Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...

SOLICITUD DE PRECIOS REFERENCIALES

Orlando Alarico Ruiz Bogado

vie 05/01/2025 11:15

Para: info@ryrgroup.com.py

Responder a todos

Elementos enviados

ESPEC. TECNICAS INSTA...
52 KB

Mostrar todos 1 archivos adjuntos (52 KB) descargar

BUENOS DIAS

Por la presente adjunto las Especificaciones Técnicas referente al llamado para " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECANICAS, ELECTRICAS Y ESPECIALES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CNEL OVIEDO Y EL JUZGADO DE 1ERA. INSTANCIA DE CAAGUAZU"**

Solicitamos **FAVOR** nos envíen Precio Referencial de cada ítems en la brevedad posible, así mismo remitir dicho listado, sellado, firmado y con el Membrete de la Empresa

Atentamente. Muchas Gracias

C.P. ORLANDO RUIZ - SECCION SERVICIOS GENERALES

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...

SOLICITAR PRECIOS REFERENCIALES

Orlando Alarico Ruiz Bogado

vie 05/01/2025 10:59

Para: Sergio Aguilar<sergioaguilar@itesa.com.py>

Responder a todos

Elementos enviados

ESPEC. TECNICAS INSTA...
52 KB

Mostrar todos 1 archivos adjuntos (52 KB) descargar

BUENOS DIAS

Por la presente adjunto las Especificaciones Técnicas referente al llamado para " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECANICAS, ELECTRICAS Y ESPECIALES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CNEL OVIEDO Y EL JUZGADO DE 1ERA. INSTANCIA DE CAAGUAZU"**

Solicitamos **FAVOR** nos envíen Precio Referencial de cada ítems en la brevedad posible, así mismo remitir dicho listado, sellado, firmado y con el Membrete de la Empresa

Atentamente. Muchas Gracias

C.P. ORLANDO RUIZ - SECCION SERVICIOS GENERALES

Orlando Alarico Ruiz Bogado

Responder a todos

vie 05/01/2025 11:34

Para: ralegre04@gmail.com

Elementos enviados

ESPEC. TECNICAS INSTA...

52 KB

Mostrar todos 1 archivos adjuntos (52 KB) descargar

BUENOS DIAS

Por la presente adjunto las Especificaciones Técnicas referente al llamado para " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECANICAS, ELECTRICAS Y ESPECIALES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CNEL OVIEDO Y EL JUZGADO DE 1ERA. INSTANCIA DE CAAGUAZU"**

Solicitamos **FAVOR** nos envíen Precio Referencial de cada ítems en la brevedad posible, así mismo remitir dicho listado, sellado, firmado y con el Membrete de la Empresa

Atentamente. Muchas Gracias

C.P. ORLANDO RUIZ - SECCION SERVICIOS GENERALES

SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

Orlando Alarico Ruiz Bogado

vie 03/01/2025 11:41

Para tesingenieria@gmail.com <tesingenieria@gmail.com>;

1 archivos adjuntos (52 KB)

ESPEC. TECNICAS INSTALACIONES - 2025.xlsx;

BUENOS DIAS

Por la presente adjunto las Especificaciones Técnicas referente al llamado para " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LAS INSTALACIONES ELECTROMECANICAS, ELECTRICAS Y ESPECIALES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CNEL OVIEDO Y EL JUZGADO DE 1ERA. INSTANCIA DE CAAGUAZU"**

Solicitamos **FAVOR** nos envíen Precio Referencial de cada ítems en la brevedad posible, así mismo remitir dicho listado, sellado, firmado y con el Membrete de la Empresa

Atentamente. Muchas Gracias

C.P. ORLANDO RUIZ - SECCION SERVICIOS GENERALES

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

Lambaré, 18 de enero de 2025.-

Señores.

Palacio de Justicia de Coronel Ovideo

Corte Suprema de Justicia

Presente

En nombre y representación de la firma R Y R GROUP S.A. con Ruc N°80084173-5 me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda

Por el presente escrito, detallamos los precios referenciales solicitados para el llamado Mantenimiento Preventivo y Reparador de las Instalaciones.

1	2	PALACIO DE JUSTICIA DE CORONEL OVIEDO	4	5	
Nº Item	**Código Catalogo**	**Descripción de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
		A) INSTALACIONES ESPECIALES:			
1	**92121702-001**	**Sistema de Detección Electrónica y Aviso contra Incendios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).	Unidad	1	402.500
		Ensayos de operación del Panel Central de Control.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de alarmas audio-visuales.	Unidad	1	402.500
		Iluminación de emergencia:	Unidad	1	
		- Control de alimentación eléctrica.	Unidad	1	402.500
		- Control de placa de conmutación.	Unidad	1	402.500
		- Control de baterías.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de equipos.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Panel Central de Alarma	Unidad	1	2.875.000
		Mano de obra por Reparación de Detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	1.380.000

