INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Oñondivepa Tape Pyahu
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 42/16 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS ODONTOLÓGICOS PARA EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL"

ADENDA Nº 4

Asunción, 24 de Octubre de 2016.

AL OFERENTE: LICITACION PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 42/16 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS ODONTOLÓGICOS PARA EL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL", informamos que se realizan los siguientes cambios en el Pliego de Bases y Condiciones:

1. **En la Sección III. Suministros Requeridos ,Punto 1 Especificaciones Técnicas en los Ítems 1, 3 y 4 quedan de la siguiente manera:**

Ítem 1: Equipo Odontológico

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: EQUIPO ODONTOLOGICO/SILLON ODONTOLOGICO PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:		-	
1.6	Normas de calidad generales: FDA, CE , JIS, ANMAT o ANVISA o al menos alguna de ellas.			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Sillones y Equipamientos**			
2.1	El movimiento debe ser totalmente eléctrico, accionado por comando en el pie, también con un panel de comando ubicado en la unidad dental y en el equipo manualmente,			
2.2	Base y respaldo construida en acero o Aleación de aluminio plenamente, con tratamiento anticorrosivo y antideslizante pudiendo estar recubierto con poliestireno de alto impacto			
2.3	Accionado por motorreductores con bajo nivel de ruido.			
2.4	Movimiento independiente entre asiento y respaldo.			
2.5	Accionamiento electromecánico			
2.6	Apoyabrazos derecho e izquierdo. Un brazo fijo y un brazo plegable con abertura lateral y/o vertical			
2.7	Apoya cabeza bi articulado con sistema de bloqueo por palanca o boton, para poder atender casos de pacientes especiales y Odontopediatria.			
2.8	Tapizado sin costuras en PVC, eliminación rápida (sin tornillo) de la tapicería del respaldo, fácilmente desmontable para su lavado y desinfección.			
2.9	Con sistema antiaplastamiento de los miembros inferiores.			
2.10	Peso de trabajo: 180 Kg o más			
2.11	**Posiciones de Trabajo:** 3 o más Posiciones de trabajo programables por el odontólogo y con memorización de la condición del reflector.			
2.12	VC: Vuelta a cero			
2.13	Subida y bajada del respaldo.			
2.14	Subida y bajada del asiento.			
2.15	Accionamiento del reflector.			
2.16	Sistema de Bloqueo del movimiento del sillón, con indicador de luz de emergencia.			
2.17	Posición de escupir y retorno a la última posición			
3	**EQUIPOS/CONSOLA**			
3.1	Movimientos horizontal y vertical, brazos articularles con bloqueo neumático. Con manejo bilateral			
3.2	2 mangueras de terminal de acople borden para alta rotación			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

3.3	1 manguera con terminal para micromotor neumático con acople borden con refrigeración(baja rotación)			
3.4	1 manguera con jeringa triple.			
3.5	Panel de comando con Negatoscopio incorporado (Puede estar incorporado a la consola), para acceder a todas las funciones del sillón.			
3.6	Manómetro Indicador de Presión de cada punta rotativa. Acceso del Profesional para regulación de spray y aire de propulsión.			
3.7	Deberá contar con Programación del flujo en la escupidera y porta vaso. A través del panel de comando.			
3.8	Deberá contar con un sistema de desinfección interna de las mangueras del equipo activado desde el panel de comando.			
3.9	Con pedal independiente para las piezas de mano.			
4	**Reflector**			
4.1	Accionamiento en el pedal de comando del sillón, y a través del panel de comando ubicado en la unidad dental.			
4.2	Asas extraíbles y autoclavables y/o con sistema antibacterial			
4.3	Intensidad de iluminación: Alta: 30.000 Lux o mayor			
4.4	Media: 20.000 Lux o mayor			
4.5	Baja: 8.000 Lux o mayor			
4.6	Sensor de proximidad en el cabezal y/o activado por medio del pedal del sillón, comando de la consola y escupidera			
4.7	Iluminación LED con Temperatura de color blanca: 4.200K a 6.300K			
4.8	Cantidad de led en el reflector: 3 o más			
5	**Escupidera**			
5.1	Con sensor de proximidad que active automáticamente el flujo de agua en la escupidera y/o por el pedal de comando en el sillon. Evita la contaminación cruzada			
5.2	Unidad de agua rebatible: 50° o más			
5.3	Jeringa triple auxiliar.			
5.4	Un suctor de saliva Venturi.			
5.5	Un suctor de alta potencia.			
5.6	Porta-vasos de accionamiento eléctrico y salida regulable de agua.			
5.7	Bacha de porcelana desmontable para fácil limpieza.			
5.8	Filtro de residuos. Con fácil acceso, extracción y limpieza.			
5.9	Bomba de vacío con potencia de ½ HP. Sistema de funcionamiento a seco. 220 V.			
5.10	Estructura del conjunto de acero con acabado en pintura epoxica resistente a la corrosión			
6	**Banqueta**			
6.1	Asiento activado por pistón a gas para regular altura.			
6.2	Respaldo con regulación de inclinación y altura			
6.3	5 ruedas para desplazamiento.			
6.4	Tapizado sin costuras.			
7	**Compresores odontológico a aire**			
7.1	Cantidad: Uno (1) por cada equipo			
7.2	Caudal de aire de 150 litros/min. O mayor			
7.3	Regulador con traba y/o escala.			
7.4	Compresor odontológico libre de aceite			
7.5	Tanque con pintura interna anticorrosiva			
7.6	Potencia del motor 1 HP/850W o superior			
7.7	Pintura externa anti microbiana			
7.8	Reservorio vertical			
7.9	2 cabezal de acero.-			
7.10	Volumen del reservorio 30 litros o más			
7.11	Nivel de ruido a 80 db o menor			
7.12	Gabinete acústico. Con extractor para retirar el calor y señalización luminosa			
7.13	Conexión neumática hasta el consultorio con llaves de seguridad y conexión eléctrica hasta el tablero			
7.14	Filtro Regulador con trampa de agua. Presión máxima 140 PSI			
8	**Turbinas alta rotación**			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

8.1	Cantidad: Ocho (8) por cadad equipo			
8.2	Turbina de alta rotación con cuerpo de acero inoxidable			
8.3	Rulemanes de cerámica integrado con el eje del rotor			
8.4	Sistema de fijación de fresa push button			
8.5	Cabeza con diámetro de 12,2 mm o mayor			
8.6	Cabeza con altura de 13,4 mm o mayor			
8.7	conexión tipo Borden			
8.8	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
8.9	Autoclavable a 135° C			
8.10	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
8.11	Compatible con las marcas: KAVO, GNATUS, NSK o Dabi Atlante.			
9	**Turbinas alta rotación con fibra óptica**			
9.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
9.2	Cuerpo de acero inoxidable			
9.3	Conducto de luz por Fibra óptica			
9.4	Rodamientos de Cerámica, integrado con el eje del rotor			
9.5	Potencia 5 W o superior			
9.6	Sujeción de fresas push botton			
9.7	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
9.8	conexión tipo Borden			
9.9	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
10	**Micromotor Neumático**			
10.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
10.2	Rotación ajustable de 5000 rpm a 20.000 rpm			
10.3	Spray externo simple			
10.4	Autoclavable a 135 grados.			
10.5	Inversión de giro			
10.6	Acoplamiento a través del sistema INTRA			
10.7	Conexión tipo borden			
11	**Contra ángulos**			
11.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
11.2	Con refrigeración de Agua. Spray externo simple			
11.3	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
11.4	Fresas fijadas por medio de láminas/ traba en la cabeza del contraangulo.			
11.5	Fácil acoplamiento. Sistema INTRA GIRATORIO			
11.6	Autoclavable a 135° C.			
11.7	Cabeza pequeña de 8mm de diámetro			
12	**Pieza de mano Intra Recta**			
12.1	Cantidad: Doce (12) por la totalidad			
12.2	Fácil acoplamiento sistema INTRA GIRATORIO			
12.3	Para fresas fijadas por medio del giro de anillo			
12.4	Spray externo simple			
12.5	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
12.6	Autoclavable a 135° C.			
13	**Autoclave**			
13.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
13.2	Capacidad del tanque 21 Litros.			
13.3	Tanque de acero inoxidable			
13.4	Estructura del tanque de presión en acero inoxidable. .			
13.5	Puerta en aluminio inyectado recubierto en acero inoxidable.			
13.6	Tiempo de esterilización: 16 minutos. Tiempo de ciclo completo: 60 minutos.			
13.7	Manómetro de Presión y Termostato.			
13.8	Sistema electrónico de interrupción del ciclo de esterilización.			
13.9	Dos válvulas de sobrepresión, una Válvula de Supresión anti vacío y una Válvula solenoide.			
13.10	Comando digital frontal Sistema electrónico micro controlado de tiempo y temperatura,			
13.11	Tecla de emergencia.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13.12	Con 3 bandejas			
14	**Fotopolimerizador con luz led portátil**			
14.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
14.2	Conductor de Luz de fibra óptica, 100% coherente y esterilizable en autoclave a 134° C.			
14.3	Tiempo de programa de operación en el rango de 10 a 30 seg o mayor., con pantalla digital, con alarma sonara cada 5 y/o 10 seg., y al final de cada ciclo			
14.4	Batería recargable			
14.5	Radiómetro para mediciones de la potencia			
14.6	Luz Led con potencia de mayor a 500 mW/ Cm2.			
14.7	Longitud de onda 420 nm – 480 nm o superior.			
14.8	Fuente de luz (1 LED) potencia: 5 W o mayor			
14.9	3 o más modos programables			
15	**Desarrador neumático**			
15.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
15.2	desarrador neumático con tres (3) puntas distintas y llave para cambiar la punta.			
15.3	Frecuencia de oscilación mínima 5600 Hz.			
15.4	Autoclavable 135°			
15.5	Conexión borden			
16	**Desarrador ultrasónico – Portátil**			
16.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
16.2	Ultrasonido piezoeléctrico activado a través de pastillas cerámicas en frecuencia de 24.000 a 30.000Hz. o superior			
16.3	Bomba peristáltica con regulador del flujo de agua			
16.4	Reservorio de agua desmontable translucido con iluminación a LED			
16.5	Sin necesidad de toma de agua			
16.6	Con 10 puntas universales o distintas			

ÍTEM 3: SILLÓN ODONTOLÓGICO Y EQUIPAMIENTOS

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: EQUIPO ODONTOLOGICO/SILLON ODONTOLOGICO PARA EL AREA INTERIOR DEL IPS			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:		-	
1.6	Normas de calidad generales: FDA, CE , JIS, ANMAT o ANVISA o al menos alguna de ellas.			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Sillones y Equipamientos**			
2.1	El movimiento debe ser totalmente eléctrico, accionado por comando en el pie, también con un panel de comando ubicado en la unidad dental y en el equipo manualmente,			
2.2	Base y respaldo construida en acero o Aleación de aluminio plenamente, con tratamiento anticorrosivo y antideslizante pudiendo estar recubierto con poliestireno de alto impacto			
2.3	Accionado por motorreductores con bajo nivel de ruido.			
2.4	Movimiento independiente entre asiento y respaldo.			
2.5	Accionamiento electromecánico			
2.6	Apoyabrazos derecho e izquierdo. Un brazo fijo y un brazo plegable con abertura lateral y/o vertical			
2.7	Apoya cabeza bi articulado con sistema de bloqueo por palanca o boton, para poder atender casos de pacientes especiales y Odontopediatria.			
2.8	Tapizado sin costuras en PVC, eliminación rápida (sin tornillo) de la tapicería del respaldo, fácilmente desmontable para su lavado y desinfección.			
2.9	Con sistema antiaplastamiento de los miembros inferiores.			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.10	Peso de trabajo: 180 Kg o más			
2.11	**Posiciones de Trabajo:** 3 o más Posiciones de trabajo programables por el odontólogo y con memorización de la condición del reflector.			
2.12	VC: Vuelta a cero			
2.13	Subida y bajada del respaldo.			
2.14	Subida y bajada del asiento.			
2.15	Accionamiento del reflector.			
2.16	Sistema de Bloqueo del movimiento del sillón, con indicador de luz de emergencia.			
2.17	Posición de escupir y retorno a la última posición			
3	**EQUIPOS/CONSOLA**			
3.1	Movimientos horizontal y vertical, brazos articularles con bloqueo neumático. Con manejo bilateral			
3.2	2 mangueras de terminal de acople borden para alta rotación			
3.3	1 manguera con terminal para micromotor neumático con acople borden con refrigeración(baja rotación)			
3.4	1 manguera con jeringa triple.			
3.5	Panel de comando con Negatoscopio incorporado (Puede estar incorporado a la consola), para acceder a todas las funciones del sillón.			
3.6	Manómetro Indicador de Presión de cada punta rotativa. Acceso del Profesional para regulación de spray y aire de propulsión.			
3.7	Deberá contar con Programación del flujo en la escupidera y porta vaso. A través del panel de comando.			
3.8	Deberá contar con un sistema de desinfección interna de las mangueras del equipo activado desde el panel de comando.			
3.9	Con pedal independiente para las piezas de mano.			
4	**Reflector**			
4.1	Accionamiento en el pedal de comando del sillón, y a través del panel de comando ubicado en la unidad dental.			
4.2	Asas extraíbles y autoclavables y/o con sistema antibacterial			
4.3	Intensidad de iluminación: Alta: 30.000 Lux o mayor			
4.4	Media: 20.000 Lux o mayor			
4.5	Baja: 8.000 Lux o mayor			
4.6	Sensor de proximidad en el cabezal y/o activado por medio del pedal del sillón, comando de la consola y escupidera			
4.7	Iluminación LED con Temperatura de color blanca: 4.200K a 6.300K			
4.8	Cantidad de led en el reflector: 3 o más			
5	**Escupidera**			
5.1	Con sensor de proximidad que active automáticamente el flujo de agua en la escupidera y/o por el pedal de comando en el sillon. Evita la contaminación cruzada			
5.2	Unidad de agua rebatible: 50° o más			
5.3	Jeringa triple auxiliar.			
5.4	Un suctor de saliva Venturi.			
5.5	Un suctor de alta potencia.			
5.6	Porta-vasos de accionamiento eléctrico y salida regulable de agua.			
5.7	Bacha de porcelana desmontable para fácil limpieza.			
5.8	Filtro de residuos. Con fácil acceso, extracción y limpieza.			
5.9	Bomba de vacío con potencia de ½ HP. Sistema de funcionamiento a seco. 220 V.			
5.10	Estructura del conjunto de acero con acabado en pintura epoxica resistente a la corrosión			
6	**Banqueta**			
6.1	Asiento activado por pistón a gas para regular altura.			
6.2	Respaldo con regulación de inclinación y altura			
6.3	5 ruedas para desplazamiento.			
6.4	Tapizado sin costuras.			
7	**Compresores odontológico a aire**			
7.1	Cantidad: Uno (1) por cada equipo			
7.2	Caudal de aire de 150 litros/min. O mayor			
7.3	Regulador con traba y/o escala.			
7.4	Compresor odontológico libre de aceite			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

7.5	Tanque con pintura interna anticorrosiva			
7.6	Potencia del motor 1 HP/850W o superior			
7.7	Pintura externa anti microbiana			
7.8	Reservorio vertical			
7.9	2 cabezal de acero.-			
7.10	Volumen del reservorio 30 litros o más			
7.11	Nivel de ruido a 80 db o menor			
7.12	Gabinete acústico. Con extractor para retirar el calor y señalización luminosa			
7.13	Conexión neumática hasta el consultorio con llaves de seguridad y conexión eléctrica hasta el tablero			
7.14	Filtro Regulador con trampa de agua. Presión máxima 140 PSI			
8	**Turbinas alta rotación**			
8.1	Cantidad: Ocho (8) por cadad equipo			
8.2	Turbina de alta rotación con cuerpo de acero inoxidable			
8.3	Rulemanes de cerámica integrado con el eje del rotor			
8.4	Sistema de fijación de fresa push button			
8.5	Cabeza con diámetro de 12,2 mm o mayor			
8.6	Cabeza con altura de 13,4 mm o mayor			
8.7	conexión tipo Borden			
8.8	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
8.9	Autoclavable a 135° C			
8.10	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
8.11	Compatible con las marcas: KAVO, GNATUS, NSK o Dabi Atlante.			
9	**Turbinas alta rotación con fibra óptica**			
9.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
9.2	Cuerpo de acero inoxidable			
9.3	Conducto de luz por Fibra óptica			
9.4	Rodamientos de Cerámica, integrado con el eje del rotor			
9.5	Potencia 5 W o superior			
9.6	Sujeción de fresas push botton			
9.7	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
9.8	conexión tipo Borden			
9.9	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
10	**Micromotor Neumático**			
10.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
10.2	Rotación ajustable de 5000 rpm a 20.000 rpm			
10.3	Spray externo simple			
10.4	Autoclavable a 135 grados.			
10.5	Inversión de giro			
10.6	Acoplamiento a través del sistema INTRA			
10.7	Conexión tipo borden			
11	**Contra ángulos**			
11.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
11.2	Con refrigeración de Agua. Spray externo simple			
11.3	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
11.4	Fresas fijadas por medio de láminas/ traba en la cabeza del contraangulo.			
11.5	Fácil acoplamiento. Sistema INTRA GIRATORIO			
11.6	Autoclavable a 135° C.			
11.7	Cabeza pequeña de 8mm de diámetro			
12	**Pieza de mano Intra Recta**			
12.1	Cantidad: Doce (12) por la totalidad			
12.2	Fácil acoplamiento sistema INTRA GIRATORIO			
12.3	Para fresas fijadas por medio del giro de anillo			
12.4	Spray externo simple			
12.5	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
12.6	Autoclavable a 135° C.			
13	**Autoclave**			
13.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

13.2	Capacidad del tanque 21 Litros.			
13.3	Tanque de acero inoxidable			
13.4	Estructura del tanque de presión en acero inoxidable. .			
13.5	Puerta en aluminio inyectado recubierto en acero inoxidable.			
13.6	Tiempo de esterilización: 16 minutos. Tiempo de ciclo completo: 60 minutos.			
13.7	Manómetro de Presión y Termostato.			
13.8	Sistema electrónico de interrupción del ciclo de esterilización.			
13.9	Dos válvulas de sobrepresión, una Válvula de Supresión anti vacío y una Válvula solenoide.			
13.10	Comando digital frontal Sistema electrónico micro controlado de tiempo y temperatura,			
13.11	Tecla de emergencia.			
13.12	Con 3 bandejas			
14	**Fotopolimerizador con luz led portátil**			
14.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
14.2	Conductor de Luz de fibra óptica, 100% coherente y esterilizable en autoclave a 134° C.			
14.3	Tiempo de programa de operación en el rango de 10 a 30 seg o mayor., con pantalla digital, con alarma sonara cada 5 y/o 10 seg., y al final de cada ciclo			
14.4	Batería recargable			
14.5	Radiómetro para mediciones de la potencia			
14.6	Luz Led con potencia de mayor a 500 mW/ Cm2.			
14.7	Longitud de onda 420 nm – 480 nm o superior.			
14.8	Fuente de luz (1 LED) potencia: 5 W o mayor			
14.9	3 o más modos programables			
15	**Desarrador neumático**			
15.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
15.2	desarrador neumático con tres (3) puntas distintas y llave para cambiar la punta.			
15.3	Frecuencia de oscilación mínima 5600 Hz.			
15.4	Autoclavable 135°			
15.5	Conexión borden			
16	**Desarrador ultrasónico – Portátil**			
16.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
16.2	Ultrasonido piezoeléctrico activado a través de pastillas cerámicas en frecuencia de 24.000 a 30.000Hz. o superior			
16.3	Bomba peristáltica con regulador del flujo de agua			
16.4	Reservorio de agua desmontable translucido con iluminación a LED			
16.5	Sin necesidad de toma de agua			
16.6	Con 10 puntas universales o distintas			

ÍTEM 4: SILLÓN ODONTOLÓGICO Y EQUIPAMIENTOS

	Descripción	Datos proveídos por el oferente		
		Cumple	Parámetros	Folio
1	**Datos Generales**			
1.1	Descripción: EQUIPO ODONTOLOGICO/SILLON ODONTOLOGICO PARA CENTRO ODONTOLOGICO/AREA CENTRAL Y CLINICAS PERIFERICAS DEL IPS.-			
1.2	Marca:			
1.3	Modelo:			
1.4	Origen:			
1.5	Dirección Web del fabricante:			
1.6	Normas de calidad generales: FDA, CE , JIS, ANMAT o ANVISA o al menos alguna de ellas.			
1.7	Normas de calidad generales: ISO 13485.			
2	**Sillones y Equipamientos**			
2.1	El movimiento debe ser totalmente eléctrico, accionado por comando en el pie, también con un panel de comando ubicado en la unidad dental y en el equipo manualmente,			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.2	Base y respaldo construida en acero o Aleación de aluminio plenamente, con tratamiento anticorrosivo y antideslizante pudiendo estar recubierto con poliestireno de alto impacto			
2.3	Accionado por motorreductores con bajo nivel de ruido.			
2.4	Movimiento independiente entre asiento y respaldo.			
2.5	Accionamiento electromecánico			
2.6	Apoyabrazos derecho e izquierdo. Un brazo fijo y un brazo plegable con abertura lateral y/o vertical			
2.7	Apoya cabeza bi articulado con sistema de bloqueo por palanca o boton, para poder atender casos de pacientes especiales y Odontopediatria.			
2.8	Tapizado sin costuras en PVC, eliminación rápida (sin tornillo) de la tapicería del respaldo, fácilmente desmontable para su lavado y desinfección.			
2.9	Con sistema antiaplastamiento de los miembros inferiores.			
2.10	Peso de trabajo: 180 Kg o más			
2.11	**Posiciones de Trabajo:** 3 o más Posiciones de trabajo programables por el odontólogo y con memorización de la condición del reflector.			
2.12	VC: Vuelta a cero			
2.13	Subida y bajada del respaldo.			
2.14	Subida y bajada del asiento.			
2.15	Accionamiento del reflector.			
2.16	Sistema de Bloqueo del movimiento del sillón, con indicador de luz de emergencia.			
2.17	Posición de escupir y retorno a la última posición			
3	**EQUIPOS/CONSOLA**			
3.1	Movimientos horizontal y vertical, brazos articularles con bloqueo neumático. Con manejo bilateral			
3.2	2 mangueras de terminal de acople borden para alta rotación			
3.3	1 manguera con terminal para micromotor neumático con acople borden con refrigeración(baja rotación)			
3.4	1 manguera con jeringa triple.			
3.5	Panel de comando con Negatoscopio incorporado (Puede estar incorporado a la consola), para acceder a todas las funciones del sillón.			
3.6	Manómetro Indicador de Presión de cada punta rotativa. Acceso del Profesional para regulación de spray y aire de propulsión.			
3.7	Deberá contar con Programación del flujo en la escupidera y porta vaso. A través del panel de comando.			
3.8	Deberá contar con un sistema de desinfección interna de las mangueras del equipo activado desde el panel de comando.			
3.9	Con pedal independiente para las piezas de mano.			
4	**Reflector**			
4.1	Accionamiento en el pedal de comando del sillón, y a través del panel de comando ubicado en la unidad dental.			
4.2	Asas extraíbles y autoclavables y/o con sistema antibacterial			
4.3	Intensidad de iluminación: Alta: 30.000 Lux o mayor			
4.4	Media: 20.000 Lux o mayor			
4.5	Baja: 8.000 Lux o mayor			
4.6	Sensor de proximidad en el cabezal y/o activado por medio del pedal del sillón, comando de la consola y escupidera			
4.7	Iluminación LED con Temperatura de color blanca: 4.200K a 6.300K			
4.8	Cantidad de led en el reflector: 3 o más			
5	**Escupidera**			
5.1	Con sensor de proximidad que active automáticamente el flujo de agua en la escupidera y/o por el pedal de comando en el sillon. Evita la contaminación cruzada			
5.2	Unidad de agua rebatible: 50° o más			
5.3	Jeringa triple auxiliar.			
5.4	Un suctor de saliva Venturi.			
5.5	Un suctor de alta potencia.			
5.6	Porta-vasos de accionamiento eléctrico y salida regulable de agua.			
5.7	Bacha de porcelana desmontable para fácil limpieza.			
5.8	Filtro de residuos. Con fácil acceso, extracción y limpieza.			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

5.9	Bomba de vacío con potencia de ½ HP. Sistema de funcionamiento a seco. 220 V.			
5.10	Estructura del conjunto de acero con acabado en pintura epoxica resistente a la corrosión			
6	**Banqueta**			
6.1	Asiento activado por pistón a gas para regular altura.			
6.2	Respaldo con regulación de inclinación y altura			
6.3	5 ruedas para desplazamiento.			
6.4	Tapizado sin costuras.			
7	**Compresores odontológico a aire**			
7.1	Cantidad: Uno (1) por cada equipo			
7.2	Caudal de aire de 150 litros/min. O mayor			
7.3	Regulador con traba y/o escala.			
7.4	Compresor odontológico libre de aceite			
7.5	Tanque con pintura interna anticorrosiva			
7.6	Potencia del motor 1 HP/850W o superior			
7.7	Pintura externa anti microbiana			
7.8	Reservorio vertical			
7.9	2 cabezal de acero.-			
7.10	Volumen del reservorio 30 litros o más			
7.11	Nivel de ruido a 80 db o menor			
7.12	Gabinete acústico. Con extractor para retirar el calor y señalización luminosa			
7.13	Conexión neumática hasta el consultorio con llaves de seguridad y conexión eléctrica hasta el tablero			
7.14	Filtro Regulador con trampa de agua. Presión máxima 140 PSI			
8	**Turbinas alta rotación**			
8.1	Cantidad: Ocho (8) por cadad equipo			
8.2	Turbina de alta rotación con cuerpo de acero inoxidable			
8.3	Rulemanes de cerámica integrado con el eje del rotor			
8.4	Sistema de fijación de fresa push button			
8.5	Cabeza con diámetro de 12,2 mm o mayor			
8.6	Cabeza con altura de 13,4 mm o mayor			
8.7	conexión tipo Borden			
8.8	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
8.9	Autoclavable a 135° C			
8.10	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
8.11	Compatible con las marcas: KAVO, GNATUS, NSK o Dabi Atlante.			
9	**Turbinas alta rotación con fibra óptica**			
9.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
9.2	Cuerpo de acero inoxidable			
9.3	Conducto de luz por Fibra óptica			
9.4	Rodamientos de Cerámica, integrado con el eje del rotor			
9.5	Potencia 5 W o superior			
9.6	Sujeción de fresas push botton			
9.7	Sistema de cabezal limpio de Spray triple o mayor			
9.8	conexión tipo Borden			
9.9	velocidad máxima superior a 380.000 rpm			
10	**Micromotor Neumático**			
10.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
10.2	Rotación ajustable de 5000 rpm a 20.000 rpm			
10.3	Spray externo simple			
10.4	Autoclavable a 135 grados.			
10.5	Inversión de giro			
10.6	Acoplamiento a través del sistema INTRA			
10.7	Conexión tipo borden			
11	**Contra ángulos**			
11.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
11.2	Con refrigeración de Agua. Spray externo simple			

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

11.3	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
11.4	Fresas fijadas por medio de láminas/ traba en la cabeza del contraangulo.			
11.5	Fácil acoplamiento. Sistema INTRA GIRATORIO			
11.6	Autoclavable a 135° C.			
11.7	Cabeza pequeña de 8mm de diámetro			
12	**Pieza de mano Intra Recta**			
12.1	Cantidad: Doce (12) por la totalidad			
12.2	Fácil acoplamiento sistema INTRA GIRATORIO			
12.3	Para fresas fijadas por medio del giro de anillo			
12.4	Spray externo simple			
12.5	Rotación máxima de 20.000 rpm. Transmisión 1:1			
12.6	Autoclavable a 135° C.			
13	**Autoclave**			
13.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
13.2	Capacidad del tanque 21 Litros.			
13.3	Tanque de acero inoxidable			
13.4	Estructura del tanque de presión en acero inoxidable. .			
13.5	Puerta en aluminio inyectado recubierto en acero inoxidable.			
13.6	Tiempo de esterilización: 16 minutos. Tiempo de ciclo completo: 60 minutos.			
13.7	Manómetro de Presión y Termostato.			
13.8	Sistema electrónico de interrupción del ciclo de esterilización.			
13.9	Dos válvulas de sobrepresión, una Válvula de Supresión anti vacío y una Válvula solenoide.			
13.10	Comando digital frontal Sistema electrónico micro controlado de tiempo y temperatura,			
13.11	Tecla de emergencia.			
13.12	Con 3 bandejas			
14	**Fotopolimerizador con luz led portátil**			
14.1	Cantidad: Dos (2) por cadad equipo			
14.2	Conductor de Luz de fibra óptica, 100% coherente y esterilizable en autoclave a 134° C.			
14.3	Tiempo de programa de operación en el rango de 10 a 30 seg o mayor., con pantalla digital, con alarma sonara cada 5 y/o 10 seg., y al final de cada ciclo			
14.4	Batería recargable			
14.5	Radiómetro para mediciones de la potencia			
14.6	Luz Led con potencia de mayor a 500 mW/ Cm2.			
14.7	Longitud de onda 420 nm – 480 nm o superior.			
14.8	Fuente de luz (1 LED) potencia: 5 W o mayor			
14.9	3 o más modos programables			
15	**Desarrador neumático**			
15.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
15.2	desarrador neumático con tres (3) puntas distintas y llave para cambiar la punta.			
15.3	Frecuencia de oscilación mínima 5600 Hz.			
15.4	Autoclavable 135°			
15.5	Conexión borden			
16	**Desarrador ultrasónico – Portátil**			
16.1	Cantidad: Veinte (20) unidades por la totalidad			
16.2	Ultrasonido piezoeléctrico activado a través de pastillas cerámicas en frecuencia de 24.000 a 30.000Hz. o superior			
16.3	Bomba peristáltica con regulador del flujo de agua			
16.4	Reservorio de agua desmontable translucido con iluminación a LED			
16.5	Sin necesidad de toma de agua			
16.6	Con 10 puntas universales o distintas			

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Manuel Astigarraga
JEFE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES