ADENDA III

Contratación directa Nº 7 para el llamado de **"Adquisición de Equipos Central Telefónica".**

ID: 232.701

ANEXO 3

1. **Cantidad de los bienes o servicios**
   SEGÚN SE DETALLA EN PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
2. **Descripción**
   "Llamado de Adquisición de Central Telefónica"
3. **Especificaciones técnicas de los bienes requeridos**

LOTE 1: SEDE CIVIL

1	2	3	4
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del bien**	**Especificaciones Técnicas**
1		*Central telefónica*	1. *Tipo de Central: IP-PABX Híbrido, analógico-digital-VOIP.-* 2. *Alimentación: 220V, 50Hz.* 3. *Entrada de línea 32 (como mínimo)* 4. *Capacidad: Mínimo: 240 puertos, ampliable y configurable con placas de línea, internos y opcionales hasta 600 puertos.* 5. *Backup con cargador y baterías sin mantenimiento.* ***CAPACIDAD QUE DEBE SOPORTAR LA CENTRAL A SER ADQUIRIDA:*** 1. *Puerto para entrada de tarjetas E1.* 2. *Puerto para entrada de procesador de voz IP integrado, no externo.* 3. *Puerto de conexión USB.* 4. *Puerto serial RS232.* 5. *SD Slot de 8 Mb. mínimo.* 6. *SMDR. registro de Llamadas* 7. *Tarjeta de Acceso Directo desde exterior a un interno.* 8. *Tarjeta Amplificador y Speaker.* 9. *Tarjeta para porter.* 10. *Tarjeta identificadora de Llamadas.* 11. *Conexión a aparatos telefónicos comunes a 2 hilos.* 12. *Conexión a teléfonos digitales a 2 o 4 hilos e integración con la red de datos.* 13. *Soporte extensiones IP y SIP.* 14. *Soporte celdas para extensiones inalámbricas.* *La central cotizada deberá ser ampliable, mediante módulos y placas adicionales como mínimo a 64 líneas y 400 internos y compatible con la totalidad de los teléfonos existentes en el lugar.* ***INSTALACIONES A SER EJECUTADAS EN ESTE LLAMADO.*** Cantidad y distribución de puntos a instalar: -SUB SUELO: 30 Puntos para teléfonos sencillos 2 Puntos para teléfonos especiales -PLANTA BAJA:

Unidad Operativa de Contrataciones
Av. Bernardino Caballero e/ Cerro Leon
Tel./Fax: 513.975 int. 137

			38 Puntos para teléfonos sencillos 2 Puntos para teléfonos especiales -1º PISO: 25 Puntos para teléfonos sencillos 18 Puntos para teléfonos especiales *1. Se proveerán mano de obra y materiales necesarios para una revisión completa y restructuración de la instalación existente.* *2- Se proveerá un nuevo tablero de distribución con regletas de inserción, según la capacidad de líneas e internos solicitados.* *3- La regletas de líneas estarán separados al de internos* *4- El cable a utilizarse en las instalaciones será del tipo par trenzado, envainado y no se admitirá empalmes entre el tablero y el toma terminal.* *5- Se admitirá el cableado con cables multipar para sectores alejados de la central. En este caso se utilizará caja de distribución con regletas para las derivaciones.* *6- Las instalaciones del sistema de telefonía se realizará en forma independiente de otras instalaciones. En ningún concepto se permitirá las instalaciones de telefonía con la red eléctrica.* *7- Toda la instalación terminará en toma de teléfono tipo RJ11.* *8- El tablero de distribución, con regletas incluida, será de capacidad mínima para 400 pares de internos y 40 pares de línea.* *9- El tablero de distribución se instalará próximo a la ubicación de la central telefónica.* *10- Las regleta para entrada de líneas tendrá la posibilidad de insertar protectores de línea por pares sin necesidad de desconexión.* *11.- Es obligatorio la visita técnica al lugar para ver el alcance de los trabajos* ***Puesta a Tierra y Protectores.*** *1.- Puesta a Tierra: Se realizará puesta a tierra con 6 jabalinas del tipo Cooperweld de 5/8 x2m. unidos entre sí con conductor desnudo de cobre de 35mm. y soldados con sistema exotérmicas, el cable será instalado enterrado directamente en el suelo una profundidad mínima de 0,50m.* *La distancia entre cada jabalina será como mínimo de 2.5m.* *El cable terminará con terminal adecuado y conectado a una barra de cobre de 30x05x150, con perforaciones roscada para tornillos de 3/16 a instalarse en un lugar indicado por la Dirección de Obra.* *2.- Protectores de Líneas de Entrada Telefónica: Los protectores serán del tipo individual serie paralelo, estado sólido y PTC, de inserción en las regletas de entradas de líneas, el circuito quedará abierto cuando se retira los protectores.* *3.- Protectores de Fuente contra Sobretensión: Se instalará 3 protectores de picos de sobre tensión (1 por cada fase) en el tablero eléctrico que alimenta al sector.* ***Servicio Técnico:*** *Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía****: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación****: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
2		*Teléfono especial*	• *Los teléfonos especiales tendrán como mínimo las siguientes características: Viva voz, visor mínimo de tres líneas con Backlight, control de volumen, 24 teclas programables, puerto USB.* ***Servicio Técnico:*** *Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.*

