-BLANCO, MARRÓN-BLANCO	si	47
MATERIAL DE LA CUBIERTA DEL CABLE: COMPUESTO DE LSZH, CONFORME CON NORMAS IEC60754-2, IEC 61034		
CONECTOR RJ-45 APANTALLADO		
LOS PATCHCORD DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LAS VERSIONES ANTERIORES DE LAS SOLUCIONES CATEGORÍA 6 Y CATEGORÍA 5E. LOS PATCHCORDS DEBEN SER DE TIPO S/FTP.		
CERTIFICACION DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS	si	33
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED DE DATOS. ESTA NO DEBE QUEDAR A LA VISTA, EN CASO DE SER NECESARIO DEJARLA A LA VISTA EL OFERENTE DEBERA CONTEMPLAR TUBERIA TIPO MT Y ESTA DEBE ESTAR PINTADA ACORDE AL AREA INTERVENIDA.	si	33
LOS PATCHPANEL DEBEN SER DE 24 PUERTOS, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 483MM x 44,5MM (1U) x 133,2MM, FABRICADO CON ACERO RECUBIERTO DE CAPA PULVERIZADA DE 1,5MM DE ALTA CALIDAD. EL PANEL DEBE INCLUIR EN LA PARTE TRASERA SOPORTE DE CABLES, LO QUE PERMITIRÁ REALIZAR Y ADMINISTRAR EL MONTAJE ADECUADAMENTE. EL PANEL DEBE SER ADECUADO PARA CONECTORES APANTALLADOS, INTERFAZ DE CONEXIONES ESTILO KEYSTONE	si	45
SE DEBEN INSTALAR Y PROVEER TODOS LOS ELEMENTOS DE CONECTORIZACION Y ORGANIZACIÓN (MÓDULOS JACK, GABINETES, PATCH PANEL, FACE PLATE) Y DEMÁS PARTES QUE SEAN NECESARIAS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	si	33
TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMARAN EL CANAL DE COMUNICACIÓN (PATCH CORD DE ÁREA DE TRABAJO, SALIDA DE TELECOMUNICACIONES, CABLE U/FTP, PATCH PANEL, PATCH CORD DE ADMINISTRACIÓN, CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA, BANDEJAS DE INTERCONEXIÓN DE FIBRA, CABLE DE FIBRA ÓPTICA) DEBERÁN SER MONOMARCA PRODUCIDOS O FABRICADOS POR UN ÚNICO FABRICANTE, CON EL FIN DE ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD Y DESEMPEÑO EN LA TRANSMISIÓN DE DATOS.	si	34
ITEM 2: PUNTOS ELECTRICDS		
CABLE ELECTRICO ENTROCHADO DE FABRICA PARA LOS PUNTOS DE CORRIENTE REGULADA EN COBRE N° 12 – THNN 90° C – TEMPLE SUAVE – AISLADO – THW 600 VAWG (3 CABLES NEUTRO, TIERRA Y FASE)	si	34
TOMAS DOBLES DE 125 V – 15 A (MONOFASICAS) COLOR NARANJA	SI	34
CANAleta METALICA CON PINTURA ELECTROSTATICA PARA LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y CORRIENTE REGULADA CON SUS CORRESPONDIENTES DIVISIONES Y ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA LAS ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS). DONDE SE REQUIERA.	SI	34
DUCTERIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS PARA DISTRIBUIR LOS PUNTOS DE RED ELECTRICA REGULADA.	SI	34

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

UNIDAD DE INFORMATICA

SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015

SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO REALIZARA Y CERTIFICARA PRUEBAS E INSTALACIÓN A LOS PUNTOS ELÉCTRICOS Y ESTA DEBE CONTENER: MEDIAD DE LAS RESISTENCIAS ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBACIÓN DE CARGA, MEDIDA Y BALANCE DE CARGA ENTRE FASES, VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES.	SI	34
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR EN LOS CASOS QUE SEA NECESARIO, LA INSTALACION Y CONECTORIZACION DE TABLEROS Y BRAKERS. CON SU RESPECTIVO PLANO UNIFILAR Y MARQUILLADO CORRESPONDIENTE.	SI	34
EL INTERESADO DEBERA CONTEMPLAR TODAS LAS PROTECCIONES INDUSTRIALES Y ACOMETIDAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y BUEN DESEMPEÑO DE LA RED ELECTRICA.	SI	34
ITEM 3: OTROS REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA		
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR QUE PARA LA PARTE DE CABLEADO: CABLE U/FTP OFRECE UNA GARANTÍA MÍNIMO DE VEINTICINCO (25) AÑOS EXPEDIDA POR EL FABRICANTE. DURANTE EL LAPSO DE LA VIGENCIA DE LAS DIFERENTES GARANTÍAS EL INTERESADO SE COMPROMETE PARA CON EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, A TRAMITAR Y HACER EFECTIVAS LAS MISMAS SIN COSTO ADICIONAL. ESTA GARANTÍA DEBERÁ REGIR A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO.	SI	43
DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA EL ADJUDICATARIO SUMINISTRARÁ TODOS LOS REPUESTOS NUEVOS DE IGUALES O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS A LOS ORIGINALES, SIN COSTO ALGUNO PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS.	SI	34
LA GARANTÍA CON EL FABRICANTE DEBE INCLUIR PIEZAS Y MANO DE OBRA EN SITIO (LAS PIEZAS DEBEN SER NUEVAS, NO SE ACEPTARÁN PIEZAS REMANUFACTURADAS), SIN COSTO ADICIONAL PARA EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL, CON EL FIN DE GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE CABLEADO.	SI	49
DENTRO DEL PERÍODO DE GARANTÍA EL HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SERÁ DE 08:00 A 18:00 HORAS LOS DÍAS HÁBILES.	SI	34
DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA EL INTERESADO DEBERÁ REALIZAR DOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS POR AÑO, EN SITIO	SI	34
EL SOPORTE Y GARANTIA DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS SE DEBE DAR EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	34
CERTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE RED PARA DATOS. SE DEBE ANEXAR LA CERTIFICACION DE CALIBRACION DEL EQUIPO CERTIFICADOR CON FECHA VIGENTE.	SI	35
MARQUILLAJE DE LA SOLUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y DE CORRIENTE REGULADA. DE ACUERDO A LA NOMENCALTURA INDICADA POR EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	35
LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN SE DEBEN REALIZAR CON BASE EN LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES DEL BOLETÍN TÉCNICO EIA/TIA TSB-67 Y LAS RECOMENDACIONES Y PRÁCTICAS INDICADAS EN EL. SERÁN INSTALADOS, CONECTORIZADOS Y ENTREGADOS EN FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL.	SI	35
EL INTERESADO REALIZARA LA INSTALACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS COMO CANALETAS, DUCTOS EN LAS INSTALACIONES DEL HMC CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE ASEPSIA PARA ENTIDADES DE SALUD (HOSPITALARIAS)	SI	35
EL INTERESADO ENTREGARA LA CERTIFICACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS POR PARTE DEL FABRICANTE CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS OFERTADOS.	SI	35
EL INTERESADO DEBERÁ ENTREGAR CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	SI	53
EL INTERESADO TRABAJARA EN DIFERENTES HORARIOS CONTEMPLANDO LAS 24 HORAS DEL DÍA SEGÚN LAS NECESIDADES QUE TENGA EL HMC.	SI	35
EL INTERESADO ENTREGARA EN PERFECTAS CONDICIONES LAS ÁREAS QUE SE VEAN AFECTADAS POR LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE LOS PUNTOS Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE HACEN PARTE DE LA MISMA.	SI	35

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS

EL INTERESADO DEBERÁ SUMINISTRAR DOS COPIAS EN MEDIO MAGNÉTICOS Y UN ÚNICO ORIGINAL IMPRESO, DE TODOS LOS REGISTROS, HOJAS DE DATOS, TABLAS, RESULTADOS, Y CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN OBTENIDA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN ORGANIZADOS POR PISOS.	SI	35
EL INTERESADO DEBE RELACIONAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS PUNTOS DE RED DE DATOS Y PUNTOS ELÉCTRICOS REGULADOS DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN LA VISITA TÉCNICA.	SI	35
GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE REPUESTOS POR UN MÍNIMO DE CINCO (5) AÑOS EMITIDA DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS. ESTA GARANTÍA DEBE SER PRESENTADA DENTRO DE LA OFERTA.	SI	44
EL INTERESADO DEBE GARANTIZAR LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LA RED DE CABLEADO DE RED DATOS Y ELECTRICO REGULADO.	SI	35
EL INTERESADO DEBE ADJUNTAR LA OFERTA LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL TECNICO QUE SE ENCARGARA DE LA EJECUCION DEL PROYECTO, ANEXANDO CERTIFICACIONES A QUE HAYA LUGAR POR PARTE DE EL/LOS FABRICANTES DE LOS PRODUCTOS OFRECIDOS.	SI	57-63
EL INTERESADO DILIGENCIARA LA TABLA N° 1 INDICANDO NUMEROS DE FOLIO EN DONDE SE PUEDA CONSTATAR LA INFORMACION SUMINISTRADA.	SI	35
EL INSTALADOR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO COMO CANAL AUTORIZADO DIRECTAMENTE POR PARTE DEL FABRICANTE PARA LA INSTALACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	SI	43
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS DE ORGANIZACIÓN Y CONECTORIZACIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE RED, ES DE ANOTAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS QUE HAGAN PARTE DEL CANAL DE COMUNICACIÓN DEBERAN SER MONOMARCA, EL INTERESADO DEBERA INCLUIR (PACTHPANEL, ORGANIZADORES, FACE PLATE, JACK, PATCH CORD DE ADMINISTRACION, PATCHCORD DE PUESTO DE TRABAJO Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA QUE LAS SALIDAS LOGICAS FUNCIONEN CORRECTAMENTE.	SI	35
EL INTERESADO DEBERA ENTREGAR DENTRO DE SU OFERTA INICIAL LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL QUE SE ENCARGARA DEL PROYECTO.	SI	57-63
EL INTERESADO DEBERA TENER EN CUENTA DENTRO DE SU OFERTA INICIAL DISPONER DEL PERSONAL NECESARIO PARA DESARROLLAR EL PROYECTO EN UN MAXIMO DE DOS MESES CONTADOS A PARTOR DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO.	SI	36

5.1.3. DOCUMENTOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO:

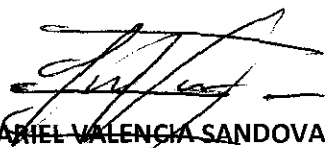
• ANEXAR CERTIFICACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DONDE SE DA CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA	SI	39
• ANEXAR CERTIFICACIÓN QUE LOS ELEMENTOS OFRECIDOS SON DE UN FABRICANTE CON REPRESENTACIÓN EN	SI	48
• EL FABRICANTE DEL CABLEADO ESTRUCTURADO DEBERÁ PRESENTAR LA CERTIFICACIÓN ISO 9001 E ISO 14001	SI	38
• ANEXAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL FABRICANTE COMO DISTRIBUIDOR DIRECTO AUTORIZADO DEL	SI	37
• ANEXAR CARTA DEL FABRICANTE EN DONDE ASEGURA EL DESEMPEÑO DE CATEGORÍA 6A DE LA SOLUCIÓN	SI	49-50
5.1.3.3. EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE	SI	41

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
HOSPITAL MILITAR CENTRAL
UNIDAD DE INFORMATICA
SELECCION ABREVIADA N° 018 DE 2015
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDAS LOGICAS Y SALIDA
ELECTRICAS REGULADAS**

La experiencia deberá ser específica en INSTALACION DE PUNTOS DE RED DE DATOS Y ELECTRICOS REGULADOS, deberá acreditarse dentro de los últimos TRES (3) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección, lo que se indicará en el formulario N. 3, anexando como máximo certificaciones de TRES (3) contratos cuya sumatoria sea igual o superior al CIEN (100 %) del presupuesto oficial. Las certificaciones deben venir debidamente suscritas por la persona facultada para expedirla por parte del contratante. En la certificación de cada contrato, deberá indicarse el valor inicial y el valor de las adiciones en el caso de que se hayan presentado, caso en el cual se tomará como único valor el correspondiente a la sumatoria del valor inicial y sus adiciones. En caso de las certificaciones de consorcios y/o uniones temporales o promesa de sociedad futura, debe especificar el porcentaje de participación de los socios. Se aceptará como equivalente a la acreditación de experiencia de este numeral, acta de liquidación siempre y cuando tal documento contenga e indique los requisitos mencionados anteriormente, los cuales deberán ser indicados por el proponente en el documento aportado. No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia, NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES, ACTAS PARCIALES, FACTURAS RADICADAS O CUENTAS DE COBRO. El Hospital Militar Central, se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada.

SI 20-21-22

SI CUMPLEWORLD CAD LTDA



**TEC ARIEL VALENCIA SANDOVAL
UNIDAD DE INFORMATICA
COMITÉ TECNICO EVALUADOR**