		Provisión y cambio de Batería de Respaldo 12 Volts 7 Amp-hora.	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de Respaldo 12 Volts 7 Amp-hora.	Unidad	1	230.000
		Provision y Cambio de Iluminación de Emergencia	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Cambio de Iluminación de Emergencia	Unidad	1	172.500
		Provision y cambio de Señalización de Emergencia	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por cambio de Señalización de Emergencia	Unidad	1	172.500
		Provisión y cambio de detector de humo y calor direccionable	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de detector de humo y calor direccionable	Unidad	1	402.500
		Provision y cambio de detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	402.500
		Provision y cambio de Pulsador Manual	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de Pulsador Manual	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de alarma audio visual	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de alarma audio visual	Unidad	1	287.500
2	**92121701-001**	**Sistema de Alarmas contra Intrusos:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).	Unidad	1	402.500
		Ensayos de operación del Panel Central de Control.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de funcionamiento de dispositivos	Unidad	1	402.500
		Pruebas de sirenas.	Unidad	1	402.500
		Cerraduras electromagnéticas y eléctricas:	Unidad	1	
		- Control de alimentación eléctrica.	Unidad	1	402.500
		- Control del estado de transformadores.	Unidad	1	402.500
		- Ajustes de cerraduras eléctricas y pulsadores.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de equipos.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Panel Central de Alarma	Unidad	1	2.875.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provisión y cambio de Batería de respaldo – 12 Volts 7 Amp-hora	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo – 12 Volts 7 Amp-hora	Unidad	1	230.000
		Provision y Cambio de Expansor de zonas	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Cambio de Expansor de zonas	Unidad	1	287.500
		Provision y Cambio de Teclado alfanumérico	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Cambio de Teclado alfanumérico	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de contactos magneticos	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por cambio de contactos magneticos	Unidad	1	172.500
		Provisión y cambio de Transformador	Unidad	1	690.000
		Mano de obra por Cambio de Transformador	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de Fuente de energía de 12V	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Fuente de energía de 12V	Unidad	1	230.000
		Provision y cambio de Sensor de Movimiento de doble tecnolgia	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por cambio de Sensor de Movimiento de doble tecnolgia	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de pulsador de emergencia	Unidad	1	1.495.000
		Mano de obra por cambio de pulsador de emergencia	Unidad	1	230.000
3	**83111802-001**	**Sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Cámaras Fijas y Móviles: control de imagen, enfoque de lentes, limpieza.	Unidad	1	402.500
		Monitores: control de operación, limpieza, ajustes.	Unidad	1	402.500
		Equipos de grabación:			
		- Control de cableado de alimentación y de señales de video.	Unidad	1	402.500
		- Revisión de programación: generación de títulos, horarios, fecha.	Unidad	1	402.500
		- Revisión de tiempo de grabación y secuenciado.	Unidad	1	402.500
		- Verificación de funcionamiento de divisor de pantalla (formatos de observación).	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Grabador Digital (DVR)	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Monitor	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparación de Controlador de cámaras móviles	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparacion de cámara fija	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de cámara móvil	Unidad	1	920.000
		Provisión y cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de video Balum	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de video Balum	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de conector BNC	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de conector BNC	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
4	**81141804-045**	**Sistema de Control de Acceso:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	1	402.500
		Módulos de Conexión:			
		- Control de cableado de alimentación, y señales de datos.	Unidad	1	402.500
		- Control de conexiones de lectoras, cerraduras eléctricas, contactos magnéticos, baterías.	Unidad	1	402.500
		Control de conexión entre módulos	Unidad	1	402.500
		- Control de conexión entre módulo principal y PC de gestión.	Unidad	1	402.500
		Verificación de velocidad de transmisión de datos	Unidad	1	402.500
		Ajuste perfecto de todas la terminales	Unidad	1	402.500
		Revisión de conexiones a teclado de control de estado	Unidad	1	402.500
		- Pruebas de operación sin conexión a PC de gestión.	Unidad	1	402.500
		- Control y/o cambio de fusibles.	Unidad	1	402.500
		Lectoras:			

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		- Control de cableado de alimentación y de señal de datos.	Unidad	1	402.500
		- Verificación de indicadores luminosos.	Unidad	1	402.500
		Cerraduras Eléctricas:			
		- Control de tensión en bornes (transformadores y cerraduras).	Unidad	1	402.500
		Ajuste de posición (si necesario)	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		Brazos hidráulicos: Ajustes	Unidad	1	402.500
		PC de Gestión:			
		- Control de cableado de alimentación y de señales de datos.	Unidad	1	402.500
		Prueba de funcionamiento de CPU, monitor, mouse y teclado	Unidad	1	402.500
		- Verificación de funcionamiento de programas informáticos de plataforma (Windows '98 o superior)	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		Software: Control de programación del sistema.	Unidad	1	402.500
		Intercomunicadores:			
		- Control de cableado de alimentación y de señales de datos.	Unidad	1	402.500
		- Control de calidad de sonido.	Unidad	1	402.500
		- Ajuste de cables, conectores y soportes.	Unidad	1	402.500
		- Conmutación.	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Módulos de control de acceso	Unidad	1	1.380.000
		- Provisión y cambio de Batería de respaldo – 12 volts 7 Amp-hora	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo – 12 volts 7 Amp-hora	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por Reparación de Brazos hidráulicos	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Software de control de acceso	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de Cerradura Eléctrica	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Reparación de Cerradura Electromagnética	Unidad	1	747.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provision y cambio de lectora de proximidad	Unidad	1	1.955.000
		Mano de obra por cambio de lectora de proximidad	Unidad	1	460.000
		Provision y cambio de brazo hidráulico	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de brazo hidráulico	Unidad	1	575.000
		Provision y cambio de cerradura eléctrica	Unidad	1	1.897.500
		Mano de obra por cambio de cerradura eléctrica	Unidad	1	575.000
		Provision y cambio de cerradura electromagnética	Unidad	1	2.127.500
		Mano de obra por cambio de cerradura electromagnética	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de intercomunicador	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de intercomunicador	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
5	81141804-002	**Sistema de Comunicación Oral (Música Funcional y Altavoces):**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica:			
		- Verificación de conexión eléctrica de equipo base.	Unidad	1	402.500
		Ajuste de bornes	Unidad	1	402.500
		- Verificación de tensión de baterías de respaldo.	Unidad	1	402.500
		Amplificadores:			
		- Control de cableado de alimentación, y señales de dispositivos periféricos.	Unidad	1	402.500
		- Control de conexiones de parlantes, micrófonos, mezclador.	Unidad	1	402.500
		Mezclador, sintonizador, CD Player:			
		- Control de cableado de alimentación y de señal de sonido.	Unidad	1	402.500
		Parlantes:			
		- Control de tensión en bornes.	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		- Verificación de amplificadores de linea.	Unidad	1	402.500
		Micrófonos alámbricos e inalámbricos:			

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Verificación de conectores (ajuste)	Unidad	1	402.500
		- Pruebas de funcionamiento.	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unida	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Amplificador de música funcional	Unidad	1	1.495.000
		Mano de obra por Reparación de Parlante cielo raso	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Reparación de Micrófono alámbrico	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Micrófono inalámbrico	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparación de Mezclador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Controlador de volumen	Unidad	1	1.150.000
		Provisión y cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	1.610.000
		Mano de obra por cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	1.782.500
		Mano obra por cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	287.500
		Provisión y cambio de UPS	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS	Unidad	1	805.000
6		**Sistema de Audio y Video en Sala de Juicios Orales y/o Cámara Gesell**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de grabaciones de voz	Unidad	1	402.500
		Verificación de grabaciones de video	Unidad	1	402.500
		Pruebas de sonido	Unidad	1	402.500
		Control y ajuste de conectores de equipos	Unidad	1	402.500
		Verificación de cámaras	Unidad	1	402.500
		Control de operación de grabador digital y monitor	Unidad	1	402.500
		Prueba de microfonos	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Cambio de fusibles (si es necesario)	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Grabador Digital (DVR)	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Monitor	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparacion de cámara fija	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de video Balum	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de video Balum	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de conector BNC	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de conector BNC	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Amplificador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Parlante cielo raso	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Reparación de Parlante de pared	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Micrófono alámbrico	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparación de Micrófono inalámbrico	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Reparacion de Micrófono de ambiente	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparación de Mezclador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Controlador de volumen	Unidad	1	747.500
		Provisión y cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de parlante de pared	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante de pared	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	1.782.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	287.500
		Provisión y cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	1.897.500
		Mano de obra por cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de Micrófono de ambiente	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de Micrófono ambiente	Unidad	1	575.000
7	72102203-001	**Telefonía:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica de Central Telefónica:			
		Verificación de funcionamiento de baterías de respaldo.	Unidad	1	575.000
		Teléfonos de recepción, digitales, IP y analógicos:			
		- Verificación de funcionamiento de todas sus funciones.	Unidad	1	575.000
		Central telefónica:			
		Verificación de líneas telefónicas de Copaco	Unidad	1	575.000
		Verificación del aterramiento de la central	Unidad	1	575.000
		Verificación de funcionamiento de los puertos de las placas	Unidad	1	575.000
		Verificación de funcionamiento de los protectores de línea	Unidad	1	575.000
		Limpieza de la central Telefónica	Unidad	1	575.000
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas urbanas	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas urbanas	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas IP	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas IP	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas digital	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas digital	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas análogica.	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas análogica.	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por Reparación de Aparatos telefónicos digitales	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Reparación de Aparato para Recepcionista	Unidad	1	1.955.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provisión y cambio de Batería de respaldo por unidad	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo por unidad	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de Tomas telefónicas	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Tomas telefónicas	Unidad	1	172.500
		Provisión y cambio de descargador para línea	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de descargador para línea	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Reparación de cableado en Regleta telefónica	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de regleta telefónica	Unidad	1	2.875.000
		Mano de obra por cambio de regleta telefónica	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de Aparato para recepcionista	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de Aparato para recepcionista	Unidad	1	1.150.000
		Programación de internos	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por Programación de Interno	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de puesta a tierra	Unidad	1	1.380.000
8	92121702-003	**Sistema de Extinción de Incendios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	1	402.500
		Verificación de motor, manómetros y presostatos. Pruebas de operación.	Unidad	1	402.500
		Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	1	402.500
		Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas (bocas de incendio equipadas).	Unidad	1	402.500
		Verificación de accesorios, presión.	Unidad	1	402.500
		Control de Extintores de Incendio (CO2,PQP)	Unidad	1	402.500
		Control de Bocas de Incendio Siamesas	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Reparación de Bomba de 10hp:			
		-Provisión y Cambio de Rulemanes	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Cambio de Rulemanes	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Rebobinado	Unidad	1	3.162.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		- Provisión y cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	287.500
		Reparación de Bomba Jockey de 1,5 hp:			
		-Provisión y cambio de rulemanes	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de rulemanes	Unidad	1	172.500
		Mano de obra por Rebobinado	Unidad	1	862.500
		-Provisión y cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	172.500
		-Provisión y cambio de componentes de boca de incendio equipada:			
		- Vidrio de caja	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Vidrio de caja	Unidad	1	172.500
		- Manguera de 30 mts	Unidad	1	2.070.000
		Mano de obra por cambio de Manguera de 30 mts	Unidad	1	345.000
		- Pico tipo niebla	Unidad	1	690.000
		Mano de obra por cambio de Pico tipo niebla	Unidad	1	230.000
		-Acople Storz	Unidad	1	690.000
		Mano de obra por cambio de Acople Storz	Unidad	1	230.000
		-Llave Angular 45 grados.	Unidad	1	862.500
		Mano de obra opor cambio de Llave Angular 45 grados.	Unidad	1	287.500
		B) INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS Y ELÉCTRICAS:			
		Grupo Generador de Emergencia:			
9	**72102201-006**	**Generador de Emergencias:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Control de nivel de voltaje.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de terminales flojos, rotos.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de estabilidad de carga/generador.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de devanados	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Chequeo de tiempo de transferencia a la carga.	Unidad	1	402.500
		Inspección de filtro de entrada de aire.	Unidad	1	402.500
		Verificación de ruidos anormales.	Unidad	1	402.500
		Prueba de funcionamiento con cargas.	Unidad	1	402.500
10	**73152101-039**	**Motor Generador de Emergencias:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de cantidad de refrigerantes.	Unidad	1	402.500
		Chequear tensión de correas.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de la cámara de sedimento y colador de bomba alimentadora de combustible.	Unidad	1	402.500
		Verificar nivel de aceite lubricante en el indicador.	Unidad	1	402.500
		Comprobar presión de aceite lubricante en el indicador.	Unidad	1	402.500
		Limpiar filtro de aire (cada 250 hs.)	Unidad	1	402.500
		Chequeo tiempo en marchas y paradas.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de mangueras sueltas o rotas.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		- Provisión y cambio de Aceite Multigrado	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de Aceite Multigrado	Unidad	1	345.000
		-Provisión y cambio del Filtro de Combustible	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por cambio del Filtro de Combustible	Unidad	1	230.000
		- Provisión y cambio del Filtro de Aire	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio del Filtro de Aire	Unidad	1	287.500
		- Provisión y cambio del Filtro de Aceite	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio del Filtro de Aceite	Unidad	1	230.000
		- Provisión y cambio Batería 150ah 12V	Unidad	1	2.645.000
		Mano de obra por cambio Batería 150ah 12V	Unidad	1	345.000
		- Provisión y cambio de Cargador de Batería Permanente	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de Cargador de Batería Permanente	Unidad	1	345.000
		- Provisión y cambio de Refrigerante para Radiador	Unidad	1	690.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra pro cambio de Refrigerante para Radiador	Unidad	1	2.300.000
		- Provisión y cambio de Contactor de Trasferencia	Unidad	1	3.047.500
		Mano de obra por cambio de Contactor de Trasferencia	Unidad	1	575.000
11	72102201-001	**Transformadores:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Transformador de 500 KVA con accesorios:	Unidad	1	
		- Verificación de nivel de aceite.	Unidad	1	1.150.000
		- Limpieza general de componentes externos.	Unidad	1	1.380.000
		- Filtrado (2) del aceite y su respectiva verificación.	Unidad	1	14.375.000
		- Ensayo del estado del aceite antes y después.	Unidad	1	6.325.000
		- Ajustes de piezas mecánicas externas.	Unidad	1	2.875.000
		- Verificación de juntas externas.	Unidad	1	2.875.000
12	73152101-011	**Motores eléctricos y otros:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación y mantenimiento de:			
		- Motores eléctricos de portón basculante y portón corredizo.	Unidad	1	1.150.000
		- Duchas.	Unidad	1	172.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		- *-Motores eléctricos de portón basculante:*			
		* Provisión y cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	1.552.500
		Mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Servicio de Rebobinado de Motor	Unidad	1	1.667.500
		Mano de obr apor Servicio de Reparación de Engranaje y Polea	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por Servicio de Reparación de Fuente de Alimentación	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Servicio de Soldadura	Unidad	1	862.500
		- *-Motores eléctricos de portón corredizo:*			
		* Provisión y cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	1.552.500
		Mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	287.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por Servicio de Rebobinado de Motor	Unidad	1	1.667.500
		Mano de obr apor Servicio de Reparación de Engranaje y Polea	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por Servicio de Reparación de Fuente de Alimentación	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Servicio de Soldadura	Unidad	1	862.500
		* Provisión y cambio de rueda para portón corredizo	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Provisión y cambio de rueda para portón corredizo	Unidad	1	402.500
		- Duchas.			
		* Provisión y cambio de Resistencia Eléctrica	Unidad	1	172.500
		Mano de obra por cambio de Resistencia Eléctrica	Unidad	1	172.500
		* Provisión y cambio de Ducha Eléctrica	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Ducha Eléctrica	Unidad	1	172.500
13	73152101-078	**Bombas Hidráulicas y Accesorios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de funcionamiento de:			
		*Bombas elevadoras de agua corriente.	Unidad	1	402.500
		*Filtros de Agua Corriente	Unidad	1	402.500
		*Boya Eléctrica	Unidad	1	402.500
		*Boya Mecánica	Unidad	1	402.500
		*Bombas de Drenaje.	Unidad	1	402.500
		*Bombas de Desagüe cloacal	Unidad	1	402.500
		*Bombas de desagüe pluvial	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Electrobomba elevadora de Agua corriente	Unidad	1	2.300.000
		*Provisión y cambio de Boya Eléctrica	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de Boya Eléctrica	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de Boya Mecánica	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de Boya Mecánica	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de Filtro de Agua Corriente	Unidad	1	1.437.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de Filtro de Agua Corriente	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Reparación de Electrobomba de Pozo de Drenaje (incluye desmontaje, traslado y puesta en funcionamiento)	Unidad	1	3.162.500
		Mano de obra por Reparación de ElectroBomba de Desagüe Cloacal (desmontaje, traslado y puesta en funcionamiento).-	Unidad	1	6.612.500
		Mano de obra por Reparación de ElectroBomba de Desagüe Pluvial (incluye desmontaje, traslado y puesta de funcionamiento)	Unidad	1	2.012.500
14	**72102201-002**	**Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas:**			
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
		Mano de obra por Reparación de Tablero eléctrico	Unidad	1	2.300.000
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A.	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A.	Unidad	1	172.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A.	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A.	Unidad	1	172.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A.	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A.	Unidad	1	287.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A.	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A.	Unidad	1	345.000
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A.	Unidad	1	1.437.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A.	Unidad	1	402.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A.	Unidad	1	2.127.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A.	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores hasta 7.5 Kw	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 7.5 Kw	Unidad	1	345.000
		*Cambio de contactores hasta 15 Kw	Unidad	1	1.035.000
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 15 Kw	Unidad	1	345.000
		*Cambio de contactores hasta 32 Kw	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 32 Kw	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		*Cambio de contactores hasta 55 Kw	Unidad	1	3.047.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 55 Kw	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores hasta 75 Kw	Unidad	1	3.162.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 75 Kw	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores de más de 100 Kw	Unidad	1	3.450.000
		Mano de obra por Cambio de contactores de más de 100 Kw	Unidad	1	632.500
		*Cambio de Relé térmico hasta 50 A.	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Cambio de Relé térmico hasta 50 A.	Unidad	1	345.000
		*Cambios de cables hasta 1mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 1mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	115.000
		*Cambios de cables hasta 2mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 2mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	172.500
		*Cambios de cables hasta 4mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 4mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	230.000
		*Cambios de cables hasta 6mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 6mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	287.500
		*Cambios de cables hasta 10mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 10mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	345.000
		ACCESO JUECES			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ACCESO FUNCIONARIOS			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ACCESO PUBLICO			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ALUMBRADO PUBLICO			

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		*Mano de Obra por Servicio de Grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	1	747.500
		*Provisión y cambio de Reactor de vapor de sodio 400w	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio de Reactor de vapor de sodio 400w	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Lámpara de vapor de sodio 400w	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara de vapor de sodio 400w	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Ignitor	Unidad	1	402.500
		Mano de obra cambio de Ignitor	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Capacitor de 50 uF	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Capacitor de 50 uF	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Fotocélula	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Fotocélula	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de Alumbrado Publico LED temperatura 150 W color 4000k, vida util minimo de 100 mil horas	Unidad	1	4.370.000
		Mano de Obra por cambio de Alumbrado Publico LED temperatura 150 W color 4000k, vida util minimo de 100 mil horas	Unidad	1	575.000
		FAROLA DE PERGOLADO			
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Reactor de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Reactor de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Lámpara Tipo LED de 50 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lampara Tipo LED de 50 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 70 W	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 70 W	Unidad	1	172.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		REFLECTORES			
		*Provisión y cambio de Lampara de vapor de sodio de 150W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lampara de vapor de sodio de 150W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Lámpara vapor de mercurio de 150W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Lámpara vapor de mercurio de 150W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 150 W	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 150 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Capacitor de 50uF	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Capacitor de 50uF	Unidad	1	115.000
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 150 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 150 W	Unidad	1	115.000
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 150 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 150 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 150 W	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 150 W	Unidad	1	230.000
		*Provisión y cambio de Lampara de vapor de sodio de 400W	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por cambio de Lampara de vapor de sodio de 400W	Unidad	1	207.000
		*Provisión y cambio de Lámpara vapor de mercurio de 400W	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara vapor de mercurio de 400W	Unidad	1	230.000
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 400 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 400 W	Unidad	1	172.500
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 400 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 400 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 400 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 400 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 400 W	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 400 W	Unidad	1	230.000
		*Provisión y cambio de reflector tipo LED de 50 W	Unidad	1	632.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de reflector tipo LED de 50 W	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de reflector tipo LED de 80 W	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de reflector tipo LED de 80 W	Unidad	1	287.500
			Total Coronel Oviedo		**370.564.500**

		JUZGADO DE 1ERA. INSTANCIA - CAAGUAZU			
Nº Item	**Código Catalogo**	**Descripción de los Servicios**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio**
		A) INSTALACIONES ESPECIALES:			
1	92121702-001	**Sistema de Detección Electrónica y Aviso contra Incendios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).	Unidad	1	402.500
		Ensayos de operación del Panel Central de Control.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de funcionamiento de dispositivos.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de alarmas audio-visuales.	Unidad	1	402.500
		Iluminación de emergencia:	Unidad	1	
		- Control de alimentación eléctrica.	Unidad	1	402.500
		- Control de placa de conmutación.	Unidad	1	402.500
		- Control de baterías.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de equipos.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Panel Central de Alarma	Unidad	1	2.875.000
		Mano de obra por Reparación de Detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	1.380.000
		Provisión y cambio de Batería de Respaldo 12 Volts 7 Amp-hora.	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de Respaldo 12 Volts 7 Amp-hora.	Unidad	1	230.000
		Provision y Cambio de Iluminación de Emergencia	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Cambio de Iluminación de Emergencia	Unidad	1	172.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provision y cambio de Señalización de Emergencia	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por cambio de Señalización de Emergencia	Unidad	1	172.500
		Provisión y cambio de detector de humo y calor direccionable	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de detector de humo y calor direccionable	Unidad	1	402.500
		Provision y cambio de detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de detector termovelocimetrico direccionable	Unidad	1	402.500
		Provision y cambio de Pulsador Manual	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de Pulsador Manual	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de alarma audio visual	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de alarma audio visual	Unidad	1	287.500
2	92121701-001	**Sistema de Alarmas contra Intrusos:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).	Unidad	1	402.500
		Ensayos de operación del Panel Central de Control.	Unidad	1	402.500
		Pruebas de funcionamiento de dispositivos	Unidad	1	402.500
		Pruebas de sirenas.	Unidad	1	402.500
		Cerraduras electromagnéticas y eléctricas:	Unidad	1	
		- Control de alimentación eléctrica.	Unidad	1	402.500
		- Control del estado de transformadores.	Unidad	1	402.500
		- Ajustes de cerraduras eléctricas y pulsadores.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de equipos.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Panel Central de Alarma	Unidad	1	2.875.000
		Provisión y cambio de Batería de respaldo – 12 Volts 7 Amp-hora	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo – 12 Volts 7 Amp-hora	Unidad	1	230.000
		Provision y Cambio de Expansor de zonas	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Cambio de Expansor de zonas	Unidad	1	287.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provision y Cambio de Teclado alfanumérico	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Cambio de Teclado alfanumérico	Unidad	1	230.000
		Provision y Cambio de Sirena de 30 Watts de potencia	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por Cambio de Sirena de 30 Watts de potencia	Unidad	1	143.750
		Provision y Cambio de Transformador	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por Cambio de Transformador	Unidad	1	172.500
		Provision y cambio de Fuente de energia de 12V	Unidad	1	690.000
		Mano de obra por cambio de Fuente de energia de 12V	Unidad	1	230.000
		Provision y cambio de Sensor de Movimiento de doble tecnolgia	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Sensor de Movimiento de doble tecnolgia	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de contactos magneticos	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por cambio de contactos magneticos	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de pulsador de emergencia	Unidad	1	1.495.000
		Mano de obra por cambio de pulsador de emergencia	Unidad	1	230.000
3	**83111802-001**	**Sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.	Unidad	1	402.500
		Cámaras Fijas y Móviles: control de imagen, enfoque de lentes, limpieza.	Unidad	1	402.500
		Monitores: control de operación, limpieza, ajustes.	Unidad	1	402.500
		Equipos de grabación:	Unidad	1	
		- Control de cableado de alimentación y de señales de video.	Unidad	1	402.500
		- Revisión de programación: generación de títulos, horarios, fecha.	Unidad	1	402.500
		- Revisión de tiempo de grabación y secuenciado.	Unidad	1	402.500
		- Verificación de funcionamiento de divisor de pantalla (formatos de observación).	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Grabador Digital (DVR)	Unidad	1	1.380.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por Reparación de Monitor	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparación de Controlador de cámaras móviles	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparacion de cámara fija	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de cámara móvil	Unidad	1	920.000
		Provisión y cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de video Balum	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de video Balum	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de conector BNC	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de conector BNC	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de UPS Online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS Online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
4	81141804-045	**Sistema de Control de Acceso:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica.	Unidad	1	402.500
		Módulos de Conexión:			
		- Control de cableado de alimentación, y señales de datos.	Unidad	1	402.500
		- Control de conexiones de lectoras, cerraduras eléctricas, contactos magnéticos, baterías.	Unidad	1	402.500
		Control de conexión entre módulos	Unidad	1	402.500
		- Control de conexión entre módulo principal y PC de gestión.	Unidad	1	402.500
		Verificación de velocidad de transmisión de datos	Unidad	1	402.500
		Ajuste perfecto de todas la terminales	Unidad	1	402.500
		Revisión de conexiones a teclado de control de estado	Unidad	1	402.500
		- Pruebas de operación sin conexión a PC de gestión.	Unidad	1	402.500
		- Control y/o cambio de fusibles.	Unidad	1	402.500
		Lectoras:			
		- Control de cableado de alimentación y de señal de datos.	Unidad	1	402.500
		- Verificación de indicadores luminosos.	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Cerraduras Eléctricas:			
		- Control de tensión en bornes (transformadores y cerraduras).	Unidad	1	402.500
		Ajuste de posición (si necesario)	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		Brazos hidráulicos: Ajustes	Unidad	1	402.500
		PC de Gestión:			
		- Control de cableado de alimentación y de señales de datos.	Unidad	1	402.500
		Prueba de funcionamiento de CPU, monitor, mouse y teclado	Unidad	1	402.500
		- Verificación de funcionamiento de programas informáticos de plataforma (Windows '98 o superior)	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		Software: Control de programación del sistema.	Unidad	1	402.500
		Intercomunicadores:			
		- Control de cableado de alimentación y de señales de datos.	Unidad	1	402.500
		- Control de calidad de sonido.	Unidad	1	402.500
		- Ajuste de cables, conectores y soportes.	Unidad	1	402.500
		- Conmutación.	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Módulos de control de acceso	Unidad	1	1.380.000
		- Provisión y cambio de Batería de respaldo – 12 volts 7 Amp-hora	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo – 12 volts 7 Amp-hora	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por Reparación de Brazos hidráulicos	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Software de control de acceso	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de Cerradura Eléctrica	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Reparación de Cerradura Electromagnética	Unidad	1	747.500
		Provision y cambio de lectora de proximidad	Unidad	1	1.955.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de lectora de proximidad	Unidad	1	460.000
		Provision y cambio de brazo hidráulico	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de brazo hidráulico	Unidad	1	575.000
		Provision y cambio de cerradura eléctrica	Unidad	1	1.897.500
		Mano de obra por cambio de cerradura eléctrica	Unidad	1	575.000
		Provision y cambio de cerradura electromagnética	Unidad	1	2.127.500
		Mano de obra por cambio de cerradura electromagnética	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de intercomunicador	Unidad	1	2.530.000
		Mano de obra por cambio de intercomunicador	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
5	**81141804-002**	**Sistema de Comunicación Oral (Música Funcional y Altavoces):**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica:			
		- Verificación de conexión eléctrica de equipo base.	Unidad	1	402.500
		Ajuste de bornes	Unidad	1	402.500
		- Verificación de tensión de baterías de respaldo.	Unidad	1	402.500
		Amplificadores:			
		- Control de cableado de alimentación, y señales de dispositivos periféricos.	Unidad	1	402.500
		- Control de conexiones de parlantes, micrófonos, mezclador.	Unidad	1	402.500
		Mezclador, sintonizador, CD Player:			
		- Control de cableado de alimentación y de señal de sonido.	Unidad	1	402.500
		Parlantes:			
		- Control de tensión en bornes.	Unidad	1	402.500
		Ajuste de conectores	Unidad	1	402.500
		- Verificación de amplificadores de línea.	Unidad	1	402.500
		Micrófonos alámbricos e inalámbricos:			
		Verificación de conectores (ajuste)	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		- Pruebas de funcionamiento.	Unidad	1	402.500
		Limpieza individual de cada dispositivo.	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unida	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Amplificador de música funcional	Unidad	1	1.495.000
		Mano de obra por Reparación de Parlante cielo raso	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Reparación de Micrófono alámbrico	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Micrófono inalámbrico	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparación de Mezclador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Controlador de volumen	Unidad	1	1.150.000
		Provisión y cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	1.610.000
		Mano de obra por cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	1.782.500
		Mano obra por cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	287.500
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
6		**Sistema de Audio y Video en Sala de Juicios Orales y/o Cámara Gesell**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de grabaciones de voz	Unidad	1	402.500
		Verificación de grabaciones de video	Unidad	1	402.500
		Pruebas de sonido	Unidad	1	402.500
		Control y ajuste de conectores de equipos	Unidad	1	402.500
		Verificación de cámaras	Unidad	1	402.500
		Control de operación de grabador digital y monitor	Unidad	1	402.500
		Prueba de microfonos	Unidad	1	402.500
		Cambio de fusibles (si es necesario)	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Limpieza individual de cada dispositivo	Unidad	1	402.500
		Verificación de funcionamiento de UPS	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Grabador Digital (DVR)	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Monitor	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparacion de cámara fija	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	920.000
		Manod de obra por cambio de fuente de alimentación 12 Volts 10 Amper	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de video Balum	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de video Balum	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de conector BNC	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de conector BNC	Unidad	1	115.000
		Provisión y cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de UPS online de 1.000VA	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por Reparación de Amplificador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Parlante cielo raso	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Reparación de Parlante de pared	Unidad	1	805.000
		Mano de obra poir Reparación de Micrófono alámbrico	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Reparación de Micrófono inalámbrico	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Reparacion de Micrófono de ambiente	Unidad	1	747.500
		Mano de obra por Reparación de Mezclador	Unidad	1	1.380.000
		Mano de obra por Reparación de Controlador de volumen	Unidad	1	747.500
		Provisión y cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante para cielo raso	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de parlante de pared	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de parlante de pared	Unidad	1	345.000
		Provisión y cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	1.782.500
		Mano de obra por cambio de Micrófono alambrico	Unidad	1	287.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Provisión y cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	1.897.500
		Mano de obra por cambio de Micrófono inalambrico	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de Micrófono de ambiente	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de Micrófono ambiente	Unidad	1	575.000
7	72102203-001	**Telefonía:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Revisión de alimentación de energía eléctrica de Central Telefónica:			
		Verificación de funcionamiento de baterías de respaldo.	Unidad	1	575.000
		Teléfonos de recepción, digitales, IP y analógicos:			
		- Verificación de funcionamiento de todas sus funciones.	Unidad	1	575.000
		Central telefónica:			
		Verificación de líneas telefónicas de Copaco	Unidad	1	575.000
		Verificación del aterramiento de la central	Unidad	1	575.000
		Verificación de funcionamiento de los puertos de las placas	Unidad	1	575.000
		Verificación de funcionamiento de los protectores de línea	Unidad	1	575.000
		Limpieza de la central Telefónica	Unidad	1	575.000
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas urbanas	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas urbanas	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas IP	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas IP	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas digital	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas digital	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de Placa para 8 líneas internas análogica.	Unidad	1	6.900.000
		Mano de obra por cambio de Placa para 8 líneas internas análogica.	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por Reparación de Aparatos telefónicos digitales	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Reparación de Aparato para Recepcionista	Unidad	1	1.955.000
		Provisión y cambio de Batería de respaldo por unidad	Unidad	1	920.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de Batería de respaldo por unidad	Unidad	1	230.000
		Provisión y cambio de Tomas telefónicas	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Tomas telefónicas	Unidad	1	172.500
		Provisión y cambio de descargador para línea	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de descargador para línea	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Reparación de cableado en Regleta telefónica	Unidad	1	2.300.000
		Provisión y cambio de regleta telefónica	Unidad	1	2.875.000
		Mano de obra por cambio de regleta telefónica	Unidad	1	575.000
		Provisión y cambio de Aparato para recepcionista	Unidad	1	5.175.000
		Mano de obra por cambio de Aparato para recepcionista	Unidad	1	1.150.000
		Programación de Interno	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por Programación de Interno	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Reparación de puesta a tierra	Unidad	1	1.380.000
8	**92121702-003**	**Sistema de Extinción de Incendios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Control de alimentación eléctrica de bombas principal y jockey del sistema de extinción.	Unidad	1	402.500
		Verificación de motor, manómetros y presostatos. Pruebas de operación.	Unidad	1	402.500
		Ajuste llaves de paso y perillas de mando.	Unidad	1	402.500
		Control de gabinetes, vidrios, lanzaderas (bocas de incendio equipadas).	Unidad	1	402.500
		Verificación de accesorios, presión.	Unidad	1	402.500
		Control de Extintores de Incendio (CO2,PQP)	Unidad	1	402.500
		Control de Bocas de Incendio Siamesas	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Reparación de Bomba de 20hp			
		-Provisión y Cambio de Rulemanes	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por Cambio de Rulemanes	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Rebobinado	Unidad	1	4.255.000
		- Provisión y cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	1.955.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	287.500
		Reparación de Bomba Jockey de 1 hp:	Unidad	1	
		-Provisión y cambio de rulemanes	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de rulemanes	Unidad	1	172.500
		Mano de obra por Rebobinado	Unidad	1	862.500
		-Provisión y cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Sellos y Retenes	Unidad	1	172.500
		-Provisión y cambio de componentes de boca de incendio equipada:			
		- Vidrio de caja	Unidad	1	172.500
		Mano de obra por cambio de Vidrio de caja	Unidad	1	86.250
		- Manguera de 30 mts	Unidad	1	1.725.000
		Manod e obra por cambio de Manguera de 30 mts	Unidad	1	287.500
		- Pico tipo niebla	Unidad	1	517.500
		Manod e obra por cambio de Pico tipo niebla	Unidad	1	1.725.000
		-Acople Storz	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Acople Storz	Unidad	1	115.000
		-Llave Angular 45 grados.	Unidad	1	862.500
		Mano de obra opor cambio de Llave Angular 45 grados.	Unidad	1	287.500
		B) INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS Y ELÉCTRICAS:			
		Grupo Generador de Emergencia:			
9	**72102201-006**	**Generador de Emergencias:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Control de nivel de voltaje.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados y chamuscados.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de terminales flojos, rotos.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de estabilidad de carga/generador.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de devanados	Unidad	1	402.500
		Chequeo de tiempo de transferencia a la carga.	Unidad	1	402.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@rvrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Inspección de filtro de entrada de aire.	Unidad	1	402.500
		Verificación de ruidos anormales.	Unidad	1	402.500
		Prueba de funcionamiento con cargas.	Unidad	1	402.500
10	73152101-039	**Motor Generador de Emergencias:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de cantidad de refrigerantes.	Unidad	1	402.500
		Chequear tensión de correas.	Unidad	1	402.500
		Limpieza de la cámara de sedimento y colador de bomba alimentadora de combustible.	Unidad	1	402.500
		Verificar nivel de aceite lubricante en el indicador.	Unidad	1	402.500
		Comprobar presión de aceite lubricante en el indicador.	Unidad	1	402.500
		Limpiar filtro de aire (cada 250 hs.)	Unidad	1	402.500
		Chequeo tiempo en marchas y paradas.	Unidad	1	402.500
		Chequeo de mangueras sueltas o rotas.	Unidad	1	402.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		- Provisión y cambio de Aceite Multigrado	Unidad	1	1.725.000
		Mano de obra por cambio de Aceite Multigrado	Unidad	1	345.000
		-Provisión y cambio del Filtro de Combustible	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por cambio del Filtro de Combustible	Unidad	1	230.000
		- Provisión y cambio del Filtro de Aire	Unidad	1	1.725.000
		Manod e obra por cambio del Filtro de Aire	Unidad	1	287.500
		- Provisión y cambio del Filtro de Aceite	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio del Filtro de Aceite	Unidad	1	230.000
		- Provisión y cambio Batería 150ah 12V	Unidad	1	2.645.000
		Mano de obra por cambio Batería 150ah 12V	Unidad	1	345.000
		- Provisión y cambio de Cargador de Batería Permanente	Unidad	1	2.300.000
		Mano de obra por cambio de Cargador de Batería Permanente	Unidad	1	345.000
		- Provisión y cambio de Refrigerante para Radiador	Unidad	1	690.000
		Mano de obra pro cambio de Refrigerante para Radiador	Unidad	1	2.300.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		- Provisión y cambio de Contactor de Trasferencia	Unidad	1	3.047.500
		Mano de obra por cambio de Contactor de Trasferencia	Unidad	1	575.000
11	72102201-001	**Transformadores:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Transformador de 1000 KVA con accesorios:	Unidad	1	
		- Verificación de nivel de aceite.	Unidad	1	1.150.000
		- Limpieza general de componentes externos.	Unidad	1	1.380.000
		- Filtrado (2) del aceite y su respectiva verificación.	Unidad	1	14.375.000
		- Ensayo del estado del aceite antes y después.	Unidad	1	6.325.000
		- Ajustes de piezas mecánicas externas.	Unidad	1	2.875.000
		- Verificación de juntas externas.	Unidad	1	2.875.000
12	73152101-011	**Motores eléctricos y otros:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación y mantenimiento de:	Unidad	1	
		- Motores eléctricos de portón basculante.	Unidad	1	1.150.000
		- Duchas.	Unidad	1	172.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		- *-Motores eléctricos de portón basculante:*	Unidad	1	
		* Provisión y cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	1.552.500
		Mano de obra por cambio de Placa Electrónica de Conmutación	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Servicio de Rebobinado de Motor	Unidad	1	1.667.500
		Mano de obr apor Servicio de Reparación de Engranaje y Polea	Unidad	1	920.000
		Mano de obra por Servicio de Reparación de Fuente de Alimentación	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Servicio de Soldadura	Unidad	1	862.500
		- Duchas.	Unidad	1	
		* Provisión y cambio de Resistencia Eléctrica	Unidad	1	172.500
		Mano de obra por cambio de Resistencia Eléctrica	Unidad	1	172.500
		* Provisión y cambio de Ducha Eléctrica	Unidad	1	287.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por cambio de Ducha Eléctrica	Unidad	1	172.500
13	73152101-078	**Bombas Hidráulicas y Accesorios:**			
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
		Verificación de funcionamiento de:			
		*Bombas elevadoras de agua corriente.	Unidad	1	287.500
		*Filtros de Agua Corriente	Unidad	1	230.000
		*Boya Eléctrica	Unidad	1	230.000
		*Boya Mecánica	Unidad	1	230.000
		*Bombas de Drenaje.	Unidad	1	287.500
		*Electrobomba de agua de Pozo Artesiano	Unidad	1	287.500
		*Bomba Dosadora de Cloro	Unidad	1	287.500
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		Mano de obra por Reparación de Electrobomba elevadora de Agua corriente	Unidad	1	2.300.000
		*Provisión y cambio de Boya Eléctrica	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de Boya Eléctrica	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de Boya Mecánica	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de Boya Mecánica	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de Filtro de Agua Corriente	Unidad	1	1.437.500
		Mano de obra por cambio de Filtro de Agua Corriente	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por Reparación de Electrobomba de Pozo de Drenaje (incluye desmontaje, traslado y puesta en funcionamiento)	Unidad	1	3.162.500
		Mano de obra por Reparación de ElectroBomba Sumergible para Agua de Pozo Artesiano (incluye desmontaje, traslado y puesta de funcionamiento)	Unidad	1	6.612.500
		Mano de obra por Reparación de Bomba Dosadora de Cloro.(incluye desmontaje, traslado y puesta de funcionamiento)	Unidad	1	2.012.500
14	72102201-002	**Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas:**			
		MANTENIMIENTO REPARADOR			
		INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Unidad	1	
		Mano de obra por Reparación de Tablero eléctrico	Unidad	1	2.300.000
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A.	Unidad	1	345.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 15 A.	Unidad	1	172.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A.	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 1 x 35 A.	Unidad	1	172.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A.	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 100 A.	Unidad	1	287.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A.	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 200 A.	Unidad	1	345.000
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A.	Unidad	1	1.437.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 300 A.	Unidad	1	402.500
		*Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A.	Unidad	1	2.127.500
		Mano de obra por Cambio de llaves termomagnéticas hasta 3 x 400 A.	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores hasta 7.5 Kw	Unidad	1	977.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 7.5 Kw	Unidad	1	345.000
		*Cambio de contactores hasta 15 Kw	Unidad	1	1.035.000
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 15 Kw	Unidad	1	345.000
		*Cambio de contactores hasta 32 Kw	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 32 Kw	Unidad	1	402.500
		*Cambio de contactores hasta 55 Kw	Unidad	1	3.047.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 55 Kw	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores hasta 75 Kw	Unidad	1	3.162.500
		Mano de obra por Cambio de contactores hasta 75 Kw	Unidad	1	575.000
		*Cambio de contactores de más de 100 Kw	Unidad	1	3.450.000
		Mano de obra por Cambio de contactores de más de 100 Kw	Unidad	1	632.500
		*Cambio de Relé térmico hasta 50 A.	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por Cambio de Relé térmico hasta 50 A.	Unidad	1	345.000
		*Cambios de cables hasta 1mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 1mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	115.000
		*Cambios de cables hasta 2mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	287.500

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		Mano de obra por Cambios de cables hasta 2mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	172.500
		*Cambios de cables hasta 4mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 4mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	230.000
		*Cambios de cables hasta 6mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 6mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	287.500
		*Cambios de cables hasta 10mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	575.000
		Mano de obra por Cambios de cables hasta 10mm por tramo de 15 mts.	Unidad	1	345.000
		ACCESO JUECES			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ACCESO FUNCIONARIOS			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ACCESO PUBLICO			
		*Provisión y cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de artefacto de iluminación	Unidad	1	172.500
		ALUMBRADO PUBLICO			
		*Mano de Obra por Servicio de Grúa para reparación de artefacto por unidad	Unidad	1	747.500
		*Provisión y cambio de Reactor de vapor de sodio 400w	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio de Reactor de vapor de sodio 400w	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Lámpara de vapor de sodio 400w	Unidad	1	402.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara de vapor de sodio 400w	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Ignitor	Unidad	1	402.500
		Mano de obra cambio de Ignitor	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Capacitor de 50 uF	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Capacitor de 50 uF	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Fotocélula	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Fotocélula	Unidad	1	115.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios	Unidad	1	1.150.000
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios	Unidad	1	287.500
		Provision y cambio de Alumbrado Publico LED temperatura 150 W color 4000k, vida util minimo de 100 mil horas	Unidad	1	4.370.000
		Mano de Obra por cambio de Alumbrado Publico LED temperatura 150 W color 4000k, vida util minimo de 100 mil horas	Unidad	1	575.000
		FAROLA DE PERGOLADO			
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Reactor de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Reactor de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara de vapor de sodio 70 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Lampara Tipo LED de 50 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lampara Tipo LED de 50 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 70 W	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 70 W	Unidad	1	172.500
		REFLECTORES			
		*Provisión y cambio de Lampara de vapor de sodio de 150W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Lampara de vapor de sodio de 150W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Lámpara vapor de mercurio de 150W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Lámpara vapor de mercurio de 150W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 150 W	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 150 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Capacitor de 50uF	Unidad	1	230.000
		Mano de obra por cambio de Capacitor de 50uF	Unidad	1	115.000
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 150 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 150 W	Unidad	1	115.000

R. y R. GROUP S.A.

R. y R. Group S.A.
Bernardino Caballero y Cerro Lambare
Telefono: 595 21 234 320
e-mail: info@ryrgroup.com.py
Lambaré – Dpto. Central - Paraguay

		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 150 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 150 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 150 W	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 150 W	Unidad	1	230.000
		*Provisión y cambio de Lampara de vapor de sodio de 400W	Unidad	1	460.000
		Mano de obra por cambio de Lampara de vapor de sodio de 400W	Unidad	1	207.000
		*Provisión y cambio de Lámpara vapor de mercurio de 400W	Unidad	1	517.500
		Mano de obra por cambio de Lámpara vapor de mercurio de 400W	Unidad	1	230.000
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 400 W	Unidad	1	345.000
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de Sodio de 400 W	Unidad	1	172.500
		* Provisión y cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 400 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Reactor p/ Lampara de Vapor de mercurio de 400 W	Unidad	1	115.000
		*Provisión y cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 400 W	Unidad	1	287.500
		Mano de obra por cambio de Ignitor para lámpara de vapor de sodio 400 W	Unidad	1	172.500
		*Provisión y cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 400 W	Unidad	1	805.000
		Mano de obra por cambio de Artefacto vacio sin accesorios para 400 W	Unidad	1	230.000
		*Provisión y cambio de reflector tipo LED de 50 W	Unidad	1	632.500
		Mano de obra por cambio de reflector tipo LED de 50 W	Unidad	1	287.500
		*Provisión y cambio de reflector tipo LED de 80 W	Unidad	1	862.500
		Mano de obra por cambio de reflector tipo LED de 80 W	Unidad	1	287.500
			Precio Total Caaguazú		**365.504.500**

Atentamente.

Atilio Manuel Rodríguez Pereira

Representante Legal