Unidad Operativa de Contrataciones
Av. Bernardino Caballero e/ Cerro Leon
Tel./Fax: 513.975 int. 137

			***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación**: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
3		*Teléfono consola de operadora*	• *Teléfonos consola de operadora, tendrá como mínimo 60 pulsadores con LED indicadores de estado de los internos.* ***Servicio Técnico:** Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación**: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
4		*Teléfono sencillo*	• *Los teléfonos sencillos funcionara a 2 hilos y tendrá como mínimo, remarcación del ultimo número, flash por tiempo, ajustes de tono/pulso a elección , selección de volumen.* ***Servicio Técnico:** Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.*

LOTE 2: SEDE PENAL

1	2	3	4
Ítem	**Código Catalogo**	**Descripción del bien**	**Especificaciones Técnicas**
1		*Central telefónica*	1. *La central Telefónica solicitada, mínimo para 16 líneas, 96 internos comunes y 16 internos digitales* 2. *Tipo de central: IP-PABX Híbrido, análogo-digital-VOIP* 3. *Alimentación: 220V, 50 Hz.,* 4. *Capacidad: Mínimo, 160 puertos, ampliable y configurable con placas de línea, internos y opcionales.* 5. *Backup con cargador y baterías sin mantenimiento.* ***CAPACIDAD QUE DEBE SOPORTAR LA CENTRAL A SER ADQUIRIDA:*** 1. *Puerto para entrada de tarjetas E1.* 2. *Puerto para entrada de procesador de voz IP integrado, no externo* 3. *Puerto de conexión USB* 4. *Puerto serial RS232* 5. *SD Slot de 8 Mb. mínimo.* 6. *SMDR. registro de Llamadas* 7. *Tarjeta de Acceso Directo desde exterior a un interno.* 8. *Tarjeta Amplificador y Speaker* 9. *Tarjeta para portero* 10. *Tarjeta identificador de Llamadas* 11. *Conexión a aparatos telefónicos comunes a 2 hilos* 12. *Conexión a teléfonos digitales a 2 o 4 hilos e integración con la red de datos* 13. *Soporte extensiones IP y SIP* 14. *Soporte celdas para extensiones inalámbricas* *La central cotizada deberá ser ampliable, mediante módulos y placa adicional como mínima a 160 puertos y compatible con la totalidad de los teléfonos existentes en el lugar.*

Unidad Operativa de Contrataciones
Av. Bernardino Caballero e/ Cerro Leon
Tel./Fax: 513.975 int. 137

			INSTALACIONES A SER EJECUTADAS EN ESTE LLAMADO. **BLOQUE A** SUB SUELO: 11 Puntos para teléfonos sencillos 1 Punto para teléfono especial PLANTA BAJA: 16 Puntos para teléfonos sencillos 1 Punto para teléfono especial 1º PISO: 16 Puntos para teléfonos sencillos **BLOQUE B** PLANTA BAJA: 10 Puntos para teléfonos sencillos 1º PISO: 12 Puntos para teléfonos sencillos 2º PISO 12 Puntos para teléfonos sencillos 3º PISO 12 Puntos para teléfonos sencillos *1.- Se proveerán mano de obra y materiales necesarios para una revisión completa y restructuración de la instalación existente.* *Se proveerá un nuevo tablero de distribución con regletas de inserción, según la capacidad de líneas e internos solicitados. La regletas de líneas estarán separados al de internos* *El cable a utilizarse en las instalaciones será del tipo par trenzado, envainado y no se admitirá empalmes entre el tablero y el toma terminal.* *Se admitirá el cableado con cables multipar para sectores alejados de la central. En este caso se utilizará caja de distribución con regletas para las derivaciones.* *Las instalaciones del sistema de telefonía se realizará en forma independiente de otras instalaciones. En ningún concepto se permitirá las instalaciones de telefonía con la red eléctrica.* *Toda la instalación terminará en toma de teléfono tipo RJ11.* *El tablero de distribución, con regletas incluida, será de capacidad mínima para 400 pares de internos y 40 pares de línea.* *El tablero de distribución se instalará próximo a la ubicación de la central telefónica.* *Las regleta para entrada de líneas tendrá la posibilidad de insertar protectores de línea por pares sin necesidad de desconexión.* *2.- Es obligatorio la visita técnica al lugar para ver el alcance de los trabajos* ***Puesta a Tierra y Protectores.*** *1.- Puesta a Tierra: Se realizará puesta a tierra con 6 jabalinas del tipo Cooperweld de 5/8 x2m. unidos entre sí con conductor desnudo de cobre de 35mm. y soldados con sistema exotérmicas, el cable será instalado enterrado directamente en el suelo una profundidad mínima de 0,50m.* *La distancia entre cada jabalina será como mínimo de 2.5m.* *El cable terminará con terminal adecuado y conectado a una barra de cobre de 30x05x150, con perforaciones roscada para tornillos de 3/16 a instalarse en un lugar indicado por la Convocante.* *2.- Protectores de Líneas de Entrada Telefónica: Los protectores serán del tipo individual serie paralelo, estado sólido y PTC, de inserción en las regletas de entradas de líneas, el circuito quedará abierto cuando se retira los protectores.* *4.3.- Protectores de Fuente contra Sobretensión: Se instalará 3 protectores de picos de sobre tensión (1 por cada fase) en el tablero eléctrico que alimenta al sector* ***Servicio Técnico:*** *Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.*

			***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación**: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
2		*Teléfono especial*	• *Los teléfonos especiales tendrán como mínimo las siguientes características: Viva voz, visor mínimo de tres líneas con Backlight, control de volumen, 24 teclas programables, puerto USB.* ***Servicio Técnico:** Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo defectuoso y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación**: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
3		*Teléfono consola de operadora*	• *Teléfonos consola de operadora, tendrá como mínimo 60 pulsadores con LED indicadores de estado de los internos.* ***Servicio Técnico:** Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.* ***Capacitación**: de 2 (dos) operadores y un funcionario de mantenimiento.*
4		*Teléfono sencillo*	• *Los teléfonos sencillos funcionara a 2 hilos y tendrá como mínimo, remarcación del ultimo número, flash por tiempo, ajustes de tono/pulso a elección, selección de volumen.* ***Servicio Técnico:** Debe contar dentro del territorio paraguayo con un centro de servicio técnico y de garantía.* ***Garantía**: garantía escrita de buen funcionamiento y de reposición de partes o equipo por defectos de fábrica y soporte técnico por 3 años.*

Condiciones excluyentes:

***Asistencia Técnica*: Se requiere de personal técnico autorizado por el fabricante, representante o distribuidor de la central telefónica ofertada, para las instalaciones y mantenimiento por garantía.**

***Visita Técnica*: Es indispensable la visita técnica del oferente en fecha Martes 03 de Julio a las 08:00 hs para la correcta evaluación de los equipos y trabajos a cotizar. En su remplazo, se admitirá una declaración jurada simple de que conoce el sitio de obra.**

4. **Plazo de entrega de los bienes.**
   20 días corridos, a partir de la firma del contrato.

5. **Lugar de instalación de los bienes**

- Para el Lote 1
  Palacio de Justicia de Ciudad del Este, Avenida Bernardino Caballero 701 e/ Cerro León.

- Para el Lote 2
  Sede Penal, Aca Carayá y Rgto. 9004 – Ciudad del Este.

6. **Condiciones de pago**
   De 30 a 60 días posteriores a la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de los bienes solicitados