



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	BIOMÉTRICOS – CONTROL DE ACCESO	3	PIEZAS	PGJE
2	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	57	PIEZAS	PGJE
3	COMPUTADORA PORTÁTIL	34	PIEZAS	PGJE
4	ESCÁNER	10	PIEZAS	PGJE
5	IMPRESORA PARA CREDENCIALES	1	PIEZAS	PGJE
6	UPS	57	PIEZAS	PGJE
7	UPS BIFÁSICOS DE DOBLE CONVERSIÓN	3	PIEZAS	PGJE
8	CCTV SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	1	LOTE	PGJE
9	TRITURADORAS DE PAPEL	7	PIEZAS	PGJE
10	CÁMARAS IP	6	PIEZAS	PGJE
11	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	4	PIEZAS	PGJE
12	COMPUTADORA PORTÁTIL	2	PIEZAS	PGJE
13	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	6	PIEZAS	PGJE
14	COMPUTADORA PORTÁTIL	5	PIEZAS	PGJE
15	ESCÁNER PORTÁTIL	3	PIEZAS	PGJE
16	IMPRESORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE
17	UPS	6	PIEZAS	PGJE
18	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	2	PIEZAS	PGJE



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
19	COMPUTADORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE
20	UPS	3	PIEZAS	PGJE
21	COMPUTADORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE
22	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE
23	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE
24	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE
25	CÁMARAS DIGITALES REFLEX	2	PIEZAS	PGJE
26	CONTROL DE ACCESO CON LECTOR BIOMÉTRICO	1	PIEZAS	PGJE
27	LECTOR BIOMÉTRICO DE IRIS	5	PIEZAS	PGJE
28	WORK STATION - COMPUTADORA SIN MONITOR	1	PIEZAS	PGJE
29	CÁMARAS	5	PIEZAS	PGJE
30	CÁMARA DE VIDEO - DRON	1	PIEZA	PGJE
31	LICENCIAS	85	LICENCIA	SSP
32	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	4	PIEZA	SSP
33	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	SSP
34	COMPUTADORA PORTATIL	4	PIEZA	SSP
35	MANTENIMIENTO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	2	SERVICIO	SSP
36	MANTENMIENTO A SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	1	SERVICIO	SSP



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
37	CONMUTADOR TELEFONICO	1	PIEZA	SSP
38	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	SSP
39	ESCANER	1	PIEZA	SSP
40	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	SSP
41	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	SSP
42	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN	1	LOTE	SSP
43	RENOVACION DE LICENCAS	3	SERVICIO	SSP
44	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	13	PIEZA	SSP
45	COMPUTADORA PORTATIL	13	PIEZA	SSP
46	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	SSP
47	ESCANER	10	PIEZA	SSP
48	PANTALLA PARA PC	12	PIEZA	SSP
49	SERVIDOR DE COMPUTO	5	PIEZA	SSP
50	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)	10	PIEZA	SSP
51	IMPRESORA	10	PIEZA	SSP
52	ACCESS POINT	5	PIEZA	SSP
53	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS	2	PIEZA	SSP
54	WORKSTATION	2	PIEZA	SSP



PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
55	TELEFONO IP	20	PIEZA	SSP
56	MULTIFUNCIONAL	2	PIEZA	SSP
57	CABINA PORTATIL INSONORIZADA	3	PIEZA	SSP
58	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	2	PIEZA	SSP
59	LICENCIAS	13	LICENCIA	SSP
60	POLIZA DE MANTENIMIENTO A GRABADORES DE AUDIO	1	SERVICIO	SSP
61	POLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A EQUIPO GPS	1	SERVICIO	SSP
62	POLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A CONMUTADOR TELEFONICO	1	SERVICIO	SSP
63	TELEFONO IP	15	PIEZA	SSP
64	DIADEMA	50	PIEZA	SSP
65	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO UPS	30	PIEZA	SSP
66	UNIDAD DE ENERGIA INTERRUMPIDA	2	PIEZA	SSP
67	PROYECTORES	3	PIEZA	SSP
68	SWITCH	2	PIEZA	SSP
69	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	SSP
70	POLIZA DE MANTENIMIENTO A DOS TORRES DE RADIOCOMUNICACIÓN	1	SERVICIO	SSP
71	RUTEADOR	2	PIEZA	SSP
72	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	SSP



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
73	HERRAMIENTAS MENORES	6	LOTE	SSP
74	SERVIDOR	1	PIEZA	SSP
75	SERVIDOR	1	PIEZA	SSP



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	BIOMÉTRICOS – CONTROL DE ACCESO	3	PIEZA	PGJE

CARACTERÍSTICAS:

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, CON EL SIGUIENTE CONTENIDO:

- LECTOR BIOMÉTRICO DE HUELLA DIGITAL Y TARJETA.
- CHAPA MAGNÉTICA CON BRACKET.
- CIERRAPUERTA PARA PUERTAS DE 40-65 KGS.
- BOTÓN DE PETICIÓN DE SALIDA.
- FUENTE PROFESIONAL CON BATERÍA DE 12VCD/4AH
- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
- GARANTÍA: 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
2	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	57	PIEZA	PGJE

CARACTERÍSTICAS:

- COMPUTADORAS DE ESCRITORIO
- INTEL CORE I5-10500
- MEMORIA RAM DE 8GB DDR4
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 256GB CLASE 35 + SATA DE 1TB @7200RPM
- LICENCIA WINDOWS 10 PRO
- CON 1 MONITOR DE 24 PULGADAS
- TECLADO Y MOUSE
- DEBE INCLUIR TODOS LOS CABLES E INTERFACES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN AL MONITOR
- GARANTÍA DE 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
3	COMPUTADORA PORTÁTIL	34	PIEZAS	PGJE

CARACTERÍSTICAS:

- COMPUTADORA PORTÁTIL 2 EN 1
- PROCESADOR: INTEL CELERON N4100 (1,10GHZ 4MB)
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO
- PANTALLA: 29.5 CM (11.6") TÁCTIL 1366 X 768
- MEMORIA: 4GB
- ALMACENAMIENTO: 64 GB
- TARJETA GRÁFICA: GRÁFICOS INTEL UHD 600
- BLUETOOTH: VERSIÓN 5.0 O SUPERIOR.
- TECLADO: TAMAÑO COMPLETO LATÍN AMERICAN SPANICH
- GARANTÍA: 1 AÑO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
4	ESCÁNER	10	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- ESCÁNER CAMA PLANA
- ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)
- RESOLUCIÓN DE ESCANEADO: 1200 X 1200 DPI
- INTERFAZ ESTÁNDAR: USB 2.0
- TAMAÑO MÁXIMO DE ESCANEADO: 216 X 297 MM
- VELOCIDAD DE ESCANEADO ADF (B/N, A4): 20 PPM
- VELOCIDAD DE ESCANEADO ADF (COLOR, A4) 20 PPM
- ESCANEADO DUPLEX
- ALIMENTACIÓN: VOLTAJE DE ENTRADA DE 90 A 264 VCA, DE 50 A 60 HZ
- SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: WINDOWS 10 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 8.1 (32 BITS/64 BITS) WINDOWS 8 (32 BITS/64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS/64 BITS)
- MAC OS X MAVERICKS 10.9, OS X YOSEMITE 10.10. DEBE INCLUIR EL CABLE NECESARIO PARA CONEXIÓN USB
- GARANTÍA: MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
5	IMPRESORA PARA CREDENCIALES	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- IMPRESIÓN AMBOS LADOS DE LA TARJETA A COLOR MONOCROMÁTICO
- IMPRESIÓN EN TARJETA BORDE A BORDE (CR-80)
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN AMBOS LADOS: 555 TARJETAS POR HORA Y 225 TARJETAS POR HORA A COLOR
- PANTALLA: LCD
- INTERFAZ: USB 2.0 Y EHTERNET (10/100)
- RESOLUCIÓN: 300 DPI
- CAPACIDAD DE LOTE: 200 TARJETAS
- DEBE INCLUIR EL CABLE NECESARIO PARA CONEXIÓN USB
- GARANTÍA: 2 AÑOS MÍNIMO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
6	UPS	57	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- UPS NO BREAK:
- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 850 VA
- POTENCIA DE SALIDA: 510 W
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA:
- CANTIDAD DE SALIDAS: 8
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120 V.
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÍNIMA: 88 V.
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÁXIMA: 139V
- GARANTÍA: 3 AÑOS



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
7	UPS BIFÁSICOS DE DOBLE CONVERSIÓN	3	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- UPS BIFÁSICO DE DOBLE CONVERSIÓN DE ALTO RENDIMIENTO, 10,000VA/9,000W 220V.
 - CAPACIDAD EN VA: 10,000 VA
 - WATTS: 9000 W
 - FASES: 2 BIFÁSICO
 - TIPO: TORRE
 - FRECUENCIA: 50/60 HZ
 - VOLTAJE DE ENTRADA: 220V
 - RANGO DE ENTRADA: 110 – 300 V
 - VOLTAJE DE SALIDA: 110/220 V
 - CON REGULADOR DE VOLTAJE INTEGRADO.
 - RESPALDO A MEDIA CARGA: 10 MINUTOS
- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN:
- 2 EN EL SITE'S DE LA PAZ: SERVICIOS PERICIALES Y TECNOLOGÍAS.
 - 1 EN EL SITE DE CABO SAN LUCAS, UBICADO EN KM. 1.5 CARRETERA A CABO SAN LUCAS – TODOS SANTOS, COLONIA LOS CANGREJOS. CP 23473
 - GARANTÍA: 2 AÑOS MÍNIMA.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
8	CCTV SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA	1	LOTE	PGJE

CARACTERISTICAS:

SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- 8 CÁMARAS DOMO IP 4 MEGAPÍXEL / SERIE PRO + / 30 MTS IR EXIR / LENTE 2.8 MM / EXTERIOR IP67 / IK10 / WDR 120 DB / POE / MICRO SD / VIDEOANALITICOS INTEGRADOS / ENTRADA Y SALIDA DE ALARMAS
- KIT DE CONTROL DE ACCESO CON 2 LECTORES DE HUELLA + TARJETA PARA 1 PUERTA / TODO INCLUIDO / SOFTWARE IVMS4200 INCLUIDO
- KIT DE VIDEOPORTERO IP WIFI CON LLAMADA A APP DE SMARTPHONE (HIKCONNECT) / PROGRAMACIÓN POR INTERFAZ WEB / FRENTE DE CALLE IK08 & IP65 / SOPORTA POE
- 3 TV 32 PULGADAS FULLHD 1920X1080P
- 3 TV 43 PULGADAS FULLHD 1920X1080P
- 1 NVR 8 MEGAPÍXEL (4K) / 16 CANALES IP / 16 PUERTOS POE+ / 2 BAHÍAS DE DISCO DURO / SWITCH POE 300 MTS / HDMI EN 4K.
- 2 DISCOS DURO WD DE 6TB / 7200RPM / OPTIMIZADO PARA VIDEOVIGILANCIA
- 1 KIT DE 2 RADIOS C5X CON 2 ANTENAS DE (16 DBI), RANGO DE FRECUENCIA EXTENDIDA (4.9 A 6.4 GHZ)
- 2 MONTAJES DE BRAZO UNIVERSAL PARA ANTENA
- 5 NO-BREAK CDP R-SMART1010, 1000 VA, 500 W, 5 H, COLOR BLANCO
- 2 TOMACORRIENTE MÚLTIPLE HORIZONTAL PARA RACK DE 19", 10 CONTACTOS (THE0040091001001)
- 1 GABINETE PARA MONTAJE EN PARED, PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO, CUERPO FIJO CON RACK 19" DE 6 UNIDADES
- 1 CHAROLA PARA GABINETES DE PARED GFP Y GAP CON 4 PUNTOS DE FIJACIÓN.
- 3 KIT EXTENSOR USB POR CABLE UTP5/5E/6 PARA DISTANCIAS DE HASTA 50 M
- 3 MOUSES INALÁMBRICO
- 9 CABLE HDMI 0.9 METRO
- 6 SOPORTE PARA TV CON INCLINACIÓN
- PC PARA MONITOREO, CORE I3, 8 GB DE RAM, 120 SSD, TARJETA GRÁFICA 4GB
- SWITCH UNIFI ADMINISTRABLE DE 18 PUERTOS (16 GIGABIT POE+ 802.3AT/AF Y PASIVO 24V + 2 SFP) 150 WATTS
- CABLE UTP COBRE, AZUL, CATEGORÍA 5E, PVC (CM), DE 4 PARES
- RANURADO DE PARED PARA TUBERÍA
- COLOCACIÓN, CONEXIÓN, MERMAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y PUESTA EN MARCHA LLAVE EN MANO.
- GARANTÍA: 1 AÑO EN SITIO
- CONSTANCIA DE INSTALADOR CERTIFICADO DE LA MARCA



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN:
ÁREA DE DETENIDOS UBICADO EN EL CENTRO DE JUSTICIA PENAL DE LA PAZ, B.C.S.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
9	TRITURADORAS DE PAPEL	7	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- TRITURADORA DE PAPEL
- TECNOLOGÍA UN CORTE CRUZADO
- CAPACIDAD PARA DESTRUIR HASTA 12 HOJAS DE FORMA CONTINUA, QUE PERMITA DESTRUIR TARJETAS DE CRÉDITO, GRAPAS Y CLIPS
- GARANTÍA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
10	CÁMARAS IP	6	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- CÁMARA IP DOMO PARA INTERIORES/EXTERIORES IPC-T221H, ALÁMBRICO, 1920 X 1080 PÍXELES, DÍA/NOCHE
- FACTOR DE FORMA: DOMO
- TIPO DE SENSOR: CMOS
- TAMAÑO DEL SENSOR ÓPTICO: 25.4 / 2.8 MM (1 / 2.8")
- MÁXIMA RESOLUCIÓN: 1920 X 1080 PÍXELES
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO
- GARANTÍA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
11	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	4	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORAS DE ESCRITORIO
- INTEL CORE I5-10500
- MEMORIA RAM DE 8GB DDR4
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 256GB CLASE 35 + SATA DE 1TB @7200RPM
- LICENCIA WINDOWS 10 PRO
- CON 1 MONITOR DE 24 PULGADAS
- TECLADO Y MOUSE
- GARANTÍA DE 3 AÑOS
- DEBE INCLUIR TODOS LOS CABLES E INTERFACES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN AL MONITOR

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
12	COMPUTADORA PORTÁTIL	2	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORA PORTÁTIL
- PANTALLA LCD 14"
- TIPO NOTEBOOK
- RESOLUCIÓN: 1366X768 PÍXELES
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-1035G1, 10MA. GENERACIÓN
- MEMORIA; 8 GB. DISCO DURO: 1000 GB



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- NÚMERO DE PUERTOS USB: 3.0
- WINDOWS 10 PRO (64 BITS)
- GARANTÍA: 1 AÑO
- DEBE INCLUIR EL CABLE NECESARIO PARA CONEXIÓN USB

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
13	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	6	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORAS DE ESCRITORIO INTEL CORE I5-10500,
- MEMORIA RAM DE 8GB DDR4,
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 256GB CLASE 35 + SATA DE 1TB @7200RPM,
- LICENCIA WINDOWS 10 PRO,
- CON 1 MONITOR DE 24 PULGADAS,
- TECLADO Y MOUSE.
- GARANTÍA DE 3 AÑOS.
- DEBE INCLUIR TODOS LOS CABLES E INTERFACES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN AL MONITOR

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
14	COMPUTADORA PORTÁTIL	5	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORA PORTÁTIL
- PANTALLA LCD 14"
- TIPO NOTEBOOK
- RESOLUCIÓN: 1366X768 PÍXELES
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-1035G1, 10MA. GENERACIÓN
- MEMORIA: 8 GB
- DISCO DURO: 1000 GB
- NÚMERO DE PUERTOS USB: 3.0
- WINDOWS 10 PRO (64 BITS)
- GARANTÍA: 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
15	ESCÁNER PORTÁTIL	3	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- TAMAÑO MÁXIMO DE ESCANEADO 210 X 1270 MM.
- RESOLUCIÓN ÓPTICA DE ESCÁNER 600 X 600 DPI.
- FORMATOS DE ARCHIVO PARA ESCANEADO JPG.
- INTERFAZ ESTÁNDAR USB 2.0
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
16	IMPRESORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- RESOLUCIÓN 1200 X 1200 DPI



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- INYECCIÓN DE TINTA
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 10 PPM
- CICLO DE TRABAJO: 500 PÁGINAS POR MES
- DEBE INCLUIR EL CABLE NECESARIO PARA CONEXIÓN USB
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
17	UPS	6	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- UPS NO BREAK
- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 850 VA
- POTENCIA DE SALIDA: 510 W
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA:
- CANTIDAD DE SALIDAS: 8
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120 V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÍNIMA: 88 V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÁXIMA: 139 V
- GARANTÍA: 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
18	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	2	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORAS DE ESCRITORIO
- INTEL CORE I5-10500
- MEMORIA RAM DE 8GB DDR4
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 256GB CLASE 35 + SATA DE 1TB @7200RPM
- LICENCIA WINDOWS 10 PRO
- CON 1 MONITOR DE 24 PULGADAS, TECLADO Y MOUSE
- GARANTÍA DE 3 AÑOS
- DEBE INCLUIR TODOS LOS CABLES E INTERFACES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN AL MONITOR

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
19	COMPUTADORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORA PORTÁTIL
- PANTALLA LCD 14"
- TIPO NOTEBOOK
- RESOLUCIÓN: 1366X768 PÍXELES
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-1035G1, 10MA. GENERACIÓN
- MEMORIA; 8 GB. DISCO DURO: 1000 GB
- NÚMERO DE PUERTOS USB: 3.0
- WINDOWS 10 PRO (64 BITS)
- GARANTÍA: 1 AÑO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
20	UPS	3	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- UPS NO BREAK
- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 850 VA
- POTENCIA DE SALIDA: 510 W
- ÍNDICE DE AUMENTO DE ENERGÍA:
- CANTIDAD DE SALIDAS: 8
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120 V.
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÍNIMA: 88 V.
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN MÁXIMA: 139V
- GARANTÍA: 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
21	COMPUTADORA PORTÁTIL	4	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORA PORTÁTIL,
- PANTALLA LCD 14".
- TIPO NOTEBOOK,
- RESOLUCIÓN: 1366X768 PÍXELES.
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-1035G1, 10MA. GENERACIÓN.
- MEMORIA; 8 GB. DISCO DURO: 1000 GB.
- NÚMERO DE PUERTOS USB: 3.0
- WINDOWS 10 PRO (64 BITS)
- GARANTÍA: 1 AÑO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
22	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- RENOVACION DE LICENCIA FORTICARE Y FORTIGUARD POR 1 AÑO PARA FORTINET (FORTIMAIL-2000E)

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
23	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- LICENCIA KASPERSKY EDR OPTIMUN PARA 200 ENDPOINT POR 2 AÑOS



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
24	LICENCIA	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- RENOVACIÓN LICENCIA CREATIVE CLOUD POR UN AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
25	CÁMARAS DIGITALES REFLEX	2	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- UN SOLO LENTE.
- PÍXELES: 24.2 MEGAPÍXELES
- TAMAÑO DEL SENSOR: 23.5 MM X 15.6 MM.
- FORMATO DEL SENSOR: DX
- MEDIOS DE ALMACENAMIENTO: SD, SDHC, SDXC
- VELOCIDAD MÁXIMA DE DISPARO CONTINUO A MÁXIMA RESOLUCIÓN: 5 CUADROS POR SEGUNDO
- SENSIBILIDAD ISO: ISO 100 -25600
- TAMAÑO DE PANTALLA: 3.0 PULGADAS DIAGONAL
- TIPO DE PANTALLA: TFT LCD CON AMPLIO ÁNGULO DE VISIÓN.
- DEBE DE INCLUIR 2 MEMORIAS SD DE 8 GB, BATERÍA EXTRA Y ESTUCHE DE TRANSPORTE.
- GARANTÍA: UN AÑO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
26	CONTROL DE ACCESO CON LECTOR BIOMÉTRICO	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- LECTOR BIOMÉTRICO PARA CONTROL DE ACCESO (INCLUYE LECTOR BIOMÉTRICO, CHAPA MAGNÉTICA CON BRACKET, CIERRA PUERTA, BOTÓN DE SALIDA, CABLE Y FUENTE PROFESIONAL CON BATERÍA)
- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
27	LECTOR BIOMÉTRICO DE IRIS	5	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- IRIS SCANNER
- DISTANCIA DE CAPTURA 330 +/- 20MM
- CAPTURA DE ROSTRO / ESCENA: 1600 X 1200 SENSOR DE IMAGEN DE 2MP - 4.62 MM @ F # 3.2
- ILUMINACIÓN IRIS: MULTIBAND IR
- CAPTURA DE CARA: ISO / IEC 19794-5 IMAGEN COMPATIBLE CON LA NORMA
- APROXIMADAMENTE 30"~ 36" DEL SUJETO PARA UN ENCUADRE ADECUADO
- PANTALLA LCD: 3.5" COLOR LCD / 350 NIT
- CÁMARA DE IRIS
- DISTANCIA DE CAPTURA 330 +/- 20MM
- CAPTURA DE ROSTRO / ESCENA: 1600 X 1200 SENSOR DE IMAGEN DE 2MP - 4.62 MM @ F # 3.2
- ILUMINACIÓN IRIS: MULTIBAND IR
- CAPTURA DE CARA: ISO / IEC 19794-5 IMAGEN COMPATIBLE CON LA NORMA
- APROXIMADAMENTE 30"~ 36" DEL SUJETO PARA UN ENCUADRE ADECUADO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- PANTALLA LCD: 3.5 "COLOR LCD / 350 NIT
COMPATIBILIDAD
- FULCRUM BIOMETRIC FRAMEWORK (FBF), VERIEYE SDK, MEGAMATCHER SDK
- CONECTIVIDAD USB 3.0
- GARANTÍA: 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
28	WORK STATION - COMPUTADORA SIN MONITOR	1	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- COMPUTADORA DE ESCRITORIO INTEL CORE I7-10700,
- MEMORIA RAM DE 32GB,
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO 1TB CLASE 40 NVME M.2 + SATA DE 2TB HDD,
- TARJETA DE VIDEO AMD RADEON™ RX 640; 4 GB; FH (DP/MDP/MDP).
- SIN MONITOR.
- CON WINDOWS 10 PRO.
- GARANTÍA DE 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
29	CÁMARAS	5	PIEZAS	PGJE

CARACTERISTICAS:

- CÁMARA WEB CON MICRÓFONO,
- 5 MP, 1920 X 1080 PÍXELES,
- USB 2.0,
- LONGITUD: 4.45" / 113 MM ANCHO: 1.57" / 40 MM,
- MICRÓFONO DE BANDA ANCHA PARA GRABAR SONIDOS CON CALIDAD SUPERIOR,
- CERTIFICADO PARA SKYPE
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
30	CÁMARA DE VIDEO - DRON	1	PIEZA	PGJE

CARACTERISTICAS:

CONTENIDO DEL SISTEMA:

- DRON
- CONTROL REMOTO
- 3 BATERÍAS DE VUELO INTELIGENTE
- CARGADOR DE BATERÍA
- CABLE DE ALIMENTACIÓN AC
- 6 HÉLICES SILENCIOSAS
- CABLE RC (CONECTOR USB TIPO C)
- CABLE RC (CONECTOR LIGHTNING)
- CABLE RC (CONECTOR MICRO-USB ESTÁNDAR)
- PROTECTOR PAR ESTABILIZADOR
- CABLE TIPO C
- PALANCAS DE CONTROL DE RECAMBIO (PAR)
- JUEGO DE FILTROS ND (ND 16/64/256)
- PUERTO DE CARGA DE BATERÍAS
- ADAPTADOR DE BATERÍA PARA BATERÍA EXTERNA
- BANDOLERA
- PESO: 570 G



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

TAMAÑO

- PLEGADO:
 - 180 × 97 × 74 MM (LARGO × ANCHO × ALTO)
- DESPLEGADO:
 - 183 × 253 × 77 MM (LARGO × ANCHO × ALTO)
- DISTANCIA DIAGONAL
- 302 MM
- VELOCIDAD MÁX. DE ASCENSO
- 4 M/S (MODO S)
- 4 M/S (MODO N)
- VELOCIDAD MÁX. DE DESCENSO
- 3 M/S (MODO S)
- 3 M/S (MODO N)
- 5 M/S (MODO S DURANTE UN DESCENSO EN PICADO)
- 3 M/S (TODOS LOS MODOS A ALTITUDES SUPERIORES A LOS 4500 M)
- ALTITUD MÁX. DE DESPEGUE
- 5000 M
- TIEMPO MÁX. DE VUELO (SIN VIENTO) 34 MINUTOS
- TIEMPO MÁX. DE VUELO ESTACIONARIO (SIN VIENTO) 33 MINUTOS
- DISTANCIA MÁX. DE VUELO 18.5 KM

VELOCIDAD HORIZONTAL MÁX. DE VUELO

- 19 M/S (MODO S)
- 12 M/S (MODO N)
- 5 M/S (MODO T)

RESISTENCIA MÁX. AL VIENTO

- 8.5-10.5 M/S (NIVEL 5)

ÁNGULO MÁX. DE INCLINACIÓN

- 35° (MODO S)
- 20° (MODO N)
- 35° (MODO N CON VIENTOS FUERTES)

VELOCIDAD ANGULAR MÁX.

- 250°/S (MODO S)
- 250°/S (MODO N)

RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

- -10-40 °C (14-104 °F)
- FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO
- 2.400-2.4835 GHZ
- 5.725-5.850 GHZ

POTENCIA DEL TRANSMISOR (PIRE)

- 2.400-2.4835 GHZ:
 - FCC: ≤26 DBM
 - CE: ≤20 DBM
 - SRRC: ≤20 DBM
 - MIC: ≤20 DBM
- 5.725-5.850 GHZ:
 - FCC: ≤26 DBM
 - CE: ≤14 DBM
 - SRRC: ≤26 DBM

RANGO DE PRECISIÓN EN VUELO ESTACIONARIO

- VERTICAL:
 - ±0.1 M (CON POSICIONAMIENTO VISUAL)
 - ±0.5 M (CON POSICIONAMIENTO POR GPS)
- HORIZONTAL:
 - ±0.1 M (CON POSICIONAMIENTO VISUAL)
 - ±1.5 M (CON POSICIONAMIENTO POR GPS)

HÉLICES

- LIBERACIÓN RÁPIDA, REDUCCIÓN DE RUIDO, PLEGABLES

SISTEMAS POR SATÉLITE

- GPS + GLONASS

BRÚJULA

- BRÚJULA ÚNICA
- IMU



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- IMU ÚNICA
- ALMACENAMIENTO INTERNO
 - 8 GB
- BATERÍA
- CAPACIDAD
 - 3500 MAH
- VOLTAJE
 - 11.55 V
- VOLTAJE MÁX. DE CARGA
 - 13.2 V
- TIPO DE BATERÍA
 - LIPO 3S
- ENERGÍA
 - 40.42 WH
- PESO
 - 198 G
- TEMPERATURA DE CARGA
 - 5-40 °C (41-104 °F)
- POTENCIA DE CARGA MÁX.
 - 38 W
- CÁMARA
 - SENSOR
 - 1/2" CMOS
 - PÍXELES EFECTIVOS: 12 MP Y 48 MP
 - OBJETIVO
 - FOV: 84°
 - FORMATO EQUIVALENTE A 35 MM: 24 MM
 - APERTURA: F/2.8
 - DISTANCIA DE ENFOQUE: 1 M A ∞
 - ISO
- VÍDEO:
 - 100-6400
- FOTOGRAFÍA (12 MP):
 - 100-3200 (AUTO)
 - 100-6400 (MANUAL)
- FOTOGRAFÍA (48 MP):
 - 100-1600 (AUTO)
 - 100-3200 (MANUAL)
- RESOLUCIONES MÁX. DE FOTOGRAFÍA
 - 48 MP 8000×6000 PÍXELES
- MODO DE FOTOGRAFÍA
 - ÚNICO: 12 MP Y 48 MP
 - RÁFAGA: 12 MP, 3/5/7 DISPAROS
 - EXPOSICIÓN AUTOMÁTICA EN HORQUILLADO (AEB): 12 MP, 3/5 HORQUILLA DE EXPOSICIÓN A 0.7 EV BIAS
 - INTERVALO: 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 S
 - SMARTPHOTO: RECONOCIMIENTO DE ESCENAS, HYPERLIGHT Y HDR
 - PANORÁMICA HDR:
 - VERTICAL (3×1): 3328×8000 PÍXELES (ANCHO × ALTO)
 - PANORÁMICA (3×3): 8000×6144 PÍXELES (ANCHO × ALTO)
 - PANORÁMICA 180° (3×7): 8192×3500 PÍXELES (ANCHO × ALTO)
 - ESFERA (3×8+1): 8192×4096 PÍXELES (ANCHO × ALTO)
 - FORMATOS FOTOGRÁFICOS
 - JPEG/DNG (RAW)
- RESOLUCIÓN DE VÍDEO Y TASA DE FOTOGRAMAS
 - 4K ULTRA HD: 3840×2160 24/25/30/48/50/60 FPS
 - 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60 FPS
 - FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120/240 FPS
 - 4K ULTRA HD HDR: 3840×2160 24/25/30 FPS
 - 2.7K HDR: 2688×1512 24/25/30 FPS
 - FHD HDR: 1920×1080 24/25/30 FPS
- PERFILES DE COLOR
 - D-CINELIKE, NORMAL



FORMATOS DE VÍDEO

- MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
- TASA MÁX. DE BITS
- 120 MBPS
- TARJETAS SD COMPATIBLES
- COMPATIBLE CON TARJETAS MICROSD CON CAPACIDAD DE HASTA 256 GB
- SISTEMAS DE ARCHIVO COMPATIBLES
- FAT32 Y EXFAT

ZOOM

- NO DISPONIBLE
- ESTABILIZADOR
- ESTABILIZACIÓN
- 3 EJES (INCLINACIÓN, ROTACIÓN Y GIRO)
- RANGO MECÁNICO
- INCLINACIÓN: DE -135° A 45°
- ROTACIÓN: DE -45° A 45° (MODO REFRATO)
- GIRO: DE -100° A 100°
- INTERVALO CONTROLABLE
- INCLINACIÓN: DE -90° A 0° (POR DEFECTO)
- DE -90° A 24° (EXTENDIDO)
- VELOCIDAD MÁX. CONTROLABLE (INCLINACIÓN)
- $100^{\circ}/S$
- INTERVALO DE VIBRACIÓN ANGULAR
- $\pm 0.01^{\circ}$
- SISTEMA DE VISIÓN
- FRONTAL
- ALCANCE DE LA MEDICIÓN CON PRECISIÓN: 0.35-22.0 M
- ALCANCE DE DETECCIÓN: 0.35-44 M
- VELOCIDAD DE DETECCIÓN EFECTIVA: 12 M/S
- CAMPO DE VISIÓN (FOV):
- 71° (HORIZONTAL), 56° (VERTICAL)
- TRASERO
- ALCANCE DE LA MEDICIÓN CON PRECISIÓN: 0.37-23.6 M
- ALCANCE DE DETECCIÓN: 0.37-47.2 M
- VELOCIDAD DE DETECCIÓN EFECTIVA: 12 M/S
- CAMPO DE VISIÓN (FOV):
- 57° (HORIZONTAL), 44° (VERTICAL)
- SENSORES INFERIORES DISPONIBLES
- SENSORES VISUALES DUALES + SENSORES INFRARROJOS (TOF)
- INFERIOR
- RANGO DE MEDICIÓN DE TOF: 0.1-8 M
- RANGO EN VUELO ESTACIONARIO: 0.5-30 M
- RANGO EN VUELO ESTACIONARIO DEL SENSOR VISUAL: 0.5-60 M
- IZQUIERDA Y DERECHA
- NINGUNO
- LUZ AUXILIAR INFERIOR
- LED ÚNICO
- SEGURIDAD
- SISTEMA ANTICOLISIÓN
- SISTEMA AVANZADO DE ASISTENCIA AL PILOTO (APAS) 3.0
- TRANSMISIÓN DE VÍDEO
- SISTEMA DE TRANSMISIÓN
- OCUSYNC 2.0
- CAMBIO DE FRECUENCIA AUTOMÁTICO ENTRE 2.4 Y 5.8 GHZ
- DISTANCIA MÁX. DE TRANSMISIÓN
- 10 KM (FCC); 6 KM (CE); 6 KM (SRRC); 6 KM (MIC)
- CALIDAD DE LA RETRANSMISIÓN EN DIRECTO
- 720P A 30 FPS, 1080P A 30 FPS
- LATENCIA (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DEL ENTORNO Y DEL DISPOSITIVO MÓVIL)
- 120-130 MS
- FORMATO DE CODIFICACIÓN DE TRANSMISIÓN DE VÍDEO
- H.265



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- TASA DE BITS MÁX. DE VIDEO EN DIRECTO
- 12 MBPS
- FRECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO
- 2.400-2.4835 GHZ
- 5.725-5.850 GHZ
- CONTROL REMOTO
- SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL CONTROL REMOTO
- OCUSYNC 2.0
- CONECTORES COMPATIBLES CON EL DISPOSITIVO MÓVIL
- LIGHTNING, MICRO-USB, USB TIPO C
- TAMAÑO DE DISPOSITIVOS MÓVILES COMPATIBLES
- 180 x 86 x 10 MM (ALTO x ANCHO x GROSOR)
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
- -10-40 °C (14-104 °F)
- POTENCIA DEL TRANSMISOR (PIRE)
- 2.400-2.4835 GHZ:
- FCC: ≤26 DBM
- CE: ≤20 DBM
- SRRC: ≤20 DBM
- MIC: ≤20 DBM
- 5.725-5.850 GHZ:
- FCC: ≤26 DBM
- CE: ≤14 DBM
- SRRC: ≤26 DBM
- CORRIENTE DE FUNCIONAMIENTO
- 1200 MA A 3.6 V (ANDROID)
- 700 MA A 3.6 V (IOS)
- GARANTIA 1 AÑO
- CAPACITACION PARA DOS PERSONAS EN SITIO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
31	LICENCIAS	85	LICENCIA	SSP

CARACTERISTICAS:

- **80 LICENCIAS DE ANTIVIRUS**
 - ESET ENDPOINT ANTIVIRUS TMESET-041 2 AÑOS
- **1 LICENCIA VEEAM BACKUP&REPLICATION**
 - VEEAM BACKUP & REPLICATION™, SISTEMA DE RESPALDO DE CINTAS, PARA HPE STOREEVER 1/8 G2 ULTRIUM SAS.
- **3 LICENCIAS VISUAL STUDIO PROFESSIONAL 2019**

CARACTERISTICAS:

 - DESARROLLO MULTIPLATAFORMA
 - ENSAMBLADOS INSERTADOS
 - XAMARIN INSPECTOR
 - XAMARIN PROFILER
 - SIMULADOR DE IOS REMOTO PARA WINDOWS
 - COMPARTIR CÓDIGO ENTRE ANDROID E IOS CON XAMARIN
 - DISEÑADORES DE UI DE ANDROID E IOS NATIVOS
 - XAMARIN.FORMS
 - HERRAMIENTAS DE PRUEBAS
 - PRUEBAS UNITARIAS DINÁMICAS
 - INTELLITEST
 - MICROSOFT FAKES (AISLAMIENTO DE PRUEBA DE UNIDAD)
 - COBERTURA DE CÓDIGO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- PRUEBAS DE UNIDAD
- HERRAMIENTAS Y CARACTERÍSTICAS DE COLABORACIÓN
- GUIONES GRÁFICOS PARA POWERPOINT
- REVISIÓN DE CÓDIGO
- SUSPENSIÓN/REANUDACIÓN DE TAREAS
- TEAM EXPLORER (COMPATIBILIDAD CON HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DE TERCEROS)

1 LICENCIA SAP CRYSTAL REPORTS (VERSION VISUAL STUDIO)

- 3 USUARIOS
- CREACION DE INFORMES ENRIQUECIDOS CON PODEROSAS CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO
- BRINDE SOPORTE AL DESARROLLO A TRAVÉS DE CARACTERÍSTICAS FLEXIBLES DE APLICACIONES WEB Y WINDOWS
- HABILITE MÚLTIPLES FUENTES Y RESULTADOS DE DATOS DINÁMICOS CON ACCESO AMPLIO A LOS DATOS
- DISEÑO DE INFORMES
- PERMITA INFORMES MULTI-PASS CON AGRUPACIÓN Y ORDENAMIENTO PODEROSOS
- BRINDE SOPORTE A IMÁGENES GRÁFICAS
- BENEFÍCIERE DE GRÁFICOS INTEGRADOS
- ANÁLISIS INTERACTIVOS
- TABULACIÓN CRUZADA PERSONALIZABLE
- UTILICE UN PANEL DE PARÁMETROS PARA HABILITAR FILTRADO Y FORMATEO INTERACTIVOS
- ADOpte FUNCIONALIDADES DE NAVEGACIÓN INTELIGENTE, TALES COMO ÁRBOLES DE GRUPOS, DESGLOSE Y BÚSQUEDA

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
32	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	4	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR AMD E2-7110 1.8 GHZ
- MEMORIA RAM 4GB DDR3L-SDRAM
- DISCO DURO 1000 GB
- 2 PUERTOS USB 2.0
- 2 PUERTOS USB 3.0
- 1 PUERTO HDMI
- 1 PUERTO ETHERNET
- 1 UNIDAD OPTICA DVD+RW
- PANTALLA 19.45 "
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
33	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- MULTIFUNCIONAL LÁSER
- TECNOLOGÍA LÁSER EN BLANCO Y NEGRO
- RESOLUCION HASTA 2400 X 600 PPP
- 30 PPM EN NEGRO
- TAMAÑO DE PAPEL CARTA, LEGAL, EXECUTIVE, A4, A5, B5
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE 250 A 2,000 PÁGINAS
- IMPRESIÓN DÚPLEX
- TIPO DE ESCÁNER CAMA PLANA
- RESOLUCIÓN DE ESCÁNER HASTA 19,200X19,200 PPP



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- VELOCIDAD DE COPIADO 30CPM
- INTERFAZ 1X INALAMBRICA 802.11 B/G/N, 1X ETHERNET, 1X USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
34	COMPUTADORA PORTATIL	4	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR CORE I5 10210U 1.60 GHZ DECIMA GENERACION
- MEMORIA CACHE MB 6
- MEMORIA RAM INSTALADA 8GB 1X8GB
- TIPO DE MEMORIA DDR4 2666
- FORMATO MEMORIA SO-DIMM
- MEMORIA RAM SOPORTADA 32GB TOTAL
- RANURAS DE MEMORIA 2
- CAPACIDAD DISCO 1 1TB TIPO DISCO 1 SSD
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO
- TAMAÑO DE PANTALLA 15.6
- TIPO PANTALLA HD
- RESOLUCION PANTALLA 1366X768
- WIFI -BLUETOOTH
- CAMARA WEB
- PUERTOS USB 2.0 2
- PUERTOS USB 3.0 2
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
35	MANTENIMIENTO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	2	SERVICIO	SSP

POLIZA DE MANTENIMIENTO Y CONTRATO DE SOPORTE ANUAL-SISTEMA DE CCTV PROFESIONAL CON VIDEOANALITICO UBICADO EN EL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR.

CARACTERISTICAS:

LA POLIZA DE MANTENIMIENTO DEBERA INCLUIR 1 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AL AÑO A TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA, ASI MISMO SE DEBERA REALIZAR UNA BITACORA DONDE SE DETALLE EL NIVEL DE LIMPIEZA EJECUTADO A CADA ELEMENTO DEL SISTEMA, MISMOS QUE SON LOS SIGUIENTES:

- 2 EQUIPOS NVR DE VIDEOGRABACION
- 1 EQUIPO DE VIDEOANALITICOS
- 3 ESTACIONES DE TRABAJO DE BUNKER DE MONITOREO
- 2 EQUIPOS SWITCH POE DE 48 PUERTOS DEL SISTEMA
- 9 PANTALLAS DE 48"
- 3 MONITORES DE 23"
- 1 EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA 6KVA
- 1 SISTEMA DE TIERRA FISICO NORMALIZADO
- CAMARAS CONECTADAS AL CCTV



ADICIONAL

- SOPORTE EN SITIOS 24*7*365 CON ATENCION DE EVENTO CODIGO ROJO MAXIMO 2-4 HORAS HECHA LA SOLICITUD.
- BITACORA DE ATENCION DE SOPORTES.
- DOS EVENTOS DE CAPACITACION PARA LA OPERACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA. SOPORTE EN SITIO.
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO EN EL SERVICIO REALIZADO.
- DEBERA REALIZAR LA BITÁCORA DE SERVICIO Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN.
- DEBERA ENTREGAR REPORTE GRÁFICO SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PRESENTANDO UN HISTORIAL DEL ANTES Y DESPUÉS DE LAS ACCIONES REALIZADAS.

POLIZA DE MANTENIMIENTO Y CONTRATO DE SOPORTE ANUAL-SISTEMA DE CCTV PROFESIONAL CON VIDEOANALITICO UBICADO EN EL CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL DE SAN JOSE DEL CABO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE LOS CABOS.

CARACTERISTICAS:

- LA POLIZA DE MANTENIMIENTO DEBERA INCLUIR 1 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA AL AÑO A TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA, ASI MISMO SE DEBERA REALIZAR UNA BITACORA DONDE SE DETALLE EL NIVEL DE LIMPIEZA EJECUTADO A CADA ELEMENTO DEL SISTEMA, MISMOS QUE SON LOS SIGUIENTES:
- 2 EQUIPOS NVR DE VIDEOGRABACION
- 1 EQUIPO DE VIDEOANALITICOS
- 1 ESTACION DE TRABAJO DE BUNKER DE MONITOREO
- 1 EQUIPOS SWITCH POE DE 48 PUERTOS DEL SISTEMA
- 3 PANTALLAS DE 48"
- 1 MONITOR DE 23"
- 1 EQUIPO DE RESPALDO DE ENERGIA 6KVA
- 1 SISTEMA DE TIERRA FISICO NORMALIZADO
- CAMARAS CONECTADAS AL CCTV

ADICIONAL

- SOPORTE EN SITIOS 10*7*365 CON ATENCION DE EVENTO CODIGO ROJO MAXIMO 2-4 HORAS HECHA LA SOLICITUD.
- BITACORA DE ATENCION DE SOPORTES.
- DOS EVENTOS DE CAPACITACION PARA LA OPERACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA. SOPORTE EN SITIO.
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO EN EL SERVICIO REALIZADO.
- DEBERA REALIZAR LA BITÁCORA DE SERVICIO Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN.
- DEBERA ENTREGAR REPORTE GRÁFICO SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PRESENTANDO UN HISTORIAL DEL ANTES Y DESPUÉS DE LAS ACCIONES REALIZADAS.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
36	MANTENIMIENTO A SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	1	SERVICIO	SSP

POLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA 8 CONTROLES DE ACCESOS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARA 2 CONTROLES DE ACCESO PARA LAS INSTALACIONES DEL CENTRO PENITENCIARIO LA PAZ INCLUYE:

CARACTERISTICAS:

- SOPORTE TÉCNICO (HARDWARE Y SOFTWARE) 7X24X365
- NIVELES DE SERVICIO ESCALACIÓN
- TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO (CAPACITACIÓN) PARA 1 PERSONA
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SE REALIZARÁN 2 MANTENIMIENTOS AL AÑO, SE DARA MANTENIMIENTO A LOS EQUIPOS PARA ASEGURARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- MANTENIMIIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS QUE REALIZAN EL SOPORTE DE LOS CONTROLES DE ACCESOS, CAMBIANDOLOS POR DISPOSITIVOS NUEVOS EN CASO QUE SE HALLAN DESCOMPUESTO O DEJADO DE FUNCIONAR.
- REFACCIONES y GARANTIAS CON FABRICANTES
- VIGENCIA DEL SERVICIO POR UN PERIODO DE 12 MESES



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO EN EL SERVICIO REALIZADO
- REALIZAR LA BITÁCORA DE SERVICIO Y ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN
- ENTREGAR REPORTE GRÁFICO SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS, PRESENTANDO UN HISTORIAL DEL ANTES Y DESPUÉS DE LAS ACCIONES REALIZADAS.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
37	CONMUTADOR TELEFONICO	1	PIEZA	SSP

SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO CONMUTADOR TELEFONICO PARTA SITIO EN EL CENTRO PENITENCIARIO DE SAN JOSE DEL CABO B.C.SUR.

CARACTERISTICAS:

- 1 EQUIPO CONMUTADOR TELEFONICO IP BASADO EN EQUIPO DE COMPUTO CON PROCESADOR INTEL CORE I3, MEMORIA RAM DE 8GB, DISCO DURO ESTADO SOLIDO DE 512GB, SISTEMA OPERATIVO LINUX CENTOS 7 CON SISTEMA TELEFONICO ELASTIX 4.0, 4 PUERTOS FXO PARA TRONLACES ANALOGICAS, 1 TARJETA DE E1 PARA 30 CANALES, SERVIDOR DE CORREO DE VOZ DE MULTINIVEL INCORPORADO CON BUZONES ILIMITADOS, CAPACIDAD DE MANEJO DE HASTA 100 LLAMADAS SIMULTANEAS, CONTESTADORA AUTOATENDANT, SOFTWARE DE ADMINISTRACION COMPATIBLE CON RP, 60 TRUNCKALES SIP Y 250 EXTENSIONES IP, CAPACIDAD DE VIDEOLLAMADAS, CONFERENCIA Y VIDEOCONFERENCIA, LIBRE DE LICENCIAMIENTO.
- 84 TELEFONOS IP EJECUTIVO COLOR NEGRO PARA 2 LINEAS SIP CON VOZ HD Y CONFERENCIA DE 3 VIAS CON POE, MANEJO QoS, AUTOREGULACION, ID DE LLAMADAS, DESVIO, MARCA FANVIL.
- 4 TELEFONOS IP EMPRESARIAL PARA 4 LINEAS SIP, VOZ HD Y CONFERENCIA DE 3 VIAS CON SOPORTE PARA PoE MARCA FANVIL, CON SOPORTE PoE 802.3 AF, 2 PUERTOS 10/100/1000, SOPORTE VLAN 802.3Q.
- 4 SWITCH JETSTREAM PoE+ ADMINISTRABLE CAPA 2,24 PUERTOS 10/100/1000 MBPS PoE + 4 PUERTOS SFP 384 W, MODELO: T2600G-28MPS, MARCA TP-LINK.
- 94 PATCH CORD CATEGORIA 6 MARCA LEVITON O TRIPPLITE DE 7FT, COLOR BLANCO O AZUL.
- PROGRAMACION DE EQUIPO CONMUTADOR TELEFONICO, EL CUAL INCLUYE INSTALACION EN STIO, CONEXIÓN DE EQUIPOS, PROGRAMACION, CAPACITACION PARA OPERACIÓN Y SOPORTE TECNICO EN SITIO.
- EQUIPO CON DOS AÑOS DE GARANTIA EN SITIO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
38	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR INTEL CORE I7-10700
- MEMORIA INTERNA DE 16 GB. DDR4
- DISCO DURO 1 TB 7200 RMP 3." SATA HDD
- MONITOR 27" RESOLUCIÓN 1920X1080
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
39	ESCANER	1	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- TAMAÑO MAXIMO 215.9 X 355.6 MM
- RESOLUCION OPTICA 600X600
- ESCANER A COLOR



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- ESCANER DUPLEX
- PROFUNDIDAD DE ENTRADA DE COLOR 48 BIT
- PROFUNDIDAD DE SALIDA EN ESCALA DE GRIS 8 BIT.
- ESCANEADO DE PELICULA
- NIVELES DE ESCALA DE GRIS 256
- CAPACIDAD DE ALIMENTADOR AUTOMATICO 50 HOJAS
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
40	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- INYECCIÓN DE TINTA, 33PPM.
- ETHERNET USB 2.0 LAN INALAMBICA
- RESOLUCION MAXIMA 4800 X 1200 DP1.
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 20PPM
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DUPLEX 4.5 PPM.
- CAPACIDAD DE ENTRADA ESTANDAR 150 HOJAS
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
41	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	SSP

CARACTERISTICAS:

- 2 - DESOLDADOR DE SUCCIÓN: EXTRACTOR SOLDADURA MANGO ACOJINADO
- 2 - MARTILLO: DE UÑA RECTA 16OZ
- JUEGO DE 5 PINZAS ALICATES: CRAFTSMAN QUE CONTIENEN: PINZA DIAGONAL 6", ALICATE DE PUNTA LARGA 6", ALICATE LINIERO 7", ALICATE COMÚN 6" Y ALICATE COMÚN DE SURCO 8" MARCA CRAFTSMAN.
- 1- JUEGO DE 3 PINZAS: DE PRESIÓN CRAFTSMAN 10061
- 2- JUEGO DESARMADORES: DE PRECISIÓN 15 PIEZAS PRETUL
- 1 - SIERRA INALÁMBRICA DE 18 VOLT PARA CORTAR TUBO: CON CAPACIDAD DE CORTE DE 3-1 / 4" Y DE BAJA VIBRACIÓN, EL CONDUCTO DE 2-1 / 2", EL ÁNGULO DE HIERRO DE 3", EL COBRE DE 3, GATILLO DE DOBLE ACCIÓN. -CAPACIDAD DE CORTE DE 3-1 / 4", CORTE DE UNA SOLA PASADA EN COBRE DE 3", HIERRO DE ÁNGULO DE 3", CONDUCTO DE 2-1 / 2", -LUZ DE TRABAJO LED: ILUMINA LA LÍNEA DE CORTE EN ÁREAS OSCURAS. ESPECIFICACIONES: VOLTAJE 18V., INCLUYE 2 BATERÍAS. LARGO 16", LONGITUD DE LA HOJA 35-3 / 8 "X 1/2" X 020".
- 1- MINI ESMERILADORA INALÁMBRICA: 4-1/4"-6" M18 FUEL 6AMP. INCLUYE BATERÍA.
- 1- PISTOLA DE IMPACTO: MARCA HILTI DX 2 PINES QUE VAN DESDE 1.2 CM A 6.3 CM Y UN CLAVO DE 7.3 CM, AVANCE DE PISTÓN Y CARTUCHO SEMIAUTOMÁTICO, ELEMENTOS INCLUIDOS CON ESTA HERRAMIENTA: ESTABILIZADOR, KIT DE LIMPIEZA, PAQUETE DE REPUESTOS, LUBRICANTE Y ESTUCHE DE PLÁSTICO. INCLUYE 100 PERNOS ROSCADOS Y 100 CARTUCHOS.
- 1- CRIMPADORA: PARA RJ11, RJ12 Y RJ45: PARA USO CON CONECTORES CATEGORÍA 5E Y 6.
- 1- JUEGO DE PUNTAS PARA HERRAMIENTA DE IMPACTO MILWAUKEE 48-32-4021: 70 PIEZAS.
- 1- ROTULADOR INDUSTRIAL: MODELO RHINO 5200 CON ESTUCHE DURO
- 1- NIVEL DE BURBUJA: 60CM
- 2- NIVEL LASER: ALCANCE 10 M., MONTAJE FLEXIBLE PARA MÚLTIPLES SUPERFICIES, PRECISIÓN DE 8 MILÍMETROS.
- 3- ESTUCHE PERSONAL DE HERRAMIENTA DE RED: BOLSA ERGONÓMICA DE DUR-A-GRIP PARA ALMACENAJE EN EL CINTURÓN. (CRIMPADORAS ESTÁNDAR D914™ Y D814™, SEPARADOR DE CABLE, HERRAMIENTA PROBE PIC, D-SNIPST™ DE ELECTRICISTA).
- 1- NIVEL DE LASER: ALCANCE 10 M, MONTAJE PARA MÚLTIPLES SUPERFICIES, PRECISIÓN DE 8 MILÍMETROS



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
42	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO Y TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN	1	LOTE	SSP

CARACTERISTICAS:

- 10- DISCO DURO INTERNO: SSD DE 1TB, SATA 3.0
- 3- DISCO DURO EXTERNO: 2.5", USB 3.0, CAPACIDAD 2 TB
- 4- LECTOR Y GRABADOR EXTERNO DE DVD: USB 3.0
- 2- ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO: PARA DISCO DURO EXTERNO (DOCK) 2.5" Y 3.5".
- 2- MÓDULO DE MEMORIA RAM PARA LAPTOP: 8 GB PC4 2133MHZ, DDR4 SDRAM
- 2- MODULO DE MEMORIA RAM: 32GB, DDR4 2133MHZ
- 2- ADAPTADOR DVI-D-MACHO A VGA-HEMBRA ACTIVO
- 2- ADAPTADOR DISPLAY PORT A HDMI-ACTIVO
- 3- ADAPTADOR DISPLAY PORT A VGA-HEMBRA
- 10- DVDS GRABABLES: TORRE CON 100
- 10- CDS GRABABLES: TORRE CON 100
- 20- KIT TECLADO-MOUSE USB: TECLADO STD Y MOUSE OPTICO 3 BOTONES.
- 20- MOUSE USB: OPTICO DE 3 BOTONES.
- 26- TAPETE PARA MOUSE: CON DESCANSA MUÑECAS DE GEL.
- 10- TARJETA DE RED: PCIE CON PERFIL NORMAL Y BAJO PERFIL, RJ45 100/1000
- 3- MOCHILA PARA LAP TOP 15": POLIESTER REFORZADO, CAPACIDAD PARA 25 L Y USO RUDO.
- 27- MEMORIA USB 3.2: GEN 1. 64GB
- 20- CÁMARA WEB: 720 P, 1280 X 720 PÍXELES, USB, SOPORTA WINDOWS 7, 8, 10.
- 10- DIADEMA AURICULAR: RANGO DE FRECUENCIA 18-20000HZ, 2.5 METROS, COLOR NEGRO
- 10- AURICULARES CON MICRÓFONO: EXTRA BASS, PARA LLAMADAS TELEFÓNICAS EN MANOS LIBRES Y CONTROL REMOTE PARA TELÉFONOS INTELIGENTES, RANGO DE FRECUENCIA 5-22000HZ., ALÁMBRICO, PLUG 2.5".
- 2- KVM: 4 PUERTOS, USB Y SALIDA VGA.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
43	RENOVACION DE LICENCAS	2	SERVICIO	SSP

CARACTERISTICAS:

1 LICENCIAS PARA 200 USUARIOS ANTIVIRUS Y ANTISPYWARE

- SOPORTE PARA LA VIRTUALIZACIÓN
- SISTEMA DE PREVENCIÓN DE INTRUSIONES BASADO EN EL HOST (HIPS)
- BLOQUEO DE EXPLOITS
- EXPLORACIÓN AVANZADA DE MEMORIA
- PROTECCIÓN PARA PLATAFORMAS MÚLTIPLES
- PROTECCIÓN DEL ACCESO A LOS DATOS
- ANTI-PHISHING
- CONTROL DE DISPOSITIVOS
- OPCIONES DE EXPLORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN
- EXPLORACIÓN EN ESTADO INACTIVO
- PRIMERA EXPLORACIÓN TRAS LA INSTALACIÓN
- REVERSIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
- ACTUALIZACIONES POSTERGADAS
- SERVIDOR DE ACTUALIZACIÓN LOCAL
- USABILIDAD
- RIP & REPLACE
- VISIBILIDAD PERSONALIZABLE DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL USUARIO
- LICENCIA DE ADMINISTRADOR
- SOPORTE PARA PANTALLAS TÁCTILES



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- BAJO IMPACTO EN EL SISTEMA
- SOPORTE PARA IDIOMAS DE DERECHA A IZQUIERDA
- ADMINISTRACIÓN REMOTA
- VIGENCIA
- VIGENCIA DE 2 AÑOS A PARTIR DE LA INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

1 LICENCIAS CLIENTE DE BIGANT PARA 80 USUARIOS

- MENSAJERÍA DE TEXTOS, VOZ, ARCHIVOS Y CARPETA
- CHARLA INDIVIDUAL, CHAT GRUPAL, RETRANSMISIONES
- ADMITE AUTENTICACIÓN LDAP / AD
- USO COMPARTIDO DE ESCRITORIO REMOTO
- USO COMPARTIDO DE DOCUMENTOS Y COLABORACIÓN
- APP TANTO PARA ANDROID COMO IOS
- ENVÍO DE MENSAJES INSTANTÁNEOS Y SIN CONEXIÓN
- ENVÍO DE ARCHIVOS ENTRE USUARIOS O DISPOSITIVOS
- ENVÍO DE MENSAJES DE VOZ, SIN PROBLEMAS DE ESCRITURA
- LICENCIA PERPETUA

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
44	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	13	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- INTEL® CORE™ I7-10700 (8 CORE, 16M CACHE, BASE 2.9GHZ, UP TO 4.8GHZ) DDR4-2933
- WINDOWS 10 PRO ESPAÑOL
- NVIDIA GEFORCE GT 730, 2GB, FH (DP/DP)
- 16GB 2X8GB DDR4 2666MHZ OR 2933MHZ (2933MHZ REQUIRES INTEL CORE I7 OR ABOVE) UDIMM NON-ECC MEMORY
- 1TB 7200RPM SATA 3.5" HDD
- INTEL® WI-FI 6 AX201 802.11AX DUAL BAND (2X2) WIRELESS MODULE + BLUETOOTH 5 W/EXTERNAL ANTENNA
- MONITOR DE 24 PULGADAS MISMA MARCA DEL CPU
- TECLADO Y MOUSE COLOR NEGRO
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- MANUALES Y DRIVERS DE INSTALACIÓN INCLUIDOS.
- GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
45	COMPUTADORA PORTATIL	13	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- CHIP M1 CON CPU DE 8 NÚCLEOS, GPU DE 8 NÚCLEOS Y NEURAL ENGINE DE 16 NÚCLEOS
- MEMORIA UNIFICADA DE 16 GB
- ALMACENAMIENTO SSD DE 1 TB
- PANTALLA RETINA CON TRUE TONE
- MAGIC KEYBOARD RETROILUMINADO - ESPAÑOL E CATALÁN (ESPAÑA)
- TOUCH ID
- TRACKPAD FORCE TOUCH
- DOS PUERTOS THUNDERBOLT/USB 4
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO.



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
46	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE I7 (ULTIMA GENERACIÓN)
- MEMORIA: 16GB DDR4
- 1 DISCO DURO: MÍNIMO 512GB PCIE SSD
- PANTALLA: 15.6" 144HZ TIPO IPS
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GEFORCE GTX 1070
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
47	ESCANER	10	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF)
- FUNCIONES ESTÁNDAR DE ENVÍO DIGITAL
- ESCANEADO A PC
- RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 600 DPI (COLOR Y MONOCROMÁTICA, ADF); HASTA 1200 DPI (COLOR Y MONOCROMÁTICA, CAMA PLANA)
- CICLO DE TRABAJO (DIARIO) CICLO DE TRABAJO DIARIO RECOMENDADO: 1500 PÁGINAS (ADF)
- PROFUNDIDAD EN BITS 24 BITS EXTERNA 48 BITS INTERNA
- NIVELES DE ESCALA DE GRISES 256
- DETECCIÓN DE ALIMENTACIÓN MÚLTIPLE NO
- TAMAÑO DE ESCANEADO, MÁXIMO 216 X 297 MM
- TIPOS DE SOPORTES
- PAPEL (BANNER, DE INYECCIÓN DE TINTA, FOTOGRAFICO, COMÚN), SOBRES, ETIQUETAS, TARJETAS (DE ÍNDICE Y DE FELICITACIÓN)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
48	PANTALLA PARA PC	14	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

10 PIEZAS PANTALLA PARA PC (24")

- VERSIÓN HDMI 1.4
- NÚMERO DE PUERTOS HDMI 1
- CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB) 1
- NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA 16.78 MILLONES DE COLORES
- ÁNGULO DE VISIÓN, HORIZONTAL 178°
- DIAGONAL DE LA PANTALLA 61 CM (24")
- FORMA DE LA PANTALLA PLANA
- MÁXIMA VELOCIDAD DE ACTUALIZACIÓN 75 HZ
- ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL 178°
- RAZÓN DE CONTRASTE (TÍPICA) 1000:1
- RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA 16:9



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- TIEMPO DE RESPUESTA 5 MS
- RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA 1920 X 1080 PÍXELES
- TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN LED
- DISPLAY BRIGHTNESS (TYPICAL) 250 CD / M²
- TIPO HD FULL HD
- FORMATOS GRÁFICOS SOPORTADOS 1920 X 1080 (HD 1080)
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

4 PIEZAS PANTALLA PARA PC (27")

- DIAGONAL DE LA PANTALLA: 68,6 CM (27")
- BRILLO DE LA PANTALLA (TÍPICO): 300 CD / M²
- RESOLUCIÓN DE PANTALLA: 1920 X 1080 PÍXELES
- RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA: 16: 9
- TIEMPO DE RESPUESTA: 8 MS
- TIPO DE HD: FULL HD
- TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN: LCD
- TIPO DE LUZ DE FONDO LED
- FORMA DE LA PANTALLA: PLANA
- RESOLUCIONES DE GRÁFICOS ADMITIDAS: 640 X 480 (VGA), 720 X 400, 800 X 600 (SVGA), 1024 X 768 (XGA), 1152 X 864 (XGA +), 1280 X 1024 (SXGA), 1600 X 900, 1920 X 1080 (HD 1080)
- MODOS DE VIDEO ADMITIDOS 480i, 480P, 576i, 576P, 720P, 1080i, 1080P
- RELACIÓN DE CONTRASTE (TÍPICA): 1000: 1
- FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN MÁXIMA: 60 HZ
- ÁNGULO DE VISIÓN, HORIZONTAL: 178 °
- ÁNGULO DE VISIÓN, VERTICAL: 178 °
- NÚMERO DE COLORES DE LA PANTALLA: 16,78 MILLONES DE COLORES
- TIEMPO DE RESPUESTA (RÁPIDO) 5 MS
- HDMI: SÍ
- CANTIDAD DE PUERTOS HDMI 2
- VERSIÓN HDMI 1.4
- SALIDAS DE AURICULARES 1
- MONTAJE VESA: SÍ
- AJUSTE DE INCLINACIÓN SÍ
- INDICADORES LED
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
49	SERVIDOR DE COMPUTO	5	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE FORMA: RACK
- PROCESADOR: INTEL® XEON® E-2236 3.4GHZ, 12M CACHE, 6C/12T, TURBO (80W)
- MEMORIA DIMM TIPO Y VELOCIDAD: 2666MT/S UDIMMS
- CAPACIDAD DE MEMORIA: 16GB 2666MT/S DDR4 ECC UDIMM
- DISCO DURO: 1TB 7.2K RPM SATA 6GBPS 512N 3.5IN HOT-PLUG HARD DRIVE
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS SERVER® 2019 STANDARD, 16CORE,FI,NO MED,NO CAL, MULTI LANGUAGE
- FUENTE DE PODER: SINGLE, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 350W
- CABLE DE ALIMENTACION: NEMA 5-15P TO C13 WALL PLUG, 125 VOLT, 15 AMP, 10 FEET (3M), POWER CORD, NORTH AMERICA
- GARANTIA MINIMA DE 1 AÑO



No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
50	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)	10	PIEZA	SSP

5 PIEZAS UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA

CARACTERISTICAS:

- FACTOR DE FORMA PARA INSTALACIÓN EN RACK
- ALTURA DEL RACK 2U
- CORRIENTE ESPECIFICADA DE ENTRADA (CARGA MÁXIMA) 8.6A
- VOLTAJE(S) NOMINAL(ES) DE ENTRADA SOPORTADO(S) 120V CA
- TIPO DE CONEXIÓN DE ENTRADA DEL UPS 5-15P; EN ÁNGULO RECTO BREAKERS DE ENTRADA 10A
- LONGITUD DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL UPS (M) 1.8
- SERVICIO ELÉCTRICO RECOMENDADO 15A 120V
- FASE DE ENTRADA MONOFÁSICO
- CAPACIDAD DE SALIDA EN VOLTS AMPERES (VA) 1500
- CAPACIDAD DE SALIDA (KVA) 1.5 CAPACIDAD DE SALIDA (WATTS) 900
- DETALLES DEL VOLTAJE NOMINAL SALIDA NOMINAL DE 115V EN MODO DE RESPALDO POR BATERÍA
- COMPATIBILIDAD DE FRECUENCIA 60 HZ
- REGULACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA (MODO DE LÍNEA) -18%, +8%
- REGULACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA (MODO DE BATERÍA) 115V (+/- 5%)
- VOLTAJE(S) NOMINAL(ES) DE SALIDA SOPORTADO(S) 110V; 115V; 120V
- TOMACORRIENTES (8) 5-15R
- TIEMPO DE TRANSFERENCIA 3 A 4 MILISEGUNDOS
- GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS

5 PIEZAS UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)

CARACTERISTICAS:

- CORRIENTE ESPECIFICADA DE ENTRADA (CARGA MÁXIMA) 6A
- VOLTAJE(S) NOMINAL(ES) DE ENTRADA SOPORTADO(S) 120V CA
- TIPO DE CONEXIÓN DE ENTRADA DEL UPS 5-15P
- LONGITUD DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL UPS (M) 1.5
- SERVICIO ELÉCTRICO RECOMENDADO 15A 120V
- FASE DE ENTRADA MONOFÁSICO
- CAPACIDAD DE SALIDA EN VOLTS AMPERES (VA) 550
- CAPACIDAD DE SALIDA (WATTS) 300
- DETALLES DEL VOLTAJE NOMINAL SALIDA NOMINAL DE 120V EN MODO DE RESPALDO POR BATERÍA
- COMPATIBILIDAD DE FRECUENCIA 50HZ / 60HZ
- REGULACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA (MODO DE LÍNEA) 120V (+6% / -12%)
- REGULACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA (MODO DE BATERÍA) 120V (±10 %)
- RECEPTÁCULOS DE SALIDA DEL UPS (SOLO SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES)
- 4 TOMACORRIENTES EN EL UPS, 4 TOMACORRIENTES SÓLO PARA SOBRETENSIONES
- VOLTAJE(S) NOMINAL(ES) DE SALIDA SOPORTADO(S) 110V; 115V; 120V
- TOMACORRIENTES (8) 5-15R
- TIPO DE BATERÍA PLOMO ÁCIDO REGULADA POR VÁLVULA [VRLA]
- AUTONOMÍA A PLENA CARGA (MIN.) 2 MIN (300W)
- AUTONOMÍA A MEDIA CARGA (MIN.) 9 MIN (150W)
- TASA DE RECARGA DE BATERÍAS (BATERÍAS INCLUIDAS) 8 HORAS (10 % A 90 %)
- TIEMPO DE TRANSFERENCIA 6 MILISEGUNDOS TÍPICO (10 MILISEGUNDOS MÁX.)
- GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
51	IMPRESORA	10	PIEZA	SSP

6 PIEZAS IMPRESORA (MONOCROMATICA)

CARACTERISTICAS:

- TIPO MONOCROMÁTICO
- CICLO MENSUAL DE IMPRESIÓN 50,000 PAGINAS
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 42 PPM
- OPCIÓN DE IMPRESIÓN DÚPLEX
- CAPACIDAD ESTÁNDAR DE PAPEL: 250 HOJAS
- RESOLUCIÓN 1200 X 1200 DPI
- INTERFAZ ETHERNET Y USB
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

4 PIEZAS IMPRESORA (COLOR)

CARACTERISTICAS:

- TIPO COLOR
- CICLO MENSUAL DE IMPRESIÓN 80,000 PAGINAS
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN 33 PPM
- OPCIÓN DE IMPRESIÓN DÚPLEX
- CAPACIDAD ESTÁNDAR DE PAPEL 250 HOJAS
- RESOLUCIÓN 2400 X 600 DPI
- INTERFAZ ETHERNET Y USB
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
52	ACCESS POINT	5	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CONEXIÓN: INALÁMBRICO
- VELOCIDAD INALÁMBRICA: 450 MBPS
- FRECUENCIAS: 2.4 GHZ
- TIPO DE FRECUENCIA: BANDA ÚNICA
- CANTIDAD TOTAL DE PUERTOS: 1
- ESTÁNDARES INALÁMBRICOS: IEEE 802.11B,IEEE 802.11G,IEEE 802.11N
- PROTOCOLOS DE SEGURIDAD: WPA
- ALTURA X ANCHO X PROFUNDIDAD: 36.2 MM X 194.82 MM X 129.93 MM
- GARANTÍA MÍNIMA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
53	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS	2	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- CAPACIDAD: 8TB, 2 DISCOS DUROS DE 4TB
- 2 BAHÍAS PARA DISCOS, 1.3GHZ, 1GB RAM
- MÚLTIPLES OPCIONES DE RAID Y COPIA DE SEGURIDAD.
- CIFRADO DE VOLÚMENES AES DE 256 BITS,
- INTERFAZ: GIGABIT ETHERNET



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- SISTEMAS OPERATIVOS WINDOWS® 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7 O WINDOWS VISTA®
- SISTEMAS OPERATIVOS MACOS MOJAVE,
- ENRUTADOR PARA CONEXIÓN A INTERNET
- NAVEGADORES COMPATIBLES: INTERNET EXPLORER® 10 O POSTERIOR, SAFARI® 6 O POSTERIOR, FIREFOX® 30 O POSTERIOR, GOOGLE CHROME™ 31 O POSTERIOR EN PLATAFORMAS WINDOWS Y MAC COMPATIBLES.
- INCLUIR: CABLE ETHERNET, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
54	WORKSTATION	2	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL XEON SILVER 210R 2.4GHZ, (3.2GHZTURBO, 10C, 9.6GT/S 2UPI, 13.75MB CACHE, HT (100W) DDR4-240
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO FOR WORKSTATION (4 CORESPLUS) MULTI - ENGLISH, FRENCH, SPANISH
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA® QUADRO® P400, 2GB, 3 MINIDISPLAYPORT (7X20T)
- MEMORIA: 16GB 2X8GB DDR4 2933 RDIMM ECC
- DISCO DURO: 2.5" 500GB 7200RPM SATA DISCO DURO
- TECLADO: TECLADO DELL MULTIMEDIA KB216, NEGRO, ESPAÑOL
- CABLE DE CORRIENTE: CABLE DE ALIMENTACIÓN
- INCLUIR 2 CABLES DISPLAYPORT
- GARANTÍA MÍNIMA DE 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
55	TELEFONO IP	20	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- PROTOCOLOS / ESTÁNDARES SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A RECORD, SRV, NAPTR), DHCP, PPPOE, SSH, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1X, TLS, SRTP, IPV6, CDP/SNMP/RTCP-XR
- INTERFACES DE RED DUAL-SWITCHED, DETECCIÓN AUTOMÁTICA 10/100/1000 MBPS PUERTOS GIGABIT ETHERNET CON POE INTEGRADO.
- VISUALIZACIÓN GRÁFICA TFT LCD COLOR DE 4.3" (480X272) BLUETOOTH SÍ, BLUETOOTH V2.1
- TECLAS DE RECURSOS 6 TECLAS DE EXTENSIONES CON HASTA 6 CUENTAS SIP,
- 24 TECLAS DE DISCADO RÁPIDO/BLF CON INDICADOR LUMINOSO EN LED BICOLOR, 5 TECLAS PROGRAMABLES SENSIBLES AL CONTEXTO, 5 TECLAS DE NAVEGACIÓN/MENÚ,
- 11 TECLAS DE FUNCIÓN DEDICADA PARA: MENSAJE (CON INDICADOR LED), AGENDA TELEFÓNICA, TRANSFERENCIA, CONFERENCIA, RETENCIÓN DE LLAMADA, AURICULAR, SILENCIO, ENVIAR/REDISCAR, ALTA VOZ, VOL +, VOL -
- CÓDEC DE VOZ SOPORTE PARA G.729A/B, G.711µ/A-LAW, G.726, G.722 (BANDA ANCHA) G723.1, ILBC, OPUS, DTMF EN BANDA Y FUERA DE BANDA (EN AUDIO, RFC2833, SIP INFO)
- PUERTOS AUXILIARES RJ9 AURICULARES JACK (QUE PERMITE EHS CON PLANTRONICS AURICULARES),
- USB RECURSOS DE TELEFONÍA RETENCIÓN DE LLAMADA, TRANSFERENCIA, REENVÍO DE LLAMADA, CONFERENCIA DE 5 VÍAS, LLAMADA ESTACIONADA (CALL PARK),
- REGISTRO DE LLAMADAS (HASTA 500),
- PERMITE 2 ÁNGULOS SÍ MONTAJE PARA PARED SÍ QOS LAYER 2 (802.1Q, 802.1P) Y LAYER 3 (TOS, DIFFSERV, MPLS) QOS
- SEGURIDAD CONTRASEÑAS DE NIVEL DE ADMINISTRADOR Y USUARIO,
- CONTROL DE ACCESO A MEDIOS 802.1X MULTILENGUAJE
- ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE A TRAVÉS DE TFTP/HTTP/HTTPS,
- ALIMENTACIÓN UN ADAPTADOR UNIVERSAL INCLUIDO: INPUT: 100-240V. 1A; OUTPUT: +12V, 1A ;
- POWER OVER ETHERNET (POE - 802.3AF).
- GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA CONFORMIDAD FCC PARTE 15 (CFR 47) CLASE B; EN55022 CLASE B, EN55024.
- GARANTÍA DE 1 AÑO MÍNIMO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
56	MULTIFUNCIONAL	2	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- FUNCIONES - IMPRESIÓN, COPIADO, SCANEADO
- DIMENSIONES: 42 X 45.25 X 47.68 CM
- VELOCIDAD (MONOCROMÁTICA) - HASTA 24 PPM EN A4 (25 PPM EN FORMATO CARTA)
- VELOCIDAD (COLOR) - HASTA 24 PPM EN A4 (25 PPM EN FORMATO CARTA)
- RESOLUCIÓN - HASTA 9,600 X 600 DPI (600 X 600 X 4 BITS)
- DÚPLEX - DISPONIBLE
- TÓNER - 2,000 PÁGINAS (ESTÁNDAR) / 6,000 PÁGINAS (ALTO RENDIMIENTO)
- TÓNER COLOR (C/M/Y) - 1,500 PÁGINAS (ESTÁNDAR) / 3,500 PÁGINAS (ALTO RENDIMIENTO)
- GARANTÍA MÍNIMO 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
57	CABINA PORTATIL INSONORIZADA	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- AISLAMIENTO ACÚSTICO DE BASTIDOR DE MADERA RELLENO DE FIBRA Y MATERIAL AISLANTE
- VENTANA DE VIDRIO TRATADO CON ARENA SILICA DE 20 MM DE ESPESOR COMO MINIMO Y CÁMARA DE AIRE.
- 2 TOMAS CORRIENTES 110 V
- APAGADOR Y LUZ INTERIOR CON FOCOS DE LUZ FRÍA
- MEDIDA INTERIOR: 1.20 MTS DE ANCHO X 1.89 MTS DE LARGO X 1.89 MTS DE ALTO.
- MEDIDA EXTERIOR: 1.35 MTS DE ANCHO X 2.00 MTRS DE LARGO Y 2.05 MTS DE ALTURA
- INCLUYE: 1 MESA FORRADA CON FIELTRO (60X60 CM), 2 SILLAS TIPO VISITA SIN BRAZO Y 1 VENTILADOR DE TORRE A 90 GRADOS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
58	EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA	2	PIEZA	SSP

1 PIEZA EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA

CARACTERISTICAS:

- CAMARA PARA VIDEOCONFERENCIAS FULL HD 1080P (HASTA 1920 X 1080 PÍXELES); VIDEOCONFERENCIAS HD 720P (1280 X 720 PÍXELES)
- H.264 UVC 1.5 CON CODIFICACIÓN DE VIDEO ESCALABLE (SVC)
- COMPATIBLE CON H.264 SVC 1080P
- CAMPO VISUAL: DIAGONAL: 90°, HORIZONTAL: 82,1°, VERTICAL: 52,2°
- ZOOM DIGITAL 4X
- TECNOLOGÍA RIGHTLIGHT™ 2 PARA NITIDEZ EN DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN, INCLUSO CON LUZ ESCASA
- DOS MICRÓFONOS OMNIDIRECCIONALES CON UN RADIO DE ACCIÓN DE 3,6 METROS, RESPUESTA DE FRECUENCIA: 100 HZ – 16 KHZ, SENSIBILIDAD: -34 DB +/-3 DB
- ALTAVOCES (RX): RESPUESTA DE FRECUENCIA: 140 HZ – 16 KHZ, SENSIBILIDAD: 89 DBSPL +/-3 DB A 1 W/0,5 M, NIVEL DE SALIDA MÁXIMO: 91,5 DBSPL A 0,5 M.
- CONTROL REMOTO: CON RADIO DE ACCIÓN DE INFRARROJOS DE 3 M (10 FT), BATERÍA CR2032 (INCLUIDA), CABLE USB (1,8 M/6 FT), BATERÍA RECARGABLE INTEGRADA.
- CONEXIÓN USB PLUG AND PLAY: CON CERTIFICACIÓN PARA SKYPE FOR BUSINESS, ZOOM, FUZE, GOOGLE MEET, COMPATIBILIDAD CON CISCO JABBER® Y WEBEX.



- COMPATIBLE CON BLUEJEANS, BROADSOFT, GOTOMEETING, VIDYO Y OTRAS APLICACIONES DE VIDEOCONFERENCIA, GRABACIÓN Y DIFUSIÓN UTILIZABLES CON CÁMARAS USB.
- GARANTÍA MÍNIMA DE 2 AÑOS

1 PIEZA EQUIPO DE VIDEOCONFERENCIA

CARACTERÍSTICAS:

- LENTE ESPECIAL CON ZOOM HD 5X Y PANORÁMICA (+/- 25°) E INCLINACIÓN (+/- 15°) ROBOTIZADAS.
- CAMPO VISUAL: DIAGONAL: 120°, HORIZONTAL: 113°, VERTICAL: 80,7°
COBERTURA TOTAL DE SALA (CAMPO VISUAL + PANORÁMICA E INCLINACIÓN): 163° DE ANCHURA X 110° DE ALTURA 3 PREAJUSTES DE POSICIÓN DE CÁMARA
- REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS® 7, WINDOWS 8.1 O WINDOWS 10 MACOS 10.10 O POSTERIORES.
- PUERTO USB 2.0.
- TECNOLOGIA RIGHTLIGHT: COMPENSACIÓN DE POCA LUZ, REDUCCIÓN DE RUIDO DE VIDEO, OPTIMIZACIÓN DE SATURACIÓN CON POCA LUZ,
- TECNOLOGIA RIGHTSIGHT: DETECCIÓN DE LA FIGURA HUMANA
ENCUADRE AUTOMÁTICO DE PARTICIPANTES AL INICIO DE LA REUNIÓN
- TECNOLOGIA RIGHTSOUND: SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL CAPAZ DE DISTINGUIR LA VOZ HUMANA DE OTROS SONIDOS, AEC (ACOUSTIC ECHO CANCELLATION), VAD (VOICE ACTIVITY DETECTOR), SUPRESIÓN DE RUIDO DE FONDO
- CONTROL REMOTO POR RF.
- SOPORTE INTEGRADO PARA MESA/PARED
- CONEXIÓN USB PLUG AND PLAY: CERTIFICACIÓN PARA SKYPE™ FOR BUSINESS, ZOOM™, FUZE™, GOOGLE HANGOUTS MEET, MICROSOFT CORTANA®, CISCO JABBER®.
- DOCUMENTACIÓN DEL USUARIO
- GARANTIA MÍNIMA DE 2 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
59	LICENCIAS	13	LICENCIA	SSP

2 LICENCIAS (UNIGUI COMPLETE PROFESIONAL EDICIÓN)

- UNIGUI COMPLETE - PROFESSIONAL EDITION: FRAMEWORK UTILIZADO DE JAVASCRIPT ES EXTJS, GENERACIÓN DE APLICACIONES WEB DE 32 Y 64 BITS, TEMAS ADICIONALES, CÓDIGO FUENTE INCLUIDO, COMPONENTES PARA DESARROLLO WEB MÓVIL, HYPERSERVER INCLUIDO, UN AÑO DE SUBSCRIPCIÓN INCLUIDO, IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE COMO STANDALONE, SERVICIO DE WINDOWS E ISAPI DLL, SIN LÍMITE DE SESIONES CONCURRENTES, SIN LÍMITE DE TIEMPO POR SESIÓN.

2 LICENCIAS (DELPHI)

- LICENCIA DE ACTUALIZACIÓN DELPHI PROFESIONAL (INCLUYE 1 AÑO DE UPDATE SUBSCRIPTION): DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES MULTIPLATAFORMA (IOS, ANDROID), DESARROLLO DE APLICACIONES NATIVAS CON VCL Y FMX, CÓDIGO FUENTE DE LA LIBRERÍA.
- ADICIONAL: UPDATE SUBSCRIPTION PARA DELPHI PROFESIONAL (PARA CUBRIR 2 AÑOS EN TOTAL) : TODAS LAS ACTUALIZACIONES Y HOTFIXES DE LA VERSIÓN ACTUAL, MANTENIMIENTO CONTINUO - ACTUALIZACIONES Y HOTFIXES, ALL MAJOR UPGRADES (IE 10.4 SYDNEY TO NEXT MAJOR RELEASE), 3 SESIONES DE ASISTENCIA AL DESARROLLADOR POR AÑO, CARACTERÍSTICAS, COMPLEMENTOS Y CONTENIDOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS, RENOVABLE ANUALMENTE A UNA FRACCIÓN DEL COSTO DE LA LICENCIA DE UNA NUEVA VERSIÓN.

2 LICENCIAS (UFED TOUCH 2I)

- LICENCIA DE ACTUALIZACIÓN A LA ÚLTIMA VERSIÓN DE UFED TOUCH 2.

2 LICENCIAS (ZOOM)

- CAPACIDAD DE PARTICIPANTES 100
- SOPORTE TÉCNICO: INCIDENCIA CHAT EN VIVO
- REUNIONES DE GRUPO ILIMITADAS
- REUNIONES 1 A 1 ILIMITADAS
- DURACIÓN DE REUNIONES DE GRUPO 30 HORAS



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- GRABACIÓN: LOCAL Y NUBE DE 1 GB (POR LICENCIA)
- INFORMES (GUARDAR SESIONES DE PIZARRA)
- ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS
- POR UN AÑO

1 LICENCIAS (ANYDESK)

- LICENCIA POR 2 AÑOS
- COMPATIBILIDAD CON VERSIONES ANTERIORES DE ANYDESK
- USO COMERCIAL
- PUNTOS FINALES ILIMITADOS
- CONTROL REMOTO DE MÓVIL A PC
- ACCESO REMOTO DE PC A ANDROID
- TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VÍDEO
- TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS
- TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS
- IMPRIMIR A DISTANCIA
- PIZARRA EN PANTALLA
- PIZARRA EN PANTALLA
- AUTO-IDENTIFICACIÓN
- LIBRO DE DIRECCIONES
- DISPOSITIVOS ILIMITADOS
- ALIAS PERSONAL
- INICIO DE SESIÓN
- CARACTERÍSTICAS DE ADMINISTRACIÓN
- ESPACIO DE TRABAJO PERSONALIZADO

1 LICENCIAS (SQL SERVER)

- SQL SERVER 2019: ESTÁNDAR SERVIDOR

1 LICENCIAS (VISUAL ESTUDIO)

- VISUAL STUDIO 2019: PROFESIONAL

2 LICENCIAS (ADOBE ACROBAT PRO DC)

- VISUAL STUDIO 2019: PROFESIONAL
- CREAR ARCHIVOS PDF Y EXPÓRTALOS A FORMATO WORD, EXCEL O POWERPOINT
- EDITA TEXTO E IMÁGENES DIRECTAMENTE EN TU PDF
- CREA, RELLENA, FIRMA Y ENVÍA FORMULARIOS FÁCILMENTE
- COMPARTE ARCHIVOS PDF PARA VISUALIZAR, REVISAR, FIRMAR Y REALIZAR UN SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD
- COMPARA DOS VERSIONES DE UN ARCHIVO PDF PARA REVISAR TODAS LAS DIFERENCIAS
- VALIDA Y ARREGLA ARCHIVOS PDF PARA ISO Y ESTÁNDARES DE ACCESIBILIDAD
- CONVIERTE DOCUMENTOS ESCANEADOS EN ARCHIVOS PDF EDITABLES EN LOS QUE SE PUEDEN REALIZAR BÚSQUEDAS
- APROVECHA LAS FUNCIONES AVANZADAS DE EDICIÓN PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
60	POLIZA DE MANTENIMIENTO A GRABADORES DE AUDIO	1	SERVICIO	SSP

PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TRES GRABADORES DE AUDIO DE LLAMADAS DE EMERGENCIA, ACTUALIZACIONES Y SOPORTE CON MESA DE AYUDA LAS 24 HORAS DE LOS 365 DÍAS DEL AÑO.

CENTRO C4 COMONDU (EQUIPO DE 24 CANALES AUDIOLOG VERINT)
CENTRO C4 LAS CABOS (EQUIPO CISCO UCS C240 M3 DE 16 CANALES)
CENTRO C4 LA PAZ (EQUIPO EVENTIDE 24 NEXLOG740LPB)



CARACTERÍSTICAS:

- REVISIÓN DE ESPACIO FÍSICO EN DISCOS DUROS
- LIMPIEZA DEL EQUIPO DE COMPUTO
- ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAS DEL SISTEMA GRABADOR
- REVISIÓN DE LA CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE DIVERSOS CRITERIOS DE USO TALES COMO:
- BÚSQUEDAS BÁSICA, ESPECIFICACIÓN DE RANGO DE FECHAS Y BÚSQUEDA AVANZADA
- ASISTENCIA TELEFONICA 24X7X365
- SOPORTE TELEFONICO 24X7X365
- SOPORTE EN SITIO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
61	POLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A EQUIPO GPS	1	SERVICIO	SSP

POLIZA DE MANTENIMIENTO 2020 DE EQUIPO GPS PARA SISTEMA LOCALIZACIÓN GPS DEL C4 DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

- ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA WEB PARA LA LOCALIZACIÓN, INCLUYE APLICATIVO WEB, BASE DE DATOS Y CONFIGURACIÓN DEL FIREWALL PARA LOS PUERTOS DE COMUNICACIÓN DEL SISTEMA, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y CAPACITACIÓN.
- REVISIÓN Y MANTENIMIENTO (LIMPIEZA, REINSTALACIÓN DE EQUIPOS GPS Y RECONFIGURACIÓN) DE LOS EQUIPOS INSTALADOS EN LAS UNIDADES QUE NO ESTÁN REPORTANDO CORRECTAMENTE EL TOTAL DE VEHÍCULOS PARA APLICAR EL MANTENIMIENTO, REINSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ES DE 104 UNIDADES DE 214 EN EL ESTADO.
- INCLUYE MATERIAL DE REINSTALACIÓN Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL SERVICIO.
- MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Y A LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA DE MONITOREO, ASÍ COMO LA DEPURACIÓN DE INFORMACIÓN HISTÓRICA Y RESPALDO EN CD.
- POSTERIOR SE ENVIARÁN LOS REPORTES DE LOS EQUIPOS QUE NO ESTÉN REPORTANDO PARA LA REVISIÓN DE LOS MISMOS MEDIANTE UN PLAN DE ACCIÓN DONDE LOS RECURSOS ESTARÁN EN SITIO DE ACUERDO AL REPORTE DE FALLAS.
- SE INCLUYEN 2 RECURSOS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SISTEMAS Y EQUIPOS EN SITIO, CON HORARIO DE 9AM Y REGRESO DE 6PM CON 1 HORA PARA COMER.
- INCLUYE SOPORTE TELEFÓNICO Y POR MEDIOS ELECTRÓNICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- 100 LICENCIAS DE SOPORTE Y ACTUALIZACIÓN PARA EL SISTEMA DE GPSPGATESERVER
- LICENCIAS PARA MAPAS DE 100 GPS VEHICULARES (EN CASO DE SER NECESARIO)
- REMPLAZO DE PARTES DAÑADAS DE LOS EQUIPOS RASTREO GPS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
62	POLIZA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A CONMUTADOR TELEFONICO	1	SERVICIO	SSP

CARACTERÍSTICAS:

PÓLIZA DE GARANTÍA Y MANTENIMIENTO CON CAMBIO DE PARTES POR 3 AÑOS CENTROS C4 LOS CABOS, LA PAZ Y CIUDAD CONSTITUCIÓN, EQUIPOS CONMUTADOR TELEFONICO AVAYA

ASPECTOS GENERALES.

CON LA FINALIDAD DE MANTENER EN OPERACIÓN LOS SERVICIOS TELEFÓNICOS DE LOS CENTROS DE CONTROL COMANDO, COMUNICACIÓN Y CÓMPUTO (C4) DE B.C.S SE CONTEMPLA LA PRESENTACIÓN DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA POR 3 AÑOS PARA EL SUB-CENTRO C4 LOS CABOS, C4 LA PAZ Y C4 CIUDAD CONSTITUCIÓN, QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLA. LA PÓLIZA DE GARANTÍA Y MANTENIMIENTO CON REEMPLAZO DE PARTES EN CASO DE CONTINGENCIAS PARA CADA UNO DE LOS SITIOS. LA GARANTÍA AVAYA OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA PARA SUS PRODUCTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE POR LO QUE SE COMPLEMENTA CON SERVICIOS ADICIONALES.



DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

LA PÓLIZA DE GARANTÍA DE AVAYA Y PÓLIZA DE MANTENIMIENTO SE TENDRÁ UN HORARIO DE SERVICIO (LOS SIETE DÍAS DE LA SEMANA, 24 HORAS, INCLUYENDO DÍAS FESTIVOS Y NO LABORABLES), CON COBERTURA EN LA CIUDAD DE CABO SAN LUCAS, BAJA CALIFORNIA SUR, LA PAZ B.C.S. Y CIUDAD CONSTITUCION B.C.S. DURANTE UN PERIODO DE 36 MESES (3 AÑOS) CON EL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

SOPORTE AVAYA (SUPPORT ADVANTAGE), INCLUYE:

- ESCALACIÓN A NIVEL TIER 3 Y TIER 4 (FABRICANTE) EN CASO DE QUE SE REQUIERA O CUANDO EL PROBLEMA NO PUEDA SER SOLVENTADO POR NUESTROS INGENIEROS, SIN COSTO.
- PIEZAS DE REPUESTO O SPARE PARTS EN SLA 7X24X4 O 5X8XNBD, EXCLUYE APARATOS TELEFÓNICOS,
- ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE, EL EQUIPO SE MANTENDRÁ VIGENTE EN SOFTWARE EN EL PERÍODO DE COBERTURA DEL CONTRATO, SOPORTES COMPLEMENTARIOS, INCLUYE:
 - SERVICIOS DE PROGRAMACIÓN ILIMITADOS (ABC'S), VÍA REMOTA O PRESENCIAL SI SE REQUIERE.
 - 1 MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DURANTE CADA AÑO DEL TIEMPO CONTRATADO,
 - INTERCAMBIO DE REFACCIONES, EN CASO DE SER NECESARIO DEBIDO A QUE AVAYA SPARE PARTS SU TIEMPO DE RESPUESTA NO LLEGUE OPORTUNAMENTE.
 - TIEMPOS DE RESPUESTA DE ATENCIÓN/SOLUCIÓN.
 - SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO.
 - SEGUIMIENTO DE TICKETS DE SOPORTE TÉCNICO.
 - BITÁCORAS DE MODIFICACIONES Y BACK UPS, A FIN DE TENER CONFIGURACIÓN PREVIA ANTE CUALQUIER CONFIGURACIÓN DE OPERACIÓN DEL EQUIPO A MANERA DE RESPALDO.

1. ATENCIÓN DE FALLAS

- REPORTE DE FALLA DE OPERACIÓN CRÍTICA: (PÉRDIDA TOTAL O PARCIAL DE LA FUNCIONALIDAD DEL EQUIPO, TRONCALES O CIRCUITOS VARIOS): 4 HORAS COMO MÁXIMO, CON DISPONIBILIDAD 24X7, MEDIANTE ATENCIÓN REMOTA O EN SITIO.
- REPORTE DE FALLA DE OPERACIÓN MODERADA (CUALQUIER FALLA DEL EQUIPO NO CONSIDERADA DENTRO DE LAS FALLAS DE OPERACIÓN CRÍTICA): 8-12 HORAS COMO MÁXIMO, CON DISPONIBILIDAD 24X7, MEDIANTE ATENCIÓN REMOTA O EN SITIO.
- REPORTE DE FALLA DE ATENCIÓN 8X7: 24 HORAS COMO MÁXIMO, CUALQUIER REPORTE DE FALLA QUE NO REQUIERA ATENCIÓN MEDIANA O INMEDIATA (EJEMPLO, PROGRAMACIÓN DE NUEVOS TELÉFONOS, REVISIÓN DE FALLAS SENCILLAS COMO DESCONEXIÓN DE UN TELÉFONO, SIEMPRE Y CUANDO NO SEA DE PERSONAL DE ATENCIÓN DE LLAMADAS DE EMERGENCIAS)
- EN EL CASO DE QUE EN ALGUNA REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS SE REQUIERA CAMBIO O SUSTITUCIÓN DE ALGUNA PARTE O COMPONENTE, SE TENDRÁ REPLAZARLO EN SITIO. SI EL EQUIPO NO PUDIERA REPARARSE DENTRO DE LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS, NOS COMPROMETEMOS A SUSTITUIR EL EQUIPO O PARTE DAÑADA CON EQUIPO DE RESPALDO QUE CUENTE CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS O SUPERIORES QUE EL EQUIPO ORIGINAL, ESTA SUSTITUCIÓN SE EFECTUARÁ DENTRO DE LOS TIEMPOS MÁXIMOS DE ATENCIÓN DEFINIDOS Y PERMANECERÁ DURANTE EL TIEMPO QUE TARDE LA COMPOSTURA O CAMBIO DEL EQUIPO DAÑADO.

2. ASISTENCIA TÉCNICA

- PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA SE LE ENTREGARA AL PERSONAL AUTORIZADO DE C4 DE CADA UNO DE LOS SUBCENTROS, TANTO PARA LA PAZ, CABO SAN LUCAS Y CIUDAD CONSTITUCIÓN. SE PONDRÁ A DISPOSICIÓN UN NÚMERO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA. SE CONTARÁ ADICIONALMENTE CON UNA HERRAMIENTA DE TICKET ELECTRÓNICO MEDIANTE EL CUAL, SE PUEDAN LEVANTAR SOLICITUDES DE SOPORTE O REPORTE DE FALLAS. SE CUBREN LAS SOLICITUDES DE APOYO Y SOPORTE PARA CONFIGURACIONES COMUNES COMO LO SON, CONFIGURACIÓN DE EXTENSIONES, CLASES DE SERVICIO, PERMISOS O CUALQUIER DUDA O SERVICIO RELACIONADO CON LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE SITIO.

3. DESCRIPCION DE SERVICIOS AVAYA

CANT	DESCRIPCION
1	AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
1	CMS ADDITIONS MODEL
8	CMS R19 AGENT ADD 1-250 LIC:CU
1	IX MESSAGING MODEL UPG ADDS
2	IX MESSAGING R10 VOICE PORT TRACKING



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

1 CM MODEL ADDITIONS
62 AURA R8 CORE SUITE UPGRADE/UPLIFT SOFTWARE LIC: NU;CU;SR
62 AURA SUITE R8 PRESENCE SERVICES R8 /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 AES UNIFIED DESKTOP R8 /E LIC:CU
18 AURA SUITE R8 ASBCE R8 STANDARD SERVICES /E LIC:CU
9 AURA SUITE R8 ASBCE R8 ADVANCED SERVICES /E LIC:CU
18 AURA SUITE R8 ASBCE R8 STANDARD HIGH AVAIL LIC /E LIC:CU
9 AURA SUITE R8 ASBCE R8 ADVANCED HIGH AVAIL LIC /E LIC:CU
62 AURA SUITE R8 EQUINOX IPAD /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 EQUINOX WIN /E LIC:CU
62 AURA SUITE R8 EQUINOX MOBILE /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 EC500 SINGLE MODE /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 ONE-X CES /E LIC:CU
62 AURA SUITE R8 VIDEO /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 EQUINOX MAC /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 ONE-X COMMUNICATOR /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 COMMUNICATOR FOR MS LYNC /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 AV IX WORKPLACE FOR WEB /E LIC:CU
1 AURA SUITE R8 INTG MGMT SITE ADMINISTRATION R6 /E LIC:DS
62 AURA SUITE R8 AVAYA BREEZE R3 USER /E LIC:CU
8 CC R8 ELITE AGENT UPGRADE LIC:CU
12 APPL ENBLMNT R8 BASIC TSAPI LIC:DS;CU
1 APPL ENBLMNT R8 ADVANCED TSAPI LARGE LIC:DS
1 APPL ENBLMNT R8 VE VIRTUAL APPLIANCE ENABLEMENT
2 APPL ENBLMNT R8 NEW SYSTEM TRACKING
2 SESSION MANAGER R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
2 SESSION MANAGER R8 SYSTEM LIC:DS;NU;SR
62 AURA R8 IX MESSAGING R10 BASIC SEAT /E LIC:NU
62 AURA SUITE R8 IX WORKPLACE INTEGRATION /E LIC:NU
1 APPLICATION ENABLEMENT R8.1.1 AURA OVA MEDIA
1 ASP MODEL NEW MODEL
1 ASP RELEASE 4 VM STANDARD SOFTWARE
2 POWER CORD USA
1 ASP 130 DELL R640 SERVER PROFILE 4 WITH VMS BUNDLE

LOS CABOS

1 AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
1 CM MODEL ADDITIONS
2 AURA R8 CM VE VAPPLIANCE SYS ENABLEMENT
1 APPL ENBLMNT R8 VE VIRTUAL APPLIANCE ENABLEMENT
1 SESSION MANAGER R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
1 DEVICE SERVICES R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
1 APPLICATION ENABLEMENT R8.1.1 AURA OVA MEDIA
1 APS NETWORK READINESS ASSESSMENT SURVEY - VENDOR PROVIDED
1 ASP MODEL NEW MODEL
2 ASP RELEASE 4 VM STANDARD SOFTWARE



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- 2 POWER CORD USA
- 1 ASP 130 DELL R640 SERVER PROFILE 3 WITH VMS BUNDLE

LA PAZ (SA)

- 1 AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
- 1 SUPPORT ADVANTAGE REPORTING MODEL
- 8 SA PREFER SUPT CMS R19 AGT 1-250 1YR PREPD
- 1 SUPPORT ADVANTAGE COMMUNICATION MANAGER MODEL
- 12 SA PREFER SUPT CO-DEL AES R8 BASIC TSAPI 1YR PREPD
- 1 SA PREFER SUPT CO-DEL AES R8 ADVANCED TSAPI LARGE 1YR PREPD
- 8 SA PREFER SUPT CO-DEL CC R8 ELITE AGENT 1YR PREPD

- 62 SA PREFER SUPT CO-DEL AURA R8 CORE SUITE 1YR PREPD
- 1 SA PREFER SUPT CO-DEL UPG AES R8 TRACKING
- 3 SA PREFER SUPT CO-DEL SESS MANAGER R8 SYSTEM 1YR PREPD
- 2 SA PREFER SUPT CO-DEL SM R8 VE VAPP SYSTEM ENBLMNT 1YR PREPD
- 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
- 1 SA PREFER SUPT CO-DEL ASP VM R4 STANDARD SOFTWARE 1YR PREPD
- 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
- 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT APPL MEDIUM SRV R2-D 1YR PREPD

LOS CABOS (SA)

- 1 AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
- 1 SUPPORT ADVANTAGE COMMUNICATION MANAGER MODEL
- 1 SA PREFER SUPT CO-DEL SM R8 VE VAPP SYSTEM ENBLMNT 1YR PREPD
- 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
- 2 SA PREFER SUPT CO-DEL ASP VM R4 STANDARD SOFTWARE 1YR PREPD
- 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
- 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT APPL MEDIUM SRV R2-D 1YR PREPD

- 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT CM MEDIUM GATEWAY 1 YR PREPAID

- 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT CM MEDIUM GATEWAY 1 YR PREPAID

C4 LOS CABOS - AGENTES REMOTOS

HARDWARE Y SOFTWARE

- | | CANTIDAD | DESCRIPCION |
|----|----------|--|
| 1 | 1 | AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION |
| 2 | 1 | IX MESSAGING MODEL NEW |
| 3 | 1 | AVAYA DIAGONSTIC SRVR SAL GATEWAY SFTW ONLY LIC:DS |
| 4 | 8 | IX MESSAGING R10 VOICE PORT TRACKING |
| 5 | 1 | IX MESSAGING R10 NEW SYSTEM TRACKING |
| 6 | 1 | AURA R8 SUITE IX MESSAGING R10 SOFTWARE ONLY ENABLEMENT |
| 7 | 1 | CM S8500 MODEL UPGRADE |
| 8 | 1 | AVAYA DIAGONSTIC SRVR SAL GATEWAY OVA LIC:DS |
| 9 | 62 | AURA R8 CORE SUITE UPGRADE/UPLIFT SOFTWARE LIC: NU;CU;SR |
| 10 | 62 | AURA SUITE R8 AES UNIFIED DESKTOP R8 /E LIC:CU |
| 11 | 18 | AURA SUITE R8 ASBCE R8 STANDARD SERVICES /E LIC:CU |



12 9 AURA SUITE R8 ASBCE R8 ADVANCED SERVICES /E LIC:CU
13 18 AURA SUITE R8 ASBCE R8 STANDARD HIGH AVAIL LIC /E LIC:CU
14 9 AURA SUITE R8 ASBCE R8 ADVANCED HIGH AVAIL LIC /E LIC:CU
15 62 AURA SUITE R8 EQUINOX IPAD /E LIC:NU
16 62 AURA SUITE R8 EQUINOX WIN /E LIC:CU
17 62 AURA SUITE R8 EQUINOX MOBILE /E LIC:NU
18 62 AURA SUITE R8 EC500 SINGLE MODE /E LIC:NU
19 62 AURA SUITE R8 ONE-X CES /E LIC:CU
20 62 AURA SUITE R8 VIDEO /E LIC:NU
21 62 AURA SUITE R8 EQUINOX MAC /E LIC:NU
22 62 AURA SUITE R8 ONE-X COMMUNICATOR /E LIC:NU
23 62 AURA SUITE R8 COMMUNICATOR FOR MS LYNC /E LIC:NU
24 62 AURA SUITE R8 AV IX WORKPLACE FOR WEB /E LIC:CU
25 62 AURA SUITE R8 AVAYA BREEZE R3 USER /E LIC:CU
26 62 AURA SUITE R8 PRESENCE SERVICES R8 UPGRADE /E LIC:NU
27 1 AURA R8 LARGE ENTERPRISE SIMPLEX SOLUTION UPGRADE TRACKING
28 1 AURA R8 CM VIRTUAL PLATFORM SOLUTION UPGRADE TRACKING
29 1 AURA R8 CM VE VAPPLIANCE SYS ENABLEMENT
30 1 AURA SYSTEM MANAGER R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
31 1 AURA SYSTEM MANAGER R8 UPGRADE LIC:DS
32 8 CC R8 ELITE AGENT UPGRADE LIC:CU
33 12 APPL ENBLMNT R8 BASIC TSAPI UPGRADE LIC:DS;CU
34 1 APPL ENBLMNT R8 ADVANCED TSAPI SMALL UPGRADE LIC:DS
35 2 APPL ENBLMNT R8 VE VIRTUAL APPLIANCE ENABLEMENT
36 1 APPL ENBLMNT R8 NEW SYSTEM TRACKING
37 1 APPL ENBLMNT R8 UPGRADE SYSTEM TRACKING
38 1 CM R8 UPGRADE ASAI ALL FEATURES FOR AES LIC:DS
39 1 SESSION MANAGER R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
40 1 DEVICE SERVICES R8 VE VAPPLIANCE SYSTEM ENABLEMENT
41 1 SESSION MANAGER R8 SYSTEM LIC:DS;NU;SR
42 62 AURA R8 IX MESSAGING R10 BASIC SEAT /E LIC:NU
43 62 AURA SUITE R8 IX WORKPLACE INTEGRATION /E LIC:NU
44 5 ONE-X AGENT R2 NEW/ADD PER AGENT PLD LIC: CU
45 1 ASP MODEL NEW MODEL
46 1 ASP RELEASE 4 VM STANDARD SOFTWARE
47 2 POWER CORD USA
48 1 ASP 130 DELL R640 SERVER PROFILE 4 WITH VMS BUNDLE

SUPPORT ADVANTAGE

40 1 AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
41 1 SUPPORT ADVANTAGE MESSAGING MODEL
42 1 SA PREFER SUPT CO-DEL SAL GTWY OVA
43 1 UPGRADE ADVANTAGE AVAYA DIAGONSTIC SRVR SAL GATEWAY SFTW ONLY
44 1 SUPPORT ADVANTAGE COMMUNICATION MANAGER MODEL
45 5 SA PREFER SUPT ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD
46 5 UPGRADE ADVANTAGE ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD
47 1 SA PREFER SUPT CO-DEL AVAYA DIAGONSTIC SRVR SAL GATEWAY OVA
48 1 UPGRADE ADVANTAGE AVAYA DIAGONSTIC SRVR SAL GATEWAY OVA
49 12 SA PREFER SUPT CO-DEL AES R8 BASIC TSAPI 1YR PREPD
50 1 SA PREFER SUPT CO-DEL AES R8 ADVANCED TSAPI SMALL 1YR PREPD
51 1 SA PREFER SUPT CO-DEL AES R8 ASAI FEATURES CM R8 1YR PREPD
52 8 SA PREFER SUPT CC R8 ELITE AGENT 1YR PREPD
53 62 SA PREFER SUPT CO-DEL AURA R8 CORE SUITE 1YR PREPD
54 1 SA PREFER SUPT CO-DEL SESS MANAGER R8 SYSTEM 1YR PREPD
55 1 SA PREFER SUPT CO-DEL SYSTEM MANAGER R8 LIC 1YR PREPD
56 1 SA PREFER SUPT CO-DEL SM R8 VE VAPP SYSTEM ENBLMNT 1YR PREPD
57 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
58 1 SA PREFER SUPT CO-DEL ASP VM R4 STANDARD SOFTWARE 1YR PREPD
59 1 SUPPORT ADVANTAGE MODEL
60 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT CM MEDIUM GATEWAY 1YR PREPD
61 1 SA PARTS 24X7X4 CO-DEL SUPT APPL MEDIUM SRV R2-D 1YR PREPD



C 4 LA PAZ - AGENTES REMOTOS

HARDWARE Y SOFTWARE

CANT	DESCRIPCION
1	1 AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
2	1 CM MODEL ADDITIONS
3	5 ONE-X AGENT R2 NEW/ADD PER AGENT PLD LIC: CU

SUPPORT ADVANTAGE

4	1 SUPPORT ADVANTAGE COMMUNICATION MANAGER MODEL
5	5 SA PREFER SUPT ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD
6	5 UPGRADE ADVANTAGE ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD

C 4 CD. CONSTITUCION - AGENTES REMOTOS

HARDWARE Y SOFTWARE

I	CANT	DESCRIPCION
1	1	AVAYA COMMUNICATIONS SOLUTION
2	1	CM MODEL ADDITIONS
3	5	ONE-X AGENT R2 NEW/ADD PER AGENT PLD LIC: CU

SUPPORT ADVANTAGE

4	1	SUPPORT ADVANTAGE COMMUNICATION MANAGER MODEL
5	5	SA PREFER SUPT ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD
6	5	UPGRADE ADVANTAGE ONE-X AGENT R2 AGENT 1YR PREPD

4.- CARTAS Y CERTIFICACIONES

- CARTA POR PARTE DEL LICITANTE EN LA QUE SE MANIFIESTE QUE ES PARTNER DIRECTO DE AVAYA LO QUE ASEGURA QUE EL LICITANTE CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA, PROCESOS Y SISTEMAS NECESARIOS PARA LA CORRECTA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE PREVENTIVO Y CORRECTIVO.
- CARTA ORIGINAL EXPEDIDA POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS, AVAYA MÉXICO, DONDE ACREDITE AL LICITANTE COMO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DEL MISMO; CON NIVEL DE CERTIFICACIÓN VIGENTE "SERVICE ASSESSMENT" QUE ES UNA AUDITORIA APLICADA POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO A SUS CANALES PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE LOS SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA NUESTRAS SOLUCIONES DE ACUERDO A LAS MEJORES PRÁCTICAS.
- CARTA POR PARTE DEL LICITANTE EN LA QUE MANIFIESTE QUE LAS PARTES Y REFACCIONES REQUERIDAS COMO PARTE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO SERÁN NUEVAS Y ORIGINALES.
- EN EL CASO DE ACTUALIZACIONES DE LICENCIAS Y SOFTWARE EN EL EQUIPO CONMUTADOR TELEFÓNICO ACTUAL, SE DEBERÁN ENTREGAR LAS LICENCIAS EN FORMA IMPRESA Y/O ELECTRÓNICA POR PARTE DEL LICITANTE.
 - EN EL CASO DE LA ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE EN EL EQUIPO CONMUTADOR ACTUAL, SE DEBERÁ ENTREGAR UN LISTADO, POR PARTE DEL LICITANTE, CON EL HARDWARE NUEVO A INSTALAR Y UN LISTADO CON EL HARDWARE A REUTILIZAR EN LA ACTUALIZACIÓN (UPGRADE) DEL EQUIPO.



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
63	TELEFONO IP	15	PIEZA	SSP

07 PIEZAS DIGITALES

- DESKPHONE DIGITAL COMPATIBLE CON OCHO BOTONES DE FUNCIÓN ADMINISTRABLES, CADA BOTÓN DEBE INCLUIR LED DOBLE (ROJO, VERDE) PARA PROPORCIONAR EL ESTADO EXPLÍCITO PARA EL USUARIO INCLUYE VARIAS TECLAS DE FUNCIÓN FIJAS PARA TAREAS COMUNES DEL TELÉFONO, INCLUYENDO CONFERENCIA, TRANSFERENCIA, DESCONEXIÓN, ESPERA, SILENCIO. INCLUYE ALTA VOZ DE ALTA CALIDAD. SOPORTA UNA AMPLIA GAMA DE AURICULARES CON CABLE E INALÁMBRICOS A TRAVÉS DE SU TOMA DE AURICULARES INTEGRADA

ESPECIFICACIONES

- COMPATIBILIDAD AVAYA AURA COMMUNICATION MANAGER 5.2.1 EN ADELANTE IP OFFICE VERSIÓN 6.0 EN ADELANTE
- COLOR: NEGRO
- AURICULAR CON CABLE DE 9 PIES
- TAMAÑO DE LA PANTALLA 181 X 40 PIXELS
- GARANTIA DE 1 AÑO.

07 PÍEZAS IP

- TELÉFONO TECNOLOGÍA IP: VOIPCONNECTIVITY TECNOLOGÍA: CABLE TOTAL NÚMERO DE LÍNEAS TELEFÓNICAS: 1 SPEAKER PHONE: NETWORK (RJ-45): NÚMERO DE PUERTOS DE RED (RJ-45): 2POE (RJ-45) PUERTO: PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN: H.323

CARACTERÍSTICAS

- TIPO DE PRODUCTO: TELÉFONO VOIP
- PANTALLA: LCD DE 3,5" - RETROILUMINACIÓN, 3 LÍNEAS, 24 CARACTERES
- INTERFACES / PUERTOS: 2 X RJ-45 LAN 10/100 / 1000BASE-T POE
- COLOR NEGRO
- GARANTIA DE 1 AÑO.

01 PÍEZA ANALÓGA

- CARACTERÍSTICAS LÍNEA SIMPLE DE TELÉFONO, INTEGRADA DE DOS VÍAS DEL ALTAVOZ /ALTAVOZ BOTÓN \N 10 PROGRAMABLES DE MARCACIÓN BOTONES \ LUZ DE MENSAJE EN ESPERA \ DATOS DE JACK PARA LA CONEXIÓN DE UN DISPOSITIVO COMO UN MÓDEM PARA SU TELÉFONO \N FIJO FUNCIÓN DE LOS BOTONES DE SILENCIO, FLASH, REDIAL, ESPERA, PROGRAMA, PAUSA \ AURICULAR Y EL CONTROL DE VOLUMEN DEL ALTAVOZ \ SELECCION PERSONALIZADA ZUMBIDO DE LOS PATRONES \ CONTROL DEVOLUMEN DEL TIMBRE.
- GARANTIA DE 1 AÑO.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
64	DIADEMA	50	PIEZA	SSP

CARACTERÍSTICAS:

- MICRÓFONO ANTIRRUIDO
- CONEXIÓN QUICK DISCONNECT: ASEGURA UNA COMPATIBILIDAD ÓPTIMA CON TODOS LOS TELÉFONOS. CON SU MODELO DE TELÉFONO LE INDICAREMOS EL CABLE CORRESPONDIENTE
- TECNOLOGÍA SOUNDGUARD
- AUDIO HD DE BANCA ANCHA
- VERSIÓN MONOAUURAL
- VARILLA FLEXIBLE



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- ALMOHADILLA DE ESPUMA SUAVE
- INDICADOR VISUAL PARA UN PERFECTO POSICIONAMIENTO DEL MICRÓFONO
- CONTEXTAL INTELIGENCIA READY (CON PROCESADOR OPCIONAL)
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
65	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO UPS	30	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA: 750VA
- CANTIDAD DE SALIDAS 6
- POTENCIA DE SALIDA: 350W
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
66	UNIDAD DE ENERGIA INITERRUMPIDA	2	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- CAPACIDAD DE SALIDA (VA): 2200VA
- POTENCIA DE SALIDA: 1600W
- INDICE DE AUMENTO DE ENERGIA: 570J
- CANTIDAD DE SALIDAS AC:7
- FRECUENCIA DE ENTRADA: 60Hz
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA: 110V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN: 110V
- VOLTAJE DE OPERACIÓN DE SALIDA: 120V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN: 120V
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
67	PROYECTORES	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS:

- VIDEOPROYECTOR SVGA 3600 LUMENES SVGA HDMI LAMPARA DE 15,000 HORAS, CONTRASTE 20,0001
- TECNOLOGIA DE EXHIBICION DLP
- RESOLUCION NATIVA: SVGA (800X600 PIXELS)
- BRILLO: 3,600 ANSI LUMENES
- CONTRASTE: 20,000:1
- RELACION DE ASPECTO NATIVO 4:3 (5 ASPECTOS SELECCIONABLES)
- LAMPARA: 5000/10000/10000/15000 HRS. (NORMAL/ECO/SMARTECO/AHORRO DE LAMPARA)
- CONSUMO DE LAMPARA 200W
- COLORES 1.07 BILLONES
- CORRECCION TRAPEZOIDAL 1D, VERTICAL +/- 40°
- LENTE F = 2.56 ~ 2.68 F = 22 ~ 24.1 MM
- INDICE DE PROYECCION: 1.96~2.15
- TAMANO DE IMAGEN OPTIMO: 60~180 / MAX: 30~300
- ZOOM 1.1X
- COMPENSACION PROYECTADA: 110%±2.5%
- RESOLUCION SOPORTADA VGA (640X480) HASTA WUXGA_RB(1920X1200)
- NIVEL DE RUIDO (NORMAL/ECONOMICO) 33/29 DBA
- FRECUENCIA HORIZONTAL 15~102KHZ
- FRECUENCIA VERTICAL 23 ~ 120 HZ



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- FUENTE DE PODER AC 100 TO 240 V , 50/60 HZ
- CONSUMO DE ENERGI 270W
- ENTRADAS / SALIDAS HDMI X2
- VGA IN /OUT
- VIDEO COMPUESTO (RCA)
- S-VIDEO
- AUDIO IN/OUT (MINI JACK)
- BOCINA DE 2W
- USB (TIPO MINIB)
- RS232
- HDTV COMPATIBLE 480I, 480P, 576I, 567P, 720P, 1080I, 1080P
- COMPATIBILIDAD DE VIDEO NTSC, PAL, SECAM
- DIMENSIONES: 296X120X221 MM
- PESO 2.3 KG.
- FUNCIONES
- BRILLANTCOLOR
- VIDI
- REINICIO INSTANTANEO
- AUTO APAGADO
- ENFRIAMIENTO RAPIDO
- MODO ALTITUDES ELEVADAS
- CONGELAMIENTO DE IMAGEN
- SMARTECO
- MODO ECO BLANK
- BUSQUEDA RAPIDA DE SENAL
- HDTV COMPATIBLE
- BLOQUEO DE PANEL
- 3D READY
- 3D DESDE HDMI
- ADMINISTRACION DE COLOR 3D
- CORRECCION DE COLOR EN PARED
- SUBTITULOS (CLOSED CAPTION)
- BARRA DE SEGURIDAD
- ACCESO FACIL A LAMPARA.
- VIDI
- REINICIO INSTANTANEO
- ACCESORIOS (INCLUIDOS).
- GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
68	SWITCH	2	PIEZA	SSP

EQUIPO PARA MANEJAR SEGMENTACIÓN DE RED EN BASE A SERVICIOS, ESTO QUIERES DECIR QUE TIENE QUE SEPARAR EL TRÁFICO DE VOZ, DATOS E IMAGEN BAJO ESTÁNDARES QUE AYUDEN A TENER UN MEJOR CONTROL DE ESTOS FLUJOS, EN EL SERVIDOR DEL CENTRO C4 LA PAZ Y SUBCENTRO C4 LOS CABOS

CARACTERISTICAS:

- SWTICH LAYER 2/3 FORTIGATE SWITH CONTROLLER COMPATIBLE SWITCH WITH 48 X GE RJ45 PORTS 4X10 GE SFP+
- 24X7 FORTICARE CONTACT
- INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EN CENTRO C4 LA PAZ Y SUBCENTRO C4 LOS CABOS
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
69	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	SSP

CANTIDAD	MATERIAL
3	BOBINA DE CABLE UTP CAT 6 305M BELDEN
3	CHUPON PARA PISO FALSO DE 3 SUCCIÓN
350	CONECTORES RJ-9
350	CONECTORES RJ-45
350	CONECTORES RJ11
60	CONECTORES TNC MACHO PARA CABLE RG-58
10	BOTELLAS DE ALCOHOL ISOPROPILICO
100	CABLE P/CONEXIÓN TELEFÓNICA AURICULAR ESPIRAL COLOR GRIS
1	ESCALERA TIPO TIJERA DE ALUMINIO, USO COMERCIAL (102 KG) CON ESTANTE PORTA CUBETAS, TIRANTES SEPARADORES RIELES LATERALES, TACÓN ANTIDERRAPANTE DE 2.13 METROS
3	JUEGO COMPLETO DE DESTORNILLADORES TORX
50	CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT.5E, 3 FT, AZUL 50
50	CABLE DE PARCHEO RJ45-RJ45, CAT.5E, 7 FT, AZUL 20
15	FUENTE DE PODER DE 7 AMPERS 13.8V
3	SOPLADORA ASPIRADORA PORTÁTIL , 800W
15	LAMPARA DE LED USO PROFESIONAL
3	BOTES DE CINCHOS DE DIFERENTES MEDIDAS 650 PIEZAS X BOTE
5	CINTA ELÉCTRICA SUPER 33 PAQUETE DE 10
40	BOTES DE AIRE COMPRIMIDO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
70	POLIZA DE MANTENIMIENTO A DOS TORRES DE RADIOCOMUNICACIÓN	1	SERVICIO	SSP

SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LAS TORRES DE LOS SITIO REPETICIÓN SANTO TOMAS Y SITIO DE REPETICIÓN SANTA CATARINA.

- LIMPIEZA GENERAL DE LA ESTRUCTURA:

ESTE PROCEDIMIENTO SE REALIZA PREVIO AL REVESTIMIENTO DE LA ESTRUCTURA CON EL FIN DE REMOVER EL ÓXIDO Y LA PINTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRA DETERIORADA POR LA EXPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA A LAS CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE EN EL CUAL SE ENCUENTRA INSTALADA, ESTA ACTIVIDAD ES REALIZADA TENIENDO LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA NO DETERIORAR EL GALVANIZADO DE LOS COMPONENTES METÁLICOS PARA LO CUAL SE EMPLEARÁ EL MÉTODO SSPC-SP2) LIMPIEZA CON HERRAMIENTA MANUAL), PARA ESTE CASO LIJA

- PINTADO DE LA ESTRUCTURA:
- CAMBIO DE TORNILLERÍA Y TORQUE:

EL CAMBIO DE TORNILLERÍA Y/O TORQUE, SE REALIZARÁ CUANDO LA TORNILLERÍA DE LA TORRE DE TELECOMUNICACIONES SE ENCUENTRE DETERIORADA, O CUANDO POR CAUSAS DE UTILIDAD LA TORNILLERÍA HAYA SIDO AFLOJADA EN SITIO, O CUANDO POR MEDIO DE UN ANÁLISIS PERICIAL SE REQUIERA TORNILLERÍA CON MAYOR RESISTENCIA O POR ALGÚN OTRO AJUSTE DE LA TORRE.

- RETENIDAS EN TORRES ARRIOSTRADAS

REVISIÓN DE LOS TENSORES O RETENIDAS DE LAS TORRES ARRIOSTRADAS Y SU RETESANDO O SUSTITUCIÓN DE CABLE DE ACERO, SEGÚN EL CASO. PARA ASEGURAR LA RESISTENCIA DE LA TORRE.



- REFUERZO EN TORRES DE COMUNICACIONES:

EL PROCEDIMIENTO DE REFUERZO A LAS TORRES TELECOMUNICACIONES SE REALIZARÁ CUANDO MEDIANTE UN ANÁLISIS PERICIAL DE TIPO ESTRUCTURAL, SEA NECESARIO EFECTUAR ARREGLOS ESTRUCTURALES POR LOS QUE ES NECESARIO ADICIONAR O SUSTITUIR ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE LE BRINDEN MAYOR RESISTENCIA A LA TORRE DE TELECOMUNICACIONES.

- MANTENIMIENTO DE PARARRAYOS:

1. COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y SU FIJACIÓN AL MÁSTIL.
2. COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA Y PROCESO DE OXIDACIÓN. SE DEBEN REVISAR LOS ANCLAJES Y LAS OXIDACIONES
3. COMPROBACIÓN DE LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA Y LA RESISTENCIA EN OHMS DEL CABLE, EL ESTADO DE LAS ABRAZADERAS Y SU TENSADO. ASÍ MISMO LA PRESENCIA DE OXIDACIÓN Y FIJACIÓN DEL TUBO DE PROTECCIÓN. OBSERVACIÓN DEL CONTADOR DE IMPULSOS DE RAYO EN CASO DE EXISTIR.
4. COMPROBACIÓN DE LAS CONEXIONES CON LA RED CONDUCTORA Y DE LA RESISTENCIA ÓHMICA (ESTA OPERACIÓN DE MEDICIÓN SE EFECTÚA CON UN MEDIDOR DE ALTA PRECISIÓN).

- LUCES DE OBSTRUCCIÓN:

CONSIDERACIONES ADICIONALES:

1. PROTECCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS ADYACENTES A LAS TORRES A FIN DE EVITAR EL MANCHADO DE LOS EQUIPOS Y EDIFICACIONES.
2. PROTECCIÓN DE CABLES, CONECTORES Y ANTENAS PARA EVITAR EL MANCHADO DE LOS MISMOS.
3. REVISIÓN DEL CABEZAL PARARRAYOS.
4. COMPROBACIÓN DEL AMARRE Y POSIBLE OXIDACIÓN DEL MÁSTIL.
5. CABLE CONDUCTOR PARARRAYOS. COMPROBAR AMARRE, CONECTORES Y TUBO DE PROTECCIÓN.
6. TOMA DE TIERRA. COMPROBAR AMARRES, CONECTORES Y MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE LA MISMA, QUE NO DEBERÁ SOBREPASAR LOS 5 OHMS. EN SU CASO, MEJORAR LA TOMA DE TIERRAS ACTUALES, O AUMENTAR SU TAMAÑO O NÚMERO.
7. ENTREGAR REPORTE GRÁFICO SOBRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN CADA TORRE, PRESENTANDO UN HISTORIAL DEL ANTES Y DESPUÉS DE LAS ACCIONES REALIZADAS.

EL LICITANTE DEBERÁ DE COORDINAR Y LLEVAR A CABO TODAS LAS ACTIVIDADES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO EN CADA UNO DE LOS SITIOS, ADEMÁS, EN LOS CASOS DE LOS SITIOS DE REPETICIÓN: SANTO TOMÁS, Y SANTA CATARINA, DEBERÁ CONTAR CON VEHÍCULOS 4X4 PARA PODER ACCEDER A LOS SITIOS, DEBIDO A QUE EN LOS CASOS MENCIONADOS ANTERIORMENTE EL ACCESO A SITIO ES POR CAMINO DE TERRACERÍA.

EL LICITANTE DEBERÁ RETIRAR DE LOS SITIOS DE REPETICIÓN TODO EL MATERIAL DE DESECHO ORIGINADO POR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO.

EL LICITANTE DEBERÁ ENTREGAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- CURRÍCULUM EMPRESARIAL, DONDE ESPECIFIQUE LA EXPERIENCIA DE LA EMPRESA EN LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS EN SISTEMAS DE TORRES DE TELECOMUNICACIONES Y TIERRAS FÍSICAS.
- CARTA DEL PROVEEDOR EN LA QUE MANIFIESTE QUE CUENTA CON LOS RECURSOS TÉCNICOS, HUMANOS Y LOGÍSTICOS PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO A LOS SISTEMAS DE TORRES DE TELECOMUNICACIONES Y TIERRAS FÍSICAS A CARGO DEL C4 BAJA CALIFORNIA SUR.

MEMORIA TÉCNICA DE CADA UNO DE LOS SITIOS DE REPETICIÓN DONDE SE DÉ EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO. EJEMPLIFICANDO CON FOTOGRAFÍAS EL ANTES Y EL DESPUÉS, EL ESTADO DE LAS TORRES Y SISTEMA DE TIERRAS. EN EL CASO DE ESTE ÚLTIMO, DEBERÁ ESPECIFICAR LOS VALORES ANTERIORES Y POSTERIORES EN OHMS DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS FÍSICAS.



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
71	RUTEADOR	2	PIEZA	SSP

SE SOLICITA ROUTER PARA ENLAZAR ADECUADAMENTE LAS CÁMARAS INSTALADAS EN LOS EJERCICIOS ANTERIORES.

CARACTERÍSTICAS:

- COMPRESIÓN DE VÍDEO: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
- SOPORTA MOUSE USB PARA OPERAR (INCLUIDO).
- SOPORTA 2 HDD'S DE HASTA 6TB. (NO INCLUIDO).
- SOPORTA BÚSQUEDA DE AGENDA EN FORMA LOCAL Ó REMOTA.
- SOPORTA TECNOLOGÍA ANR CON CÁMARA IP HIKVISION CUANDO LA RED ESTA DESCONECTADA.
- SOPORTA DDNS (HIK-CONNECT, DYNDNS, ETC).
- SOPORTA EZVIZ Y HIK-CONNECT P2P (HIK-CONNECT).
- ACCESO REMOTO VÍA TELÉFONO: ANDROID, IPHONE, IPAD (IVMS-4500 / HIK-CONNECT).
- COMPATIBILIDAD CON NAVEGADORES IE, SAFARI, CHROME (IETAB).
- SOFTWARE CLIENTE IVMS-4200 (GRATUITO).
- SOPORTA MÚLTIPLES MARCAS COMO: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTI, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK ENTRE OTROS.

CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO Y FUNCIONES DE RED:

- THROUGHPUT ENTRADA: 160 MBPS.
- THROUGHPUT SALIDA: 160 MBPS.
- EL MODO EXTENDIDO SOLO PUEDE ALIMENTAR CÁMARAS IP FIJAS (NO PTZ 802.3AT)
- 1 PUERTO RED 10 / 100 / 1000 MBPS. (LAN)
- 16 PUERTOS POE INTERCONSTRUIDOS 802.3 AF/AT (30 W MAX POR PUERTO).
- MÁXIMA CAPACIDAD DE SUMINISTROS EN PUERTOS POE: 200W.
- CONFIGURACIÓN REMOTA DE PARÁMETROS.
- DESCARGA Y REPRODUCCIÓN POR RED DE LOS ARCHIVOS GRABADOS EN LA NVR.
- SOPORTA LA DESCARGA DE BITÁCORA DE ALARMAS DEL NVR EN FORMA REMOTA.
- CONFIGURACIÓN REMOTA DE PARÁMETROS.
- FUNCIONES DE GRABACIÓN Y VISUALIZACIÓN:
- DETECCIÓN DE MOVIMIENTO MULTIZONA.
- ZOOM DIGITAL EN VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN.
- DUAL STREAM (MAIN STREAM Y SUB STREAM).
- SOPORTA AVANCE RÁPIDO, LENTO, CUADRO A CUADRO, ETC.
- SOPORTA TECNOLOGÍA DE DISCOS DUROS S.M.A.R.T.
- SOPORTA MÚLTIPLES TIPOS DE GRABACIÓN, INCLUYENDO TIEMPO REAL, GRABACIÓN MANUAL, VIDEOSENSOR, VIDEOSENSOR Y ALARMA, VIDEOSENSOR O ALARMA.
- SOPORTA GRABACIÓN CÍCLICA (SOBREESCRITURA) Y NO CÍCLICA.
- RESOLUCIÓN DE GRABACIÓN POR CANAL (RECOMENDADO CON H.265):
- 720P: 16 CANALES@30IPS.
- 1080P: 16 CANALES@30IPS.
- 5MP: 16 CANALES@15IPS.
- 4K (8MP): 16 CANALES@10IPS.
- REPRODUCCIÓN SÍNCRONA EN CANALES: 16 CANALES.

INTERFACES ENTRADAS / SALIDAS:

- SALIDA HDMI: 4K (3840 × 2160)/60HZ, 4K (3840 × 2160)/30HZ, 1920 × 1080P/60HZ, 1600 × 1200/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ.
- SALIDA VGA: 1920 × 1080P/60HZ, 1280 × 1024/60HZ, 1280 × 720/60HZ, 1024 × 768/60HZ.
- SALIDA INDEPENDIENTE HDMI Y VGA.
- ENTRADA DE AUDIO: 1 CANAL.
- SALIDA DE AUDIO: 1 CANAL.
- ENTRADA DE ALARMA: 4
- SALIDA DE ALARMA: 1
- SOPORTA AUDIO BIDIRECCIONAL (AUDIO DE DOS VÍAS).
- GRABACIÓN EXTERNA: ISCSI Y NFS (SYNOLOGY) / HASTA 64 TB.



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- CAPACIDAD DE DISCOS SATA: 2 HDD'S DE HASTA 6TB.
- SOPORTE PARA E-SATA: N/A.
- ARREGLO DE DISCOS: N/A.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS:

- DIMENSIONES: 380 × 290 × 45MM.
- ALIMENTACIÓN: 100 A 240VCA / 15 W.
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C A 55°C.
- PESO: 3 KG SIN HDD.

GARANTIA 1 AÑO

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
72	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	SSP

CARACTERISTICAS LAPTOP 1 (1 PIEZA):

- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 I.
- TAMAÑO DE PANTALLA: 15.6 PULGADAS.
- PROCESADOR: INTEL CORE I7-9750H DE 2.6 GIGAHERCIOS DE 9ª GENERACIÓN.
- MEMORIA DEL SISTEMA (RAM) 8 GB + CAPACIDAD DE UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO 512 GB
- TARJETA GRÁFICA: NVIDIA GEFORCE GTX 1650 4GB GDDR5
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTIA 3 AÑOS

CARACTERISTICAS LAPTOP 2 (2 PIEZAS):

- PROCESADOR INTEL I7 4 NUCLEOS
- MEMORIA 12GB RAM DDR4
- PANTALLA – FHD
- TAMAÑO DE PANTALLA: 15.6 PULGADAS.
- TARJETA DE VIDEO NVIDIA GTX 1050 2GB GDDR5
- DISCO DURO UNIDAD SSD 480 GB
- MICROSOFT OFFICE PROFESIONAL POR 1 AÑO
- GARANTIA 3 AÑOS

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
73	HERRAMIENTAS MENORES	6	LOTE	SSP

03 PIEZAS CAMA /BANCO DE TALLE 48”

- ACERO AL CARBONO
- CABECERA DE 4 POSICIONES, REMOVIBLE PARA Y USARSE COMO CHAROLA
- PORTAHERRAMIENTAS
- COJINES DE VINIL ACOLCHONADOS, CON COJINES QUE AL DOBLARSE QUE SE CONVIERTE EN ASIENTO
- RODAJE DE GIRO DE 360°
- LARGO 122CM X 49CM ANCHO
- BANCO 49CM
- GARANTIA 1 AÑO

03 LOTES JUEGO DE MATRACA DE HERRAMIENTAS

- 3 DADOS (MANDO ¼) 3/16, 7/32, ¼, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8 & 7/16 PULGADAS
- 9 DADOS (MANDO ¼) 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 & 12
- 6 DADOS LARGOS (MANDO ¼) ¼ 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, & 7/16 PULGADAS
- 6 DADOS LARGOS(MANDO 1/4) 7, 8, 9, 10, 11 & 12
- 1 MANGO PARA DADOS MANDO ¼
- 1 EXTENSIÓN 3 PULGADAS, MANDO ¼
- 1 ADAPTADOR, MANDO ¼
- 10 DADOS (MANDO 3/8) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, ½, 9/16, 5/8, 11/16, ¾ & 3/16 PULGADAS.



INA-00000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- 10 DADOS (MANDO 3/8) 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 & 18
- 6 DADOS LARGOS (MANDO 3/8) 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, & 11/16 PULGADAS
- 8 DADOS LARGOS (MANDO 3/8) 10,11,12, 13, 14, 15, 16, & 17
- 2 DADOS PARA BUJÍAS, MANDO 3/8, 5/8, & 13/16 PULGADAS
- 1 EXTENSIÓN DE 6 PULGADAS, MANDO 3/8
- 5 DADOS (MANDO 1/2) 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, & 11/16 PULGADAS
- 8 DADOS (MANDO 1/2) 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 & 18
- 3 MATRACAS CABEZA DE PERA CON DESCONECTAR RÁPIDO, MANDO 1/4, 3/8, 1/2 PULGADA.
- 28 LLAVES HEXAGONALES
- 30 PUNTAS; 10 STANDARD, 10 DE CRUZ, 10 HEXAGONALES.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
74	SERVIDOR	1	PIEZA	SSP

- PROCESADOR 2 X INTEL XEON GOLD 5118 (2.3 GHZ, 12 CORES, 16.5 MB CACHE)
- MEMORIA 128 GB 2666 MHZ DDR4 CRECIMIENTO DE HASTA 768 GB I/O
- PUERTOS: 2 USB 2.0, 1XDP, 4XUSB 3.0, 1 VGA, 5 RJ45, 1 PUERTO SERIAL (RS232)
- TARJETA DE VIDEO GRÁFICOS INTEGRADOS
- TARJETA CONTROLADA PARA ARREGLO RED
- TARJETA DE RED DE 1 GB E INTEGRADO AL CHASIS CON 4 PUERTOS
- TARJETA DE ADMINISTRACIÓN REMOTA
- ALMACENAMIENTO
- 8 X UNIDAD DE DISCO DURO DE 1.8 TB SAS 10K SFF HDD SOFTWARE
- SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 ESTÁNDAR 5 X WINDOWS
- SERVER CAL 2019 POR USUARIO. INCLUYE ÚLTIMA VERSIÓN Y SERVICIO PACK DE CADA
- SISTEMA OPERATIVO.
- ATENCIÓN EN SITIO 24X7 CON 4HORAS DE RESPUESTA, EN MANO DE OBRA, REFACCIONES Y EN SITIO AL SIGUIENTE DÍALAVORABLE.
- LA GARANTÍA SE DEBERÁ LLEVAR A CABO POR EL PROVEEDOR, TENDRÁ QUE
- CONTAR CON EL PERSONAL TÉCNICO CERTIFICADO, QUIEN ACUDIRÁ A SITIO PARA EL
- DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO Y GESTIÓN ANTE EL FABRICANTE PARA SU REPARACIÓN.
- GARANTÍA DE 3 AÑOS

INCLUYE

- INSTALACIÓN, SOPORTE, SERVICIO Y PUESTA A PUNTO.
- CONFIGURACIÓN Y ARREGLO DE VOLÚMENES DE DISCO DURO, USUARIOS DE ACCESO Y CONEXIONES A RED.

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
75	SERVIDOR	1	PIEZA	SSP

CARACTERÍSTICAS:

- 1 (210-APUR) DUL INTEL XEON SILVER 4208 3.1G. MEMORIA DE 32 GB, CONFIGURACIÓN ÓPTIMA
- 1 (634-BRMV) WINDOWS STORGE SERVERS 2016 ESTÁNDAR EDITION
- 1 (780-BCJX) C12, RAID 5 PARA 4 O MÁS HDD O SSD (TIPO/VELOCIDAD/CAPACIDADES/COINCIDENTES)
- 2 (401-ABCF) 600GB 10K RPM SAS 12GBPS 512N 2.5IN 2.5IN FLEX BAY HARD DRIVE, 3.5IN HYB CARR
- 4 (400-AWIP) 12 TB 7.2K RPM NLSAS 12GBPS 512E 3.5IN DISCO DURO DE CONEXIÓN EN CALIENTE.
- 1 (450-AJSC) FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE DOBLE, CONECTABLE EN CALIENTE (1 + 1), 750 W.
- 2 (450-AALV) NEMA 5-15P A C13 ENCHUFE DE PARED, 125 VOLTIOS, 15 AMPERIOS, 10 PIES (3 M), CABLE DE ALIMENTACIÓN, AMÉRICA DEL NORTE.
- 1 (540-BBBW) BROADCOM 5720 DE CUATRO PUERTOS, 1 GBE BASE-T, RNDC
- 1 (385-BBKT) IDRAC9, ENTERPRISE
- 1 (461-AADZ) SIN MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIABLE
- 1 (770-BBBR) RIELES DESLIZANTES READYRAILS CON BRAZO PARA MANEJAR CABLES



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

INA-000000014-030-2021

ANEXO TÉCNICO

- 1 (379-BCSF) IDRAC, CONTRASEÑA GENERADA EN FÁBRICA
- 1 (350-BBJU) QUICK SYNC 2 (ADMINISTRACIÓN EN LA CAJA)
- 1 (818-4655) 3 AÑOS DE PROSUPPORT CON SERVICIO IN SITIO NEXT BUSINESS DAY