



MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida*



Multicultural

## CONTRATO DE SUMINISTRO

### “SUMINISTRO DE SERVICIOS DE MANTENCIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA, RESTAURACIÓN, REPARACIÓN, DESMONTAJE, INSTALACIÓN Y CAMBIO COMPONENTES PARA EQUIPOS DENTALES, RADIOLOGICOS, ESTERILIZACIÓN Y OFTALMOLOGICAS PERTENECIENTES A LOS RECINTOS DE SALUD DEPENDIENTES DEL DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO”

En Alto Hospicio, a 27 de Julio de 2022, comparecen la MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO, Corporación de Derecho Público, RUT 69.265.100-6, representada por su Alcalde, don PATRICIO ELÍAS FERREIRA RIVERA, [redacted] ambos domiciliados en Avenida Ramón Pérez Opazo N°3125, Alto Hospicio, en adelante la Municipalidad, por una parte; y por la otra, “IMPORTADORA EXPORTADORA JE-NIIG CHILE LTDA.”, RUT 76.159.578-4, representada legalmente por don ORLANDO HERNAN RIVERA CHAVEZ, [redacted], y don CHRISTIAN ANTONIO ALVARADO MIR, [redacted] todos con domicilio [redacted] en adelante la Empresa; los comparecientes mayores de edad, quienes han celebrado el siguiente contrato de suministro de servicios, al amparo de la Ley N°19.886:

#### PRIMERO:

En el marco de la Propuesta Pública N° 43/2022, denominada “SUMINISTRO DE SERVICIOS DE MANTENCIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA, RESTAURACIÓN, REPARACIÓN, DESMONTAJE, INSTALACIÓN Y CAMBIO COMPONENTES PARA EQUIPOS DENTALES, RADIOLOGICOS, ESTERILIZACIÓN Y OFTALMOLOGICAS PERTENECIENTES A LOS RECINTOS DE SALUD DEPENDIENTES DEL DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO”, ID 3447-76-LR22, en virtud de Informe Técnico de Evaluación de la referida Propuesta, mediante Decreto Alcaldicio N°3.892/2022 de 20 de Julio de 2022, la Municipalidad adjudicó el Grupo N°1: “Servicios a Equipos Dentales”, Grupo N°2: “Servicios a Equipos Radiológicos Dentales” y Grupo N°3: “Servicios a Equipos de Esterilización” a “IMPORTADORA EXPORTADORA JE-NIIG CHILE LTDA.”, de acuerdo a los requerimientos señalados en las Bases de Licitación que rigieron el proceso, las cuales fueron





adjuntadas al Decreto Alcaldicio ya señalado y que las partes declaran expresamente conocer en forma íntegra y que se entienden formar parte integrante del presente contrato.

**SEGUNDO:**

En virtud de lo anterior, por el presente instrumento, **IMPORTADORA EXPORTADORA JE-NIIG CHILE LTDA.** se obliga a suministrar a la **MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**, por un plazo de **tres (03) años a contar desde la fecha que indique el respectivo Decreto Alcaldicio que aprueba el contrato**, el **"SUMINISTRO DE SERVICIOS DE MANTENCIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA, RESTAURACIÓN, REPARACIÓN, DESMONTAJE, INSTALACIÓN Y CAMBIO COMPONENTES PARA EQUIPOS DENTALES, RADIOLOGICOS, ESTERILIZACIÓN Y OFTALMOLOGICAS PERTENECIENTES A LOS RECINTOS DE SALUD DEPENDIENTES DEL DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO"**, de acuerdo al detalle que a continuación se indica:

**Grupo N° 1: "Servicios a Equipos Dentales"**

ITEM N° 1 BOX DENTAL					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
1.1	Box Dental	Implementación de acometida Neumática a Box Odontológico	\$ 500.000	\$ 95.000	\$ 595.000
1.2	Box Dental	Implementación de acometida Hidráulica a Box Odontológico	\$ 500.000	\$ 95.000	\$ 595.000
1.3	Box Dental	Implementación de acometida Eléctrica a Box Odontológico	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
1.4	Box Dental	Implementación de acometida Drenaje a Box Odontológico	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200
1.5	Box Dental (móvil)	Reparación de bomba de agua para sala de procedimiento odontológico	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
1.6	Box Dental (móvil)	Cambio de bomba de agua para sala de procedimiento odontológico móvil	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
1.7	Box Dental (móvil)	Reparación de drenaje en sala de procedimiento odontológico móvil	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200





**ITEM N° 2 UNIDAD DENTAL**

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
2.1	Unidad Dental	Mantenimiento Preventiva de Unidad Odontológica, deberá considerar como mínimo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza general del equipo.</li><li>- Calibración hidroneumática.</li><li>- Limpieza de vías neumáticas.</li><li>- Limpieza y pulido de tapiz.</li></ul>	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
2.2	Unidad Dental	Desmontaje de Unidad Odontológica	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
2.3	Unidad dental	Incorporación de estabilizador de voltaje	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
2.4	Unidad Dental	Instalación de Unidad Odontológica	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700

**ITEM N° 3 SILLÓN ODONTOLÓGICO**

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
3.1	Sillón Odontológico	Reparación a puntos de giro.	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
3.2	Sillón Odontológico	Cambio puntos de giro.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
3.3	Sillón Odontológico	Reparación a herrajes en sistema de izado.	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
3.4	Sillón Odontológico	Cambio de herrajes en sistema de izado.	\$ 320.000	\$ 60.800	\$ 380.800
3.5	Sillón Odontológico	Reparación a herrajes en sistema de reclinación.	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
3.6	Sillón Odontológico	Cambio de herrajes en sistema de reclinación.	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000
3.7	Sillón Odontológico	Reparación a estructura de izado.	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
3.8	Sillón Odontológico	Cambio a estructura de izado.	\$ 520.000	\$ 98.800	\$ 618.800
3.9	Sillón Odontológico	Reparación a estructura de reclinación.	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
3.10	Sillón Odontológico	Cambio a estructura de reclinación.	\$ 400.000	\$ 76.000	\$ 476.000
3.11	Sillón Odontológico	Retapizado de sillón odontológico.	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
3.12	Sillón Odontológico	Reparación panel digital.	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
3.13	Sillón Odontológico	Cambio panel digital.	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
3.14	Sillón Odontológico	Reparación a sistema eléctrico	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
3.15	Sillón Odontológico	Cambio de sistema eléctrico	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
3.16	Sillón Odontológico	Reparación control de pie	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
3.17	Sillón Odontológico	Cambio control de pie	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
3.18	Sillón Odontológico	Reparación a posiciones automáticas.	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
3.19	Sillón Odontológico	Calibración a posiciones automáticas de sillón odontológico	\$ 16.000	\$ 3.040	\$ 19.040





3.20	Sillón Odontológico	Reparación de tarjeta PC Board.	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
3.21	Sillón Odontológico	Cambio de tarjeta PC Board.	\$ 550.000	\$ 104.500	\$ 654.500
3.22	Sillón Odontológico	Reparación a sistema de Control	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
3.23	Sillón Odontológico	Cambio de switch máster.	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
3.24	Sillón Odontológico	Reparación actuador de izado.	\$ 107.000	\$ 20.330	\$ 127.330
3.25	Sillón Odontológico	Cambio actuador de izado.	\$ 400.000	\$ 76.000	\$ 476.000
3.26	Sillón Odontológico	Reparación actuador de reclinación.	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
3.27	Sillón Odontológico	Cambio actuador de reclinación.	\$ 400.000	\$ 76.000	\$ 476.000
3.28	Sillón Odontológico	Reparación Taburete	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220
3.29	Sillón Odontológico	Cambio de ruedas a Taburete	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
3.30	Sillón Odontológico	Retapizado a Taburete	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270
3.31	Sillón Odontológico	Reacondicionamiento a Taburete	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
3.32	Sillón Odontológico	Cambio de Actuador Neumático a Taburete	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
3.33	Sillón Odontológico	Cambio de Taburete	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
3.34	Sillón odontológico	Instalación de Regulador de voltaje para sillón odontológico	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400

<b>ITEM N° 4 UNIDAD DE LUZ</b>					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
4.1	Unidad de Luz	Desmontaje Lámpara de Operatoria	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270
4.2	Unidad de Luz	Instalación Lámpara de Operatoria	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
4.3	Unidad de Luz	Cambio repuesto Lámpara de Operatoria correspondiente, repuesto original según equipo intervenido.	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
4.4	Unidad de Luz	Cambio de ampolleta a Lámpara de Operatoria	\$ 27.000	\$ 5.130	\$ 32.130
4.5	Unidad de Luz	Reparación a conector de ampolleta en Lámpara de Operatoria	\$ 27.000	\$ 5.130	\$ 32.130
4.6	Unidad de Luz	Cambio conector de ampolleta en Lámpara de Operatoria	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220
4.7	Unidad de Luz	Reparación de switch a Lámpara de Operatoria	\$ 13.000	\$ 2.470	\$ 15.470
4.8	Unidad de Luz	Cambio de switch a Lámpara de Operatoria	\$ 27.000	\$ 5.130	\$ 32.130
4.9	Unidad de Luz	Reparación a cabezal de Lámpara de Operatoria	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
4.10	Unidad de Luz	Cambio de pantalla dicroica o similar en Lámpara de Operatoria.	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
4.11	Unidad de Luz	Cambio cabezal a Lámpara de Operatoria.	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
4.12	Unidad de Luz	Reparación sistema de control a Lámpara de Operatoria.	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
4.13	Unidad de Luz	Cambio sistema de control a Lámpara de Operatoria.	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200





4.14	Unidad de Luz	Reparación a brazo articulado en Lámpara de Operatoria.	\$ 65.000	\$12.350	\$ 77.350
4.15	Unidad de Luz	Cambio y calibración de brazo articulado	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
4.16	Unidad de Luz	Reparación a fuente de unidad de luz (ampolleta)	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
4.17	Unidad de Luz	Cambio de fuente a unidad de luz (ampolleta)	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
4.18	Unidad de Luz	Reparación a fuente de unidad de luz (LED)	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
4.19	Unidad de Luz	Cambio de fuente a unidad de luz (LED)	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
4.20	Unidad de Luz	Reparación a sistema eléctrico	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
4.21	Unidad de Luz	Cambio de sistema eléctrico	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
4.22	Unidad de Luz	Reacondicionamiento a Lámpara de Operatoria.	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000

**ITEM N° 5 UNIDAD DE AGUA**

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
5.1	Unidad de Agua	Desmontaje Unidad de Agua	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
5.2	Unidad de Agua	Montaje Unidad de Agua	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
5.3	Unidad de Agua	Reparación Unidad de Agua	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
5.4	Unidad de Agua	Cambio Unidad de Agua	\$ 89.000	\$ 16.910	\$ 105.910
5.5	Unidad de Agua	Reparación caja conexión de equipo odontológico	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
5.6	Unidad de Agua	Cambio caja conexión de equipo odontológico	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
5.7	Unidad de Agua	Desmontaje caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.8	Unidad de Agua	Instalación caja conexión de equipo odontológico	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500
5.9	Unidad de Agua	Reparación acometida Drenaje en caja conexión de equipo odontológico	\$ 27.000	\$ 5.130	\$ 32.130
5.10	Unidad de Agua	Cambio acometida Drenaje en caja conexión de equipo odontológico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.11	Unidad de Agua	Desmontaje acometida Drenaje en caja conexión de equipo odontológico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
5.12	Unidad de Agua	Instalación acometida Drenaje en caja conexión de equipo odontológico	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.13	Unidad de Agua	Reparación acometida eléctrica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.14	Unidad de Agua	Cambio acometida eléctrica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
5.15	Unidad de Agua	Desmontaje acometida eléctrica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850





5.16	Unidad de Agua	Instalación acometida eléctrica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.17	Unidad de Agua	Reparación acometida Neumática en caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.18	Unidad de Agua	Cambio acometida Neumática en caja conexión de equipo odontológico	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
5.19	Unidad de Agua	Desmontaje acometida Neumática en caja conexión de equipo odontológico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
5.20	Unidad de Agua	Instalación acometida Neumática en caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.21	Unidad de Agua	Reparación acometida Hidráulica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.22	Unidad de Agua	Cambio acometida Hidráulica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
5.23	Unidad de Agua	Desmontaje acometida Hidráulica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
5.24	Unidad de Agua	Instalación acometida Hidráulica en caja conexión de equipo odontológico	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
5.25	Unidad de Agua	Reparación Umbilical en caja conexión de equipo odontológico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.26	Unidad de Agua	Cambio Umbilical en caja conexión de equipo odontológico	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300
5.27	Unidad de Agua	Desmontaje Umbilical en caja conexión de equipo odontológico	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.28	Unidad de Agua	Instalación Umbilical en caja conexión de equipo odontológico	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500
5.29	Unidad de Agua	Reparación Switch Master en caja conexión de equipo odontológico	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.30	Unidad de Agua	Cambio Switch Master en caja conexión de equipo odontológico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.31	Unidad de Agua	Reparación Block Master en caja conexión de equipo odontológico	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
5.32	Unidad de Agua	Cambio Block Master en caja conexión de equipo odontológico	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
5.33	Unidad de Agua	Cambio de boquilla completa a eyector	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270
5.34	Unidad de Agua	Reparación boquilla de eyector	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180
5.35	Unidad de Agua	Cambio de punta a boquilla a eyector	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950





5.36	Unidad de Agua	Cambio de filtro en boquilla eyector.	\$ 2.000	\$ 380	\$ 2.380
5.37	Unidad de Agua	Reparación a depresor en sistema eyector	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.38	Unidad de Agua	Cambio depresor a sistema eyector	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
5.39	Unidad de Agua	Cambio manguera a sistema eyector	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270
5.40	Unidad de Agua	Reparación Válvula Solenoide de sistema eyector	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.41	Unidad de Agua	Cambio Válvula Solenoide de sistema eyector	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
5.42	Unidad de Agua	Reparación soporte con switch automático de sistema eyector	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.43	Unidad de Agua	Cambio soporte con switch automático de sistema eyector	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.44	Unidad de Agua	Reparación unidad de control de sistema eyector	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
5.45	Unidad de Agua	Cambio unidad de control de sistema eyector	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
5.46	Unidad de Agua	Reparación switch hidráulico a sistema salivero	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.47	Unidad de Agua	Cambio switch hidráulico a sistema salivero	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.48	Unidad de Agua	Reparación unidad de control a sistema salivero	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
5.49	Unidad de Agua	Cambio unidad de control a sistema salivero	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
5.50	Unidad de Agua	Reparación Válvula Solenoide a sistema salivero	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.51	Unidad de Agua	Cambio Válvula Solenoide a sistema salivero	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
5.52	Unidad de Agua	Reparación Grifo del Salivero	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
5.53	Unidad de Agua	Cambio Grifo del Salivero	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
5.54	Unidad de Agua	Reparación de Salivero	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.55	Unidad de Agua	Cambio de Salivero	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
5.56	Unidad de Agua	Reparación pulsador hidráulico a sistema de vaso	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.57	Unidad de Agua	Cambio pulsador hidráulico a sistema de vaso	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.58	Unidad de Agua	Reparación unidad de control a sistema de vaso	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
5.59	Unidad de Agua	Cambio unidad de control a sistema de vaso	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
5.60	Unidad de Agua	Reparación Válvula Solenoide a sistema de vaso	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.61	Unidad de Agua	Cambio Válvula Solenoide a sistema de vaso	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
5.62	Unidad de Agua	Reparación Grifo del vaso	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
5.63	Unidad de Agua	Cambio Grifo del vaso	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
5.64	Unidad de Agua	Reparación drenaje del vaso	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
5.65	Unidad de Agua	Cambio drenaje del vaso	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650





5.66	Unidad de Agua	Cambio de líneas hidráulicas.	\$ 108.000	\$ 20.520	\$ 128.520
5.67	Unidad de Agua	Reparación de líneas neumáticas	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.68	Unidad de Agua	Cambio de líneas neumáticas	\$ 108.000	\$ 20.520	\$ 128.520
5.69	Unidad de Agua	Reparación de líneas hidráulicas	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
5.70	Unidad de Agua	Cambio de líneas eléctricas	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
5.71	Unidad de Agua	Reparación de líneas eléctricas	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080
5.72	Unidad de Agua	Reparación líneas de drenaje	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080
5.73	Unidad de Agua	Cambio líneas de drenaje	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
5.74	Unidad de Agua	Reparación de tarjeta PC Board	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
5.75	Unidad de Agua	Cambio de tarjeta PC Board	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
5.76	Unidad de Agua	Reparación botella agua destilada	\$ 11.000	\$ 2.090	\$ 13.090
5.77	Unidad de Agua	Cambio botella agua destilada	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180
5.78	Unidad de Agua	Reparación sistema presurización automática de botella agua destilada	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
5.79	Unidad de Agua	Cambio sistema presurización automática de botella agua destilada	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
5.80	Unidad de Agua	Desmontaje sistema presurización automática de botella agua destilada	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500
5.81	Unidad de Agua	Instalación sistema presurización automática de botella agua destilada	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500
5.82	Unidad de Agua	Cambio regulador de presión sistema presurización automática.	\$ 59.000	\$ 11.210	\$ 70.210
5.83	Unidad de Agua	Reparación regulador de presión sistema presurización automática.	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180
5.84	Unidad de Agua	Cambio switch a sistema presurización automática.	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
5.85	Unidad de Agua	Reparación switch a sistema presurización automática.	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
5.86	Unidad de Agua	Descontaminación sistema presurización automática.	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900

ITEM N° 6 BRACKET					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
6.1	Bracket	Desmontaje de Bracket	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
6.2	Bracket	Montaje de Bracket	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
6.3	Bracket	Reparación de Bracket	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
6.4	Bracket	Cambio e instalación de Bracket, repuesto original según equipo intervenido.	\$ 1.300.000	\$ 247.000	\$ 1.547.000
6.5	Bracket	Desmontaje de Brazo Articulado del Bracket	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600





MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida*

 *Multicultural*

6.6	Bracket	Montaje de Brazo Articulado del Bracket	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
6.7	Bracket	Reparación de Brazo Articulado del Bracket	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000
6.8	Bracket	Cambio de Brazo Articulado del Bracket	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000
6.9	Bracket	Calibración de Brazo Articulado del Bracket	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.10	Bracket	Reparación a puntos de giro del Brazo Articulado	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.11	Bracket	Cambio de puntos de giro en Brazo Articulado	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
6.12	Bracket	Reparación a herrajes de Brazo Articulado	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.13	Bracket	Cambio de herrajes en Brazo Articulado	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
6.14	Bracket	Reacondicionamiento a Brazo Articulado	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
6.15	Bracket	Desmontaje Sistema Neumático	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.16	Bracket	Montaje Sistema Neumático	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
6.17	Bracket	Reparación Sistema Neumático	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.18	Bracket	Calibración Sistema Neumático	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.19	Bracket	Reacondicionamiento Sistema Neumático	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
6.20	Bracket	Descontaminación Sistema Neumático	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.21	Bracket	Reparación Línea Neumática	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.22	Bracket	Cambio Línea Neumática	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
6.23	Bracket	Desmontaje Sistema Hidráulico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.24	Bracket	Montaje Sistema Hidráulico	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
6.25	Bracket	Reparación Sistema Hidráulico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.26	Bracket	Calibración Sistema Hidráulico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.27	Bracket	Reacondicionamiento Sistema Hidráulico	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
6.28	Bracket	Descontaminación Sistema Hidráulico	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.29	Bracket	Reparación Línea Hidráulica	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.30	Bracket	Cambio Línea Hidráulica	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
6.31	Bracket	Desmontaje Sistema Eléctrico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.32	Bracket	Montaje Sistema Eléctrico	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
6.33	Bracket	Reparación Sistema Eléctrico	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
6.34	Bracket	Reacondicionamiento Sistema Eléctrico	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
6.35	Bracket	Reparación Conductor Eléctrico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.36	Bracket	Cambio conductores Eléctrico	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
6.37	Bracket	Desmontaje tarjeta PC Board	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.38	Bracket	Montaje tarjeta PC Board	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.39	Bracket	Reparación Tarjeta PC Board	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350





6.40	Bracket	Cambio Tarjeta PC Board	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
6.41	Bracket	Desmontaje Panel de Control	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.42	Bracket	Montaje Panel de Control	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.43	Bracket	Reparación Panel de Control	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
6.44	Bracket	Cambio Panel de Control	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
6.45	Bracket	Desmontaje Módulo de Turbina	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.46	Bracket	Montaje Modulo de Turbina	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.47	Bracket	Reparación Módulo de Turbina	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
6.48	Bracket	Calibración Módulo de Turbina	\$ 16.000	\$ 3.040	\$ 19.040
6.49	Bracket	Cambio Módulo de Turbina	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
6.50	Bracket	Desmontaje Soporte de Turbina	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.51	Bracket	Montaje Soporte de Turbina	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.52	Bracket	Reparación Soporte de Turbina	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.53	Bracket	Calibración Soporte de Turbina	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.54	Bracket	Cambio Soporte de Turbina	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.55	Bracket	Reparación Manguera de Turbina	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.56	Bracket	Cambio Manguera de Turbina	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.57	Bracket	Reparación Conector de Turbina	\$ 6.000	\$ 1.140	\$ 7.140
6.58	Bracket	Cambio Conector de Turbina	\$ 11.000	\$ 2.090	\$ 13.090
6.59	Bracket	Reparación de Turbina Standard	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.60	Bracket	Cambio de Turbina Standard	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
6.61	Bracket	Cambio Cartridge a Turbina Standard	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.62	Bracket	Cambio Toma fresa Turbina Standard	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.63	Bracket	Cambio Tapa a Turbina Standard	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.64	Bracket	Cambio Packing a Turbina Standard	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.65	Bracket	Reparación de Turbina Ultra Push	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.66	Bracket	Cambio de Turbina Ultra Push	\$ 100.000	\$ 19.000	\$ 119.000
6.67	Bracket	Cambio Cartridge a Turbina Ultra Push	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.68	Bracket	Cambio Tapa a Turbina Ultra Push	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.69	Bracket	Cambio Packing a Turbina Ultra Push	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.70	Bracket	Cambio de Turbina LED	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
6.71	Bracket	Cambio Cartridge a Turbina LED	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
6.72	Bracket	Cambio Tapa a Turbina LED	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.73	Bracket	Cambio Packing a Turbina LED	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.74	Bracket	Desmontaje Válvula Hidroneumática	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.75	Bracket	Montaje Válvula Hidroneumática	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.76	Bracket	Reparación de Válvula Hidroneumática	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080





6.77	Bracket	Cambio de Válvula Hidroneumática	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
6.78	Bracket	Desmontaje Módulo de Micromotor	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.79	Bracket	Montaje Modulo de Micromotor	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.80	Bracket	Reparación Módulo de Micromotor	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
6.81	Bracket	Calibración Módulo de Micromotor	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.82	Bracket	Cambio Módulo de Micromotor	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
6.83	Bracket	Desmontaje Soporte de Micromotor	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.84	Bracket	Montaje Soporte de Micromotor	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.85	Bracket	Reparación Soporte de Micromotor	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.86	Bracket	Calibración Soporte de Micromotor	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.87	Bracket	Cambio Soporte de Micromotor	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.88	Bracket	Reparación Manguera de Micromotor	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.89	Bracket	Cambio Manguera de Micromotor	\$ 32.000	\$ 6.080	\$ 38.080
6.90	Bracket	Reparación Conector de Micromotor	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.91	Bracket	Cambio Conector de Micromotor	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.92	Bracket	Reparación de Micromotor	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.93	Bracket	Cambio de Micromotor	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
6.94	Bracket	Cambio Cartridge a Micromotor	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
6.95	Bracket	Cambio Sistema de Giro a Micromotor	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
6.96	Bracket	Cambio Packing a Micromotor	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.97	Bracket	Reparación de Contra-Angulo	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.98	Bracket	Cambio de Contra-Angulo	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
6.99	Bracket	Cambio Cartridge a Contra-Angulo	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
6.100	Bracket	Cambio Toma fresa Contra-Angulo	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.101	Bracket	Cambio Tapa a Contra-Angulo	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.102	Bracket	Cambio eje a Contra-Angulo	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.103	Bracket	Reparación de Pieza Recta	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
6.104	Bracket	Cambio de Pieza Recta	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
6.105	Bracket	Cambio Rodamientos a Pieza Recta	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
6.106	Bracket	Cambio Toma fresa Pieza Recta	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.107	Bracket	Cambio eje a Pieza Recta	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.108	Bracket	Desmontaje Módulo de Scaler	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.109	Bracket	Montaje Modulo de Scaler	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.110	Bracket	Reparación Módulo de Scaler	\$ 27.000	\$ 5.130	\$ 32.130





MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida*

 *Multicultural*

6.111	Bracket	Calibración Módulo de Scaler	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.112	Bracket	Cambio Módulo de Scaler	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
6.113	Bracket	Desmontaje Soporte de Scaler	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.114	Bracket	Montaje Soporte de Scaler	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.115	Bracket	Reparación Soporte de Scaler	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.116	Bracket	Calibración Soporte de Scaler	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.117	Bracket	Cambio Soporte de Scaler	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.118	Bracket	Reparación Manguera de Scaler	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.119	Bracket	Cambio Manguera de Scaler	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
6.120	Bracket	Reparación Conector de Scaler	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.121	Bracket	Cambio Conector de Scaler	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.122	Bracket	Reparación de Negatoscopio	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.123	Bracket	Cambio de Negatoscopio	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
6.124	Bracket	Reparación sistema de control a Negatoscopio	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.125	Bracket	Cambio a sistema de control del Negatoscopio	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.126	Bracket	Reparación a colector de piezas de mano	\$ 10.000	\$ 1.900	\$ 11.900
6.127	Bracket	Cambio colector de piezas de mano	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
6.128	Bracket	Reparación válvula de flujo sistema de irrigación	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.129	Bracket	Cambio válvula de flujo sistema de irrigación	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
6.130	Bracket	Reparación Block Master	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
6.131	Bracket	Cambio Kit de reparación a Block Master	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.132	Bracket	Cambio de Block Master	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
6.133	Bracket	Reparación de Manómetro	\$ 5.000	\$ 950	\$ 5.950
6.134	Bracket	Cambio de Manómetro	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
6.135	Bracket	Reparación de Válvulas de flujo Neumático	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.136	Bracket	Cambio de Válvulas de flujo Neumático	\$ 43.000	\$ 8.170	\$ 51.170
6.137	Bracket	Reparación de Jeringa Triple	\$ 17.000	\$ 3.230	\$ 20.230
6.138	Bracket	Cambio botonera de Jeringa Triple	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.139	Bracket	Cambio kit de reparación a Jeringa Triple	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
6.140	Bracket	Cambio de Jeringa Triple	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
6.141	Bracket	Reparación a manguera de Jeringa Triple	\$ 11.000	\$ 2.090	\$ 13.090
6.142	Bracket	Cambio manguera de Jeringa Triple	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180
6.143	Bracket	Reparación Switch Hidráulico	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.144	Bracket	Cambio Switch Hidráulico	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600





MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida*

 Multicultural

6.145	Bracket	Reparación Switch Neumático	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.146	Bracket	Cambio Switch Neumático	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
6.147	Bracket	Calibración posiciones Límites	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
6.148	Bracket	Calibración posiciones Automáticas	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850

#### ITEM N° 7 LÁMPARA DE FOTOCURADO

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
7.1	Lámpara de Fotocurado	Mantenimiento Preventiva a Lámpara de Fotocurado, deberá considerar como mínimo: - Limpieza general del equipo - Medición de frecuencia de luz - Verificación de conexiones eléctricas - Limpieza y pulido de fibra	\$ 22.000	\$ 4.180	\$ 26.180
7.2	Lámpara de Fotocurado	Desmontaje Lámpara Fotocurado de bracket	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
7.3	Lámpara de Fotocurado	Instalación Lámpara Fotocurado en bracket	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750
7.4	Lámpara de Fotocurado	Cambio Lámpara Fotocurado Halógena	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
7.5	Lámpara de Fotocurado	Cambio Lámpara Fotocurado LED 3M ELIPAR o similar	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
7.6	Lámpara de Fotocurado	Reparación Sistema Eléctrico	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
7.7	Lámpara de Fotocurado	Reparación Sistema Electrónico	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
7.8	Lámpara de Fotocurado	Reparación Sistema de Control	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
7.9	Lámpara de Fotocurado	Cambio de Ampolleta	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
7.10	Lámpara de Fotocurado	Reparación Ventilador	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
7.11	Lámpara de Fotocurado	Cambio Ventilador	\$ 50.000	\$ 9.500	\$ 59.500
7.12	Lámpara de Fotocurado	Reparación PC Board	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
7.13	Lámpara de Fotocurado	Cambio PC Board	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
7.14	Lámpara de Fotocurado	Cambio SwitchMaster	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800

#### ITEM N° 8 DESTARRADOR ULTRASÓNICO

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
8.1	Destarrador Ultrasónico	Mantenimiento Preventiva a destarrador ultrasónico (Cavitron o similar), deberá considerar como mínimo: - Limpieza general de equipo	\$ 33.000	\$ 6.270	\$ 39.270





		- Verificación de insertos disponibles - Calibración de frecuencia - Verificación de conexiones eléctricas			
8.2	Destartrador Ultrasónico	Desmontaje a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
8.3	Destartrador Ultrasónico	Instalación a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
8.4	Destartrador Ultrasónico	Cambio a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 590.000	\$ 112.100	\$ 702.100
8.5	Destartrador Ultrasónico	Acople de destartrador ultrasónico a unidad dental	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
8.6	Destartrador Ultrasónico	Reparación Sistema Eléctrico a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
8.7	Destartrador Ultrasónico	Reparación Sistema Electrónico a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
8.8	Destartrador Ultrasónico	Reparación Sistema de Control a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 90.000	\$ 17.100	\$ 107.100
8.9	Destartrador Ultrasónico	Cambio Pieza de Mano a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
8.10	Destartrador Ultrasónico	Cambio de inserto 25 khz (Cavitrón)	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
8.11	Destartrador Ultrasónico	Cambio de Inserto 30 Khz (Cavitrón)	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300
8.12	Destartrador Ultrasónico	Cambio de Punta scaler G1, G2 o G3 o similar	\$ 15.000	\$ 2.850	\$ 17.850
8.13	Destartrador Ultrasónico	Reparación Sistema Hidráulico a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
8.14	Destartrador Ultrasónico	Cambio válvula Hidroneumática a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
8.15	Destartrador Ultrasónico	Cambio válvula Solenoide a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
8.16	Destartrador Ultrasónico	Cambio válvula de flujo sistema de irrigación a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
8.17	Destartrador Ultrasónico	Cambio Conector rápido con obturación automática a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
8.18	Destartrador Ultrasónico	Reparación PC Board a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
8.19	Destartrador Ultrasónico	Cambio PC Board a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
8.20	Destartrador Ultrasónico	Cambio PC Board Piezo Eléctrico a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500





8.21	Destartrador Ultrasónico	Cambio SwitchMaster a destartrador ultrasónico (Cavitrón o similar)	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800
------	--------------------------	---	-----------	----------	-----------

<b>ITEM N° 9 COMPRESOR ODONTOLÓGICO</b>					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
9.1	Compresor Odontológico	Mantenimiento Preventiva Compresor Odontológico, deberá considerar como mínimo: - Limpieza general del equipo - Limpieza de filtros - Calibración de presostatos - Calibración de reguladores	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
9.2	Compresor Odontológico	Desmontaje Compresor	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
9.3	Compresor Odontológico	Instalación Compresor	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
9.4	Compresor Odontológico	Reparación Sistema Eléctrico	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
9.5	Compresor Odontológico	Reparación Sistema Neumático	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
9.6	Compresor Odontológico	Reparación Sistema de Control	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
9.7	Compresor Odontológico	Cambio de Cabezal	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
9.8	Compresor Odontológico	Reparación Cabezal	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
9.9	Compresor Odontológico	Reacondicionamiento de Cabezal	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000
9.10	Compresor Odontológico	Cambio Regulador de presión	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
9.11	Compresor Odontológico	Reparación Regulador de presión	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
9.12	Compresor Odontológico	Cambio Presostato	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
9.13	Compresor Odontológico	Reparación Presostato	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
9.14	Compresor Odontológico	Incorporación estabilizador de voltaje	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
9.15	Compresor Odontológico	Mantenimiento preventiva acumulador con separador, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza general de equipo - Limpieza de filtros - Reemplazo de filtros - Calibrador de presostatos - Calibración de reguladores - Revisión de tarjeta electrónica	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
9.16	Compresor Odontológico	Mantenimiento preventiva Equipo secador de Aire separador, deberá considerar como mínimo lo siguiente:	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800





		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza general de equipo</li> <li>- Revisión de tarjeta electrónica</li> <li>- Verificar estado de sílice</li> <li>- Verificación y cambio de electroválvulas</li> </ul>			
9.17	Compresor Odontológico	<p>Mantenimiento preventivo Red de aire, deberá considerar como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación y corrección de fuga.</li> <li>- Verificación y cambio de regulador de aire.</li> <li>- Limpieza de vías neumáticas.</li> <li>- Verificación estado de manómetros</li> <li>- Reemplazo de manómetro</li> <li>- Verificación de llaves de paso</li> <li>- Cambio de llaves de paso</li> </ul>	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
9.18	Compresor Odontológico	Reparación equipo compresor air ONE	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
9.19	Compresor Odontológico	Acondicionamiento de cuarto de compresores para disminuir contaminación acústica (valor para 1 compresor desde 151 litros o más)	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
9.20	Compresor odontológico	Acondicionamiento de cuarto de compresores para disminuir contaminación acústica (valor para 1 compresor igual o menor a 150 litros)	\$ 650.000	\$ 123.500	\$ 773.500
9.21	Compresor Odontológico	Ventilación forzada en cuarto de compresores para compresor desde 151 litros y/o que contenga acumulador de aire, secador y separador de aire	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
9.22	Compresor odontológico	Ventilación forzada en cuarto de compresores para compresor igual o menor a 150 litros.	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800

### Grupo N° 2: "Servicios a Equipos Radiológicos Dentales"

ITEM N° 10 EQUIPOS DE RAYOS X Periapical, EQUIPO DE RAYOS X Extraoral.						
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario	
10.1	Equipo de Rayos X Periapical	<p>Mantenimiento Preventiva a Equipo de Rayos X, deberá considerar como mínimo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza general de equipo.</li> <li>- Verificación de conexiones eléctricas.</li> </ul>	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350	





		- Calibración de colimadores				
10.2	Equipo de Rayos X Periapical	Desmontaje Equipo de Rayos X	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450	
10.3	Equipo de Rayos X Periapical	Instalación Equipo de Rayos X	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750	
10.4	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación Equipo de Rayos X	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150	
10.5	Equipo de Rayos X Periapical	Reacondicionamiento Equipo de Rayos X	\$ 750.000	\$ 142.500	\$ 892.500	
10.6	Equipo de Rayos X Periapical	Desmontaje Unidad de Control	\$ 20.000	\$ 3.800	\$ 23.800	
10.7	Equipo de Rayos X Periapical	Instalación Unidad de Control	\$ 25.000	\$ 4.750	\$ 29.750	
10.8	Equipo de Rayos X Periapical	Cambio Unidad de Control	\$ 550.000	\$ 104.500	\$ 654.500	
10.9	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación Sistema Eléctrico en Unidad de Control	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220	
10.10	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación Sistema Electrónico en Unidad de Control	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150	
10.11	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación Sistema de disparo en Unidad de Control	\$ 38.000	\$ 7.220	\$ 45.220	
10.12	Equipo de Rayos X Periapical	Reacondicionamiento Unidad de Control	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800	
10.13	Equipo de Rayos X Periapical	Desmontaje Brazo Articulado	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650	
10.14	Equipo de Rayos X Periapical	Instalación Brazo Articulado	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200	
10.15	Equipo de Rayos X Periapical	Cambio Brazo Articulado original según equipo a intervenir	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200	
10.16	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación puntos de giro en Brazo Articulado	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250	
10.17	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación sistema eléctrico en Brazo Articulado	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	
10.18	Equipo de Rayos X Periapical	Reacondicionamiento Brazo Articulado	\$ 220.000	\$ 41.800	\$ 261.800	
10.19	Equipo de Rayos X Periapical	Desmontaje Cabezal de Rayos X	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	
10.20	Equipo de Rayos X Periapical	Instalación Cabezal de Rayos X	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550	
10.21	Equipo de Rayos X Periapical	Cambio Cabezal de Rayos X peripical	\$ 700.000	\$ 133.000	\$ 833.000	
10.22	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación puntos de giro en Cabezal de Rayos X	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650	
10.23	Equipo de Rayos X Periapical	Reparación sistema eléctrico en Cabezal de Rayos X	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400	





10.24	Equipo de Rayos X Extraoral	Mantenimiento Preventiva a Equipo de Rayos X, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza general de equipo. - Verificación de conexiones eléctricas. - Calibración de colimadores	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
10.25	Equipo de Rayos X Extraoral	Desmontaje de equipo de Rayos X	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.26	Equipo de Rayos X Extraoral	Instalación de Equipo de Rayos X	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
10.27	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Equipo de Rayos X	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
10.28	Equipo de Rayos X Extraoral	Reacondicionamiento Equipo de Rayos X	\$ 20.000.000	\$ 3.800.000	\$ 23.800.000
10.29	Equipo de Rayos X Extraoral	Desmontaje Unidad de Control	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
10.30	Equipo de Rayos X Extraoral	Instalación Unidad de Control	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
10.31	Equipo de Rayos X Extraoral	Cambio Unidad de Control	\$ 8.000.000	\$ 1.520.000	\$ 9.520.000
10.32	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación Sistema Eléctrico en Unidad de Control	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
10.33	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación Sistema Electrónico en Unidad de Control	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
10.34	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación Sistema de disparo en Unidad de Control	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
10.35	Equipo de Rayos X Extraoral	Reacondicionamiento Unidad de Control	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000
10.36	Equipo de Rayos X Extraoral	Desmontaje Brazo Articulado Cefalométrico	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
10.37	Equipo de Rayos X Extraoral	Instalación Brazo Articulado Cefalométrico	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
10.38	Equipo de Rayos X Extraoral	Cambio Brazo Articulado Cefalométrico	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000
10.39	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 4 La posición inicial del rotador no se encuentra.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.40	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 5 Tiempo de espera de revelación demasiado largo/agotado.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.41	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 6 Falla en el generador	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500



10.42	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 9 R3300 IO1 El tablero no funciona.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.43	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 12 R3400 IO2 La pantalla no funciona.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.44	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 13 Los datos de configuración se perdieron.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.45	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 21 Los datos de calibración están en espera.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.46	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 22 Falla en los datos de lectura del sensor 3D.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.47	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 23 Datos de configuración inválidos.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.48	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 24 Falla de voltaje (kV) en el generador de rayos X R3800.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.49	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 25 Falla de corriente (mA) en el generador de rayos X R3800.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.50	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 26 Falla precalentamiento en el generador de rayos X R3800.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.51	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 27 Falla en el codificador rotatorio.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.52	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 29 Error en la señal del sensor horario.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.53	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 30 El soporte lógico del CPU está dañado.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.54	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 31 Falla en el análisis de memoria del tablero del CPU.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.55	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 32 Falla de movimiento en el motor Z.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.56	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 33 Falla de movimiento en el motor C (colimador).	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.57	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 34 Falla de movimiento en el motor D (sensor).	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.58	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 35 Falla de movimiento en	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	





		el motor J (soporte para la barbillas).				
10.59	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 36 Falla de movimiento en el motor N	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.60	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 37 Falla de movimiento en el motor R (rotación).	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.61	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 38 Falla de movimiento en el motor X.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.62	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 39 Falla de movimiento en el motor Y.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.63	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 40 Falla de movimiento en el motor S (colimador secundario).	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.64	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 41 Falla de movimiento en el motor T (sensor cefalométrico).	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.65	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 42 El tablero Ceph IO no funciona.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.66	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 43 El tablero Serial IO no funciona.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.67	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 45 No se detecta rayos X en el sensor cefalométrico.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.68	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 46 El botón de detención de emergencia ha sido presionado.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.69	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 47 El botón está atascado.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.70	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 48 Falla interna.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.71	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 49 Falla en los datos de lectura del sensor panorámico.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.72	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 50 Falla en los datos de lectura del sensor cefalométrico.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.73	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 51 Falta el sensor cefalométrico.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	
10.74	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 52 Falla de movimiento en el motor L.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500	



10.75	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 100 Error interno en el bus de comunicación.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.76	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de Error 101 Formato de mensaje interno incorrecto.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.77	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de GUI Error 103 GUI externo no conectado.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.78	Equipo de Rayos X Extraoral	Reparación de GUI Error 104 Falla en la validación de los datos de calibración.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.79	Equipo de Rayos X	Incorporación de regulación de voltaje	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
10.80	Equipo de Rayos X	Desmontaje taburete	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
10.81	Equipo de Rayos X	Instalación taburete	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700
10.82	Equipo de Rayos X	Cambio taburete	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
10.83	Equipo de Rayos X	Reparación taburete	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
10.84	Equipo de Rayos X	Cambio actuador izado a taburete	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
10.85	Equipo de Rayos X	Retapizado a Taburete	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
10.86	Equipo de Rayos X	Habilitación de box para Box de Rayos X	\$ 600.000	\$ 114.000	\$ 714.000
10.87	Equipo de Rayos X	Plomado en Box de Rayos X	\$ 3.000.000	\$ 570.000	\$ 3.570.000

<b>ITEM N° 11 REVELADO AUTOMÁTICO, DIGITALIZADOR PLACAS FOTOSENSIBLES, RADIOVISIÓGRAFO DIGITAL</b>					
<b>SUB ITEM</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Valor Neto Unitario</b>	<b>I.V.A.</b>	<b>Valor Bruto Unitario</b>
11.1	Revelador Automático	Mantenimiento Preventiva a Equipo Revelador Automático, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza general de equipo - Limpieza de engranajes internos - Lubricación de engranajes internos	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
11.2	Revelador Automático	Desmontaje Revelador	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
11.3	Revelador Automático	Instalación Revelador	\$ 45.000	\$ 8.550	\$ 53.550
11.4	Revelador Automático	Cambio Revelador Automático 1 carril	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
11.5	Revelador Automático	Cambio Revelador Automático 8 carriles periomat plus o similar	\$ 2.900.000	\$ 551.000	\$ 3.451.000
11.6	Revelador Automático	Reparación Sistema Eléctrico	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
11.7	Revelador Automático	Reparación Sistema Electrónico	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600





11.8	Revelador Automático	Reparación Sistema de Guillotina	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
11.9	Revelador Automático	Reparación carro Transportador de Radiografías	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
11.10	Revelador Automático	Cambio carro Transportador de Radiografías 1 carril	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
11.11	Revelador Automático	Cambio carro Transportador de Radiografías 8 carriles	\$ 1.950.000	\$ 370.500	\$ 2.320.500
11.12	Revelador Automático	Reparación Calefactor	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
11.13	Revelador Automático	Cambio Calefactor	\$ 450.000	\$ 85.500	\$ 535.500
11.14	Revelador Automático	Reparación PC Board	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
11.15	Revelador Automático	Cambio PC Board	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
11.16	Revelador Automático	Reparación motor 1 carril	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
11.17	Revelador Automático	Cambio motor 1 carril	\$ 160.000	\$ 30.400	\$ 190.400
11.18	Revelador Automático	Reparación motor 8 carriles	\$ 140.000	\$ 26.600	\$ 166.600
11.19	Revelador Automático	Cambio motor 8 carriles	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
11.20	Revelador Automático	Cambio SwitchMaster	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
11.21	Digitalizador placas fotosensibles	Mantenición preventiva, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza general de equipo - Limpieza de engranajes internos - Lubricación - Limpieza de sensor	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350
11.22	Digitalizador placas fotosensibles	Desmontaje Equipo Digitalizador	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
11.23	Digitalizador placas fotosensibles	Instalación Equipo Digitalizador	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
11.24	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación Sistema Eléctrico	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
11.25	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación Sistema Electrónico	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
11.26	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de Error en el controlador principal	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
11.27	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación Error PTM, Información placa principal no se puede leer	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
11.28	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de Falla Laser	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.29	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de falla en Resonador (espejo no puesto correctamente)	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500





11.30	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de Panel de control (detección laser, borrado automático y control del movimiento)	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.31	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de panel de control (detección de placa principal)	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.32	Digitalizador placas fotosensibles	Reparación de falla en borrado LED, sensor lineal de detección de movimiento o sincronización del laser	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.33	Digitalizador placas fotosensibles	Falla en el desplazamiento de la placa principal	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.34	Digitalizador placas fotosensibles	Falla en el sensor de placa principal	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.35	Digitalizador placas fotosensibles	Falla en movimiento de puerta de acceso de placas.	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.36	Digitalizador placas fotosensibles	Falla en la tapa de seguridad de equipo	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.37	Digitalizador placas fotosensibles	Falla en panel de control (botonera) defectuoso	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
11.38	Radiovisiógrafo digital	Instalación radiovisiógrafo digital	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
11.39	Radiovisiógrafo digital	Desmontaje radiovisiógrafo digital	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600
11.40	Radiovisiógrafo digital	Cambio de radiovisiógrafo digital	\$ 3.200.000	\$ 608.000	\$ 3.808.000

### Grupo N° 3: "Servicios a Equipos de Esterilización"

ITEM N° 12 AUTOCLAVE					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
12.1	Autoclave	<p>Mantenimiento Preventiva a Equipo Autoclave, deberá considerar como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza y lubricación y lubricación de empaquetaduras</li> <li>- Limpieza e inspección visual externa e interna de cámara.</li> <li>- Higienización de filtro de drenaje.</li> <li>- Verificación y ajuste del difusor de vapor de la cámara</li> <li>- Verificación y apriete de la integridad de rieles</li> <li>- Reapriete del interruptor de presión.</li> <li>- Reapriete y ajuste de los transductores de presión</li> <li>- Reapriete y ajuste de las conexiones eléctricas</li> </ul>	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200





	<ul style="list-style-type: none"><li>- Higienización de la Bomba de agua y de vacío.</li><li>- Reapriete conexiones</li><li>- Revisión interruptor térmico</li><li>- Higienización de la bomba de vacío</li><li>- Reapriete conexiones, revisión interruptor término</li></ul> <p><b>Comprobación del funcionamiento de la Puerta</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Abertura y cierre con velocidad uniforme y constante</li><li>- Verificación del dispositivo anti-atrapamiento</li><li>- Ajuