

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS - CLIMATIZACION

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____

Sub-contratista/Instalador: _____

Ítem	Características	Datos mínimos exigidos	Datos garantizados
PRODUCTO: Unidad Enfriadora de Agua			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Potencia Frigorífica [TR]	60TR	
5	Tipo de compresor	Scroll hermético	
6	Evaporador tipo	Placas o casco y tubo	
7	Protección mecánica y aislación del evaporador	Si	
8	Refrigerante	R410A – R454B – R32	
9	Potencia eléctrica [kW]	Indicar	
10	EER [kW/kW]	3,00	
11	ESEER [kW/kW]	3,90	
12	Ventiladores de baja velocidad (opcional de fábrica)	Si	
13	Carcasa de aislación acústica para compresores (opcional de fábrica)	Si	
14	Nivel de ruido máximo a 10 metros (dB)	Indicar	
15	Caudal de agua máx. - mín. (m3 / hora)	Indicar	
16	Válvula de expansión electrónica	Si	
17	Transductor para el sistema de control	Modbus y/o BACnet	
18	Normas técnicas	Indicar	

PRODUCTO: Bombas de agua secundarias			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo – Tipo	Indicar – Vertical, en línea	
4	Caudal de agua (m3 / hora)	82	
5	Altura Manométrica (mca)	30	
6	Potencia del Motor (HP)	Especificar	
7	Voltaje (V) / Frecuencia (Hz)	380 / 50	
8	Amperaje (A)	Especificar	
9	Factor de Potencia	Especificar	
10	Material del eje de la bomba	Especificar	
11	Material del impulsor	Especificar	
12	Tipo de acople entre motor y bomba	Separado (split)	
13	Inverter Ready (con variador de velocidad integrado)	Sí	
14	Tipo de sello	Especificar	
15	Normas técnicas	Indicar	

PRODUCTO: Fan Coil			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3...	
4	Capacidad (kW) @ TBS=27°C Y TBH=19°C	Cap. 1/Cap. 2/Cap. 3...	
5	Caudal de aire (m3 / hora)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3...	
6	Caudal de agua (lts / min.)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3...	
7	Material de la serpentina	Especificar	
8	Material de la bandeja de condensado	Especificar	
9	Tipo de filtro	Manta lavable, bastidor metál..	
10	Potencia del motor (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3...	
11	Frecuencia del motor (rpm)	<1.500	
12	Normas técnicas	Indicar	
13	Válvula de 2 o 3 vías de Fabrica	Indicar	
14	Marca de la Válvula de 2 o 3 vías	Indicar	

Arq. Javier Lorenzo Riveros.
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F

Ítem	Características	Datos mínimos exigidos	Datos garantizados
PRODUCTO: Equipo tipo Split			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Capacidad (kW)	Cap. 1/Cap. 2/Cap. 3...	
5	Caudal de aire	Según Esp. Técn.	
6	Normas técnicas	Indicar	

PRODUCTO: Recuperador de Calor de Alta Eficiencia			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Modelo 1/Modelo 2/Modelo 3...	
4	Potencia Eléctrica (kW)	Pot. 1/Pot. 2/Pot. 3...	
5	Frecuencia del motor (rpm)	Especificar	
6	Caudal (m3/h)	Caudal 1/Caudal 2/Caudal 3...	
7	Eficiencia	Indicar	
8	Normas técnicas	Indicar	

PRODUCTO: Software Adquisición de Datos e Interfaz de Usuario			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Capacidad de puntos de control	5.000	
5	Base de Datos	SQL	
6	Interfaz de Usuario	Si, configurable	
7	Protocolos mínimos de adquisición de datos	Modbus, BACnet y KNX	

Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.

Firma: _____
Nombre: _____ En calidad de: _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____
Asunción, ____ del mes de _____ de _____

Arq. Javier Lorenzo Rivas
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - R.H.F.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS – ASCENSORES

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____
Sub-contratista/Instalador: _____

Ítem	Características	Datos mínimos exigidos	Datos garantizados
PRODUCTO: Ascensores para Funcionarios y Público sin sala de máquinas.			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Tecnología	V.V.V.F.	
4	Velocidad	>= 60 m/min.	
5	Capacidad	630Kg / 8 personas	
6	Tecnología motor eléctrico	Compacto sin engranaje	
7	Potencia motor eléctrico	Especificar	
8	Tecnología controlador electrónico	Especificar	
9	Material pared interior de cabina	acero inoxidable escobado	
10	Espesor pared interior de cabina	Especificar	
11	Ventilación forzada, insuflamiento	>= 600 m3/hora	
12	Tecnología botones	tacto o micro movimiento	
13	Características técnicas de botones	acero inoxidable o aluminio	
14	Tecnología señalizaciones	Especificar	
15	Características técnicas de señalizaciones	Especificar	
16	Protocolo abierto de comunicación	KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP	

PRODUCTO: Intercomunicador			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Características técnicas	Indicar	

Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.
Firma: _____
Nombre: _____ En calidad de: _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____
Asunción, _____ del mes de _____ de _____

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS – GENERADOR ELECTRICO

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____
Sub-contratista/Instalador: _____

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Motor Diesel de inyección directa turbo cargado			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Indicar	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Generador síncrono trifásico. Potencia en KVA modo Standby. 380 / 220 Volts. 50Hz			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	500 KVA	
4	Modo	Standby	
5	Tecnología	PMG	
6	Recubrimiento de insonorización	SI	
7	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Módulo de control y monitoreo			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Tecnología	Digital	
4	Protocolo abierto de comunicación	KNX serial o IP, BACnet IP o Modbus TCP/IP	
5	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Tablero de transferencia automática			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Indicar	
4	Procedencia	Indicar	

Obs.: Adjuntar CATÁLOGOS de los equipos ofrecidos.

Firma: _____
Nombre: _____ En calidad de: _____
Debidamente autorizado para firmar la autorización por y en nombre de: _____
Lugar y fecha: _____

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS - TELEFONIA

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____

Sub-contratista/Instalador: _____

Ítem	Parámetros	Datos mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Central Telefónica PBX digital modulable IP compatible.			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Capacidad inicial internos analógicos	96	
5	Capacidad inicial internos digitales	24	
6	Capacidades troncales SIP TRUNK - COPACO	10	
7	Capacidad inicial enlaces bidireccionales tipo E1 ISDN PRI	2	
8	Compatible IP	Sí	
9	Híbrida	Sí	

PRODUCTO: Consola de Operadora			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	60 teclas espera	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Aparatos Telefónicos Digitales			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Pantalla LCD, 10 teclas progr., flash, mute, redial, señal LED mensaje	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Aparatos Telefónicos Analógicos			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Flash, mute, redial, mensaje	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Computador Personal			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Procesador	De 8 núcleos, décima generación	
5	Velocidad del procesador	3,60 GHz	
6	Disco duro (estado sólido)	500 Gb	
7	Tarjeta con red	100/1.000	
8	Memoria RAM	16 Gb DDR4/2933	
9	Sistema operativo Windows 10 profesional, con licencia.	Sí	
10	Software Office 2019 o superior, con licencia. (Word, Excel, Powerpoint)	Sí	
11	Lector grabador de DVDs	Sí	

PRODUCTO: Monitor Alta Definición			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Tipo	LCD – LED HD	
5	Tamaño	21" formato 16:9	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
 Técnico
 Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

Ítem	Parámetros	Datos mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Impresora láser tinta negra			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Características	Laser – Tinta negra	

Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.

Firma: _____
Nombre: _____ En calidad de: _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____
Asunción, _____ del mes de _____ de _____


Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS – SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ELECTRONICA

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____

Subcontratista/Instalador: _____

INTEGRACION ELECTRONICA

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Módulo de Relays			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Cantidad de canales	Indicar	
5	Intensidad de corriente por canal [A]	8	
6	Rango de tensión de entrada [VDC]	21 – 30	
7	Interfaz de Bus	KNX	
8	Corriente de BUS [mW]	<500	
9	Vida útil de accionamientos	> 1.000.000	
10	Estadística de tiempo de funcionamiento	Si	
11	LEDs indicativos de estado del canal	Si	
12	Factor de forma	Para montaje en riel DIN	
13	Botones manuales de actuación para cada canal	Si	
14	Estado configurable del canal ante pérdida de energía	Si	
15	Delay de protección On/Off	Si	
16	Funciones lógicas And, Or, Xor, Gate	Si	
17	Cumplimiento de normas	CE, KNX	

PRODUCTO: Módulo de entradas			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Canales	Indicar	
5	Intensidad de corriente por canal [mA]	3	
6	Rango de tensión de entrada [VDC]	21 – 30	
7	Interfaz de Bus	KNX	
8	Corriente de Bus [mW]	< 30	
9	Control tipo Switch	Indicar	
10	Control tipo Dimmer	Indicar	
11	Control tipo Cortina	Indicar	
12	Control de Escenas	Indicar	
13	Control tipo Contador	Indicar	
14	Control tipo Combinación	Indicar	

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
15	LEDs indicativos de estado del canal	Si	
16	Cumplimiento de normas	CE, KNX	

PRODUCTO: Analizador de Redes			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Factor de forma	Para montaje en riel DIN	
5	Interfaz de Bus	Modbus o BACnet	
6	Tensión de Alimentación [V]	220	
7	Pantalla para lectura local	Si	
8	Cumplimiento de normas	CE	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PRODUCTO: UPS 3.000VA			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
5	Capacidad	3.000 VA	
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 21" Formato 16:9 de alta definición			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Resolución	1920x 1080	
4	Tamaño / Formato	21" / 16:9	
5	Tipo	LCD-LED	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 32" Formato 16:9 de alta definición			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Resolución	1920x 1080	
4	Tamaño / Formato	32" / 16:9	
5	Tipo	LCD-LED	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: PC Servidor			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Factor de forma	Para montaje en rack	
5	Sistema operativo	Windows 10 Pro o superior	
6	Velocidad procesador GHz	3,6	
7	Cantidad de núcleos, generación	8, décima Gen	
8	Memoria RAM Gb	32	
9	Tipo de memoria/Frecuencia	DDR4/2933	
10	Disco duro almacenamiento cap. TB	2	
11	Disco duro SO (Estado Sólido) Gb	500	
12	Alimentación Volts	220	
13	Cumplimiento de normas	CE, UL, Energystar	

PRODUCTO: PC Supervisión			
1	Origen	Indicar	
2	Marca	Indicar	
3	Modelo	Indicar	
4	Factor de forma	Torre	
5	Sistema operativo	Windows 10 Pro o superior	
6	Velocidad procesador GHz	3,6	
7	Cantidad de núcleos, generación	8, décima Gen	
8	Memoria RAM Gb	32	
9	Tipo de memoria/Frecuencia	DDR4/2933	
10	Tarjeta de video con salida HDMI	4 salidas	
11	Disco duro SO (Estado Sólido) Gb	500	
12	Alimentación Volts	220	
13	Cumplimiento de normas	CE, UL, Energystar	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

CIRCUITO CERRADO DE VIDEO IP (CCTV)

Item	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 21" Formato 16:9 de alta definición			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Resolución	1920x 1080	
4	Tamaño / Formato	21" / 16:9	
5	Tipo	LCD-LED	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Monitor Color LCD-LED 32" Formato 16:9 de alta definición			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Resolución	1920x 1080	
4	Tamaño / Formato	32" / 16:9	
5	Tipo	LCD-LED	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Equipo de administración central de 128 canales			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad de disco duro interno	500 GB	
4	Memoria RAM	32G DDR4	
5	Tarjeta de red	2 x 1GbE	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Grabador digital con multiplexador de 128 canales			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad de disco duro interno	144 Tb	
4	Formato de almacenamiento	H.265 o superior	
5	Ranuras para expansión de almacenamiento interno	Al menos 2	
6	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
7	Procedencia	Indicar	
8	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Administrador de imágenes para operador			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad de disco duro (estado sólido)	500 Gb	
4	Sistema operativo	Windows 10 Pro o superior	
6	Velocidad procesador GHz	3,6	
7	Cantidad de núcleos, generación	8, décima gen.	
5	Memoria RAM	32 Gb DDR4/2933	
6	Salidas para monitores	4	
7	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
8	Procedencia	Indicar	
9	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F

PRODUCTO: Cámara IP POE+ PTZ Color zoom óptico 30x. Movimiento PAN y manual con Joystick y TILT (>90°)			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Resolución	2688x1520	
4	Relación de aspecto	16:9	
5	Sensor de imagen	CMOS 9mm.	
6	Compresión de video	H.265, MJPEG, MPEG4	
7	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
8	Procedencia	Indicar	
9	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Cámara IP POE+ Color			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Dispositivo de imagen	4 Mpx	
4	Resolución	2688x1520	
5	Relación de aspecto	16:9	
6	Sensor de Imagen	CMOS 1/3".	
7	Lente independiente	Varifocal de 2,8-12mm Auto iris	
8	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
9	Procedencia	Indicar	
10	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: Cámara IP POE+ Color en Domo			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Dispositivo de imagen	4 Mpx	
4	Resolución	2688x1520	
5	Relación de aspecto	16:9	
6	Sensor de Imagen	CMOS 1/3"	
7	Lente incorporada a al cámara	Fijo de 2.8mm	
8	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
9	Procedencia	Indicar	
10	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

PRODUCTO: UPS 3.000VA			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Procedencia	Indicar	
4	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
5	Capacidad	3.000 VA	
6	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

DETECCION ELECTRONICA DE INTRUSOS

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Central de alarma para detección de intrusos			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	64 zonas	
4	Procedencia	Indicar	

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Detector de movimiento de doble tecnología			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Doble tecnología: Micro Wave (MW) e Infra Red (IR)	
4	Procedencia	Indicar	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

CONTROL DE ACCESOS

Ítem	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Central de control de acceso			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Especificar	
4	Procedencia	Indicar	
5	Comunicación a protocolo abierto	Modbus TCP/IP, BACnet/IP o KNX serial o IP	

PRODUCTO: Lectores de tarjetas de proximidad con rango de operación entre 10 y 20cm			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Especificar	
4	Procedencia	Indicar	

GRABACION EN CAMARA GESSEL


Item	Parámetros	Datos Minimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Grabador digital con multiplexador de 4 canales			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	1.5 Tb	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Cámara CCD Color zoom 20X. Movimiento PAN y manual con Joystick y TILT (>90°)			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Iluminación mínima	0,08 lux (día) y 0,013 lux (nocturno)	
4	Capacidad	650 TVL	
5	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Cámara CCD Color en Domo			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Iluminación mínima	0,3 lux (día) y 0,07 lux (nocturno)	
4	Capacidad	690 TVL	
5	Certificación de Calidad	ISO / UL / CE	
6	Procedencia	Indicar	
7	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	

Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.

Firma: _____
Nombre: _____ En calidad de: _____
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____
Asunción, ____ del mes de _____ de _____


Atd. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS –COMUNICACION ORAL Y MUSICA FUNCIONAL

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____

Sub-contratista/Instalador: _____

COMUNICACIÓN ORAL Y MUSICA FUNCIONAL

Item	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Amplificador de audio			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	500 W	
4	Procedencia	Indicar	
5	Factor de forma	Para montaje en Rack	

PRODUCTO: Equipo de audio digital			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Sintonizador	AM y FM	
4	Reproducción de música	MP3	
5	Entrada para micrófono	1	
6	Puerto de comunicación por red	IP	
7	Procedencia	Indicar	
8	Factor de forma	Para montaje en Rack	

PRODUCTO: Parlantes para interiores de 8", de embutir, de adosar color blanco

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	8"; impedancia: 8 ohms	
4	Procedencia	Indicar	

SONORIZACION SALA DE JUICIOS ORALES Y CONFERENCIAS

Item	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Amplificador de audio. Sala Juicios Orales			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	120W	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Equipo mezclador de Audio


1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	8/12 canales de entrada y salida	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Parlantes de 8", de adosar.

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	8"; impedancia: 16 ohms	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Micrófono profesional inalámbrico; con pedestal de piso.

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Indicar	
4	Procedencia	Indicar	
5	Norma de Etiquetado ecológico	ISO Tipo 1, UL, Eficiencia Energética CE, Energy Star	


 Arq. Javier Lorenzo Riveros
 Técnico
 Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PRODUCTO: Micrófono profesional; con pedestal de mesa.			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Cápsula condensadora	
4	Procedencia	Indicar	

SONORIZACION Y GRABACION EN CAMARA GESSEL

Item	Parámetros	Datos Mínimos Exigidos	Datos Garantizados
PRODUCTO: Amplificador de audio			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	60 w	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Mezclador tipo profesional			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Min. 6 entradas	
4	Procedencia	Indicar	

PRODUCTO: Micrófono solapero y Audífono inalámbrico.			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Capacidad	Indicar	
4	Procedencia	Indicar	

Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.

Firma: _____

Nombre: _____ En calidad de: _____

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____

Asunción, _____ del mes de _____ de _____

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS – RED DE DATOS

"CONSTRUCCION DEL JUZGADO DE PRIMERA INSTANCIA DE J. AUGUSTO SALDIVAR - PLURIANUAL"

Proponente: _____
Sub-contratista/Instalador: _____

Ítem	Características	Datos mínimos exigidos	Datos garantizados
PRODUCTO: SWITCH DE BACKBONE.			
1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Origen	Indicar	
4	12 puertos SFP+ opticos 1000 BaseLX, half/full duplex, autodetectable, MDI/MDIX.	12	
5	Puerto Gigabit	Todos	
6	Apilable e instalable en racks y gabinete cerrado de 19" EIA/TIA	Sí	
7	Sistema de stack con cables convencionales (no propietario), mínimo QSFP + 40 Gbps	Sí	
8	Capacidad de Switching Nivel 2	Sí	
9	Capacidad de Switching Nivel 3	Sí	
10	Normas IEE Soportadas: 802.1Q, 802.1p, 802.1d Spanning Tree, Soporte 802.3ad, Link Agregacion, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3, 802.3ae, 802.3u, 802.3x, 802.3z	Sí	
11	Lantency <10 µs	Sí	
12	Normas RFC soportadas: 1812 – 2616 – 2819 – 1212 – 1215 – 1493 – 2571 – 2571 – 2573 – 2574 – 2575 – 2665 – 2737 – 3414 – 3415 o Protocolo SNMP versión 3	Sí	
13	Soporte de IGMP v1 y v2	Sí	
14	Soporte DHCP Relay	Sí	
15	Rango Mínimo de Rate Limit	256 Kbps por puerto	
16	Administración SNMP/RMON	Sí	
17	Administración por puerto RS232, Web, Telnet.	Sí	
18	Capacidad de direcciones MAC	≥ 64.000	
19	Capacidad de Forwarding	> 340 Mpps	
20	Capacidad de Switching	> 400 Gbps	
21	Cantidad de VLANs soportadas (VLAN Ids)	4000	
22	Control de tormenta de broadcast	Sí	
23	Velocidad del Stack (en Gbps)	Especificar	
24	N° máximo de unidades en Stacking	10 unidades	
25	Memoria Flash	2 Gb	
26	Memoria RAM	2 Gb	
27	MTBF mínimo solicitado	235.000 hs	
28	Dimensiones: Altura	Especificar	
29	Alimentación eléctrica 220V/50Hz. Interna Redundante.	Si	
30	Servidor DHCP para clientes	Si	
31	Garantía de tres años – Ver ET.	Si	

PRODUCTO: SWITCH DE USUARIOS.

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Origen	Indicar	
4	24/48 Puertos Ethernet de 100/1000 Mbps half/full duplex, autodetectable, MDI/MDIX.	24/48	
5	Modulo SFP+ 10 GB LX provisto con el equipo	2	
6	Puerto Gigabit	Todos	
7	Apilable e instalable en racks y gabinete cerrado de 19" EIA/TIA	Sí	
8	Sistema de stack con cables convencionales (no propietario ethernet),	Sí	
9	Capacidad de Switching Nivel 2	Sí	

Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos – D.I.F.

10	Capacidad de Switching Nivel 3	Sí	
11	Normas IEE Soportadas: 802.1Q, 802.1p, 802.1d Spanning Tree, Soporte 802.3ad, Link Agregación, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3, 802.3ae, 802.3u, 802.3x, 802.3z	Sí	
12	Soporte protocolos Layer 3 OSPF y VRRP	Sí	
13	Normas RFC soportadas: 1812 – 2616 – 2819 – 1212 – 1215 – 1493 – 2571 – 2571 – 2573 – 2574 – 2575 – 2665 – 2737 – 3414 – 3415 o Protocolo SNMP versión 3	Sí	
14	Soporte de IGMP v1 y v2	Sí	
15	Soporte DHCP Relay	Sí	
16	Rango Mínimo de Rate Limit	256 Kbps por puerto	
17	Administración SNMP/RMON	Sí	
18	Administración por puerto RS232, Web, Telnet.	Sí	
19	Capacidad de direcciones MAC	≥ 32.000	
20	Capacidad de Forwarding	>240Mpps / >200 Mpps	
21	Capacidad de Switching	>300 Gbps / >200 Gbps	
22	Cantidad de VLANs soportadas (VLAN Ids)	1000	
23	Control de tormenta de broadcast	Sí	
24	Velocidad del Stack (10Gbps)	Especificar	
25	N° máximo de unidades en Stacking	8 unidades	
26	Memoria Flash	256 Mb	
27	Memoria RAM	512 Mb	
28	MTBF mínimo solicitado	250.000 hs	
29	Certificación de calidad – Etiquetado Ecológico	ISO 9000 – UL – UE	
30	Dimensiones: Altura	Especificar	
31	Tiempo promedio entre fallas	Especificar	
32	Servidor DHCP para clientes	Sí	
33	Garantía de tres años – Ver ET.	Sí	

PRODUCTO: EQUIPO DE SEGURIDAD VPN.

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Origen	Indicar	
4	Función Firewall	Sí	
5	Función Router	Sí	
6	Puertos WAN 10/100/1000	2	
7	Puertos Switch RJ45 100/1000	10	
8	IPSEC y SSL y PPTP	Sí	
9	Soporte de VPN tipo Hub and Spoke	Sí	
10	Soporte de failover de VPN a través de otro proveedor	Sí	
11	Seguridad Integrada para inspeccionar tráfico VPN por Intrusiones, Virus, Spam, Contenido y posibilidad de aplicarle reglas de Firewall	Sí	
12	VPN traffic shaping	Sí	
13	Route based VPN	Sí	
14	Encriptación por hardware 3DES/AES 256	Sí	
15	Firewall Throughput requerida en Mbps	10 Gbps	
16	Cantidad de Túneles VPN Ipsec que se requiere que el equipo soporte	2.300 Tuneles	
17	Requerimiento en cantidad de sesiones concurrentes	1.000.000	
18	Rendimiento mínimo esperado para IPSec VPN Throughput (AES-256 + SHA-1)	8 Gbps	
19	Filtrado de Contenido / Webfiltering (filtrado y actualización de firmas)	3 años	
20	Filtrado de Contenido / AntiSpam (filtrado y actualización de firmas)	3 años	
21	Filtrado de Contenido / Antivirus (filtrado y actualización de firmas) / Performance 1 Gbps	3 años	

Arq. Javier Lorenzo Rivera
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos D.I.F

22	Filtrado de Contenido / IPS (filtrado y actualización de firmas) / Performance 2 Gbps	3 años	
23	Sistema Operativo (Firmware) (actualización)	3 años	
24	Alimentación eléctrica de 220V/50Hz. Interna Redundante	Sí	
25	Cantidad de Usuarios Ilimitado	Sí	
26	Garantía contra defectos de fabricación y/o montaje	3 años	

PRODUCTO: EQUIPO DE ACCESO INALAMBRICO – ACCESS POINT

1	Marca	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3	Origen	Indicar	
4	El dispositivo debe ser del tipo Thin Access Point	Sí	
5	Interfaz web de monitoreo en la cual se pueda ver el estado completo del dispositivo	Sí	
6	En funcionamiento con otros dispositivos del mismo tipo, debe soportar transparencia ante la navegación entre ellos (roaming)	Sí	
7	Puerto 10/100/1000 Base-T RJ45	≥ 2	
8	Puerto USB	≥ 1	
9	Puerto serial RS-232 RJ45	≥ 1	
10	MIMO	4X4	
11	Tipo de antenas	Internas	
12	Cantidad mínima de Radios	2	
13	Frecuencias soportadas en la radio 1	2.4 GHz.	
14	Frecuencias soportadas en la radio 2	5 GHz.	
15	El dispositivo debe soportar los estándares 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.1ac, 802.1ax	Sí	
16	El dispositivo debe soportar WME/WMM QoS	Sí	
17	El dispositivo debe soportar WME/WMM UAPSD	Sí	
18	Velocidad de datos		
18.1	2.4 GHz	Mínimo de 4 dBi	
18.2	5 GHz	Mínimo de 5 dBi	
18.3	2.4 GHz	≥ 950 Mbps	
18.4	5 GHz	≥ 2,400 Mbps	
19	Potencia de Transmisión		
19.1	2.4 GHz	≥ 250mW	
19.2	5 GHz	≥ 200mW	
20	Cantidad mínima de SSIDs soportados	Sí	
21	El dispositivo debe soportar al menos los siguientes esquemas de autenticación: WPA, WPA2, WEP, 802.1x, Portal Captivo	Sí	
22	Formato de codificación de línea: MS-CHAP v.2, Extensible Authentication Protocol (EAP), EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-AKA	Sí	
23	Inyector POE Incluido en el suministro del Equipo	Sí	
24	Capacidad de clientes por radio soportados	≥ 500	
25	Garantía 3 años	Sí	

PRODUCTO: COMPONENTES PASIVOS.

1	Racks para equipos, servidores y concentradores. Altura de 42U, profundidad 700mm., ancho 600mm. Data center		
2	Rack abierto para gabinetes de señales débiles en pisos		
3	Patch Panel –24 puertos - Cat. 6a		
4	Cable UTP - Cat. 6a		
5	Tomas con insertos RJ45 Cat. 6a		
6	Patch y Line cords - Cat. 6a		
7	Cable fibra óptica		

Arq. Javier Lorenzo Rivera
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos


Obs. Adjuntar catálogos de los equipos ofrecidos.

Firma y Sello: _____

Nombre: _____ En calidad de: _____

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: _____

Asunción, _____ del mes de _____ de _____


Arq. Javier Lorenzo Riveros
Técnico
Dpto. Obras y Proyectos - D.I.F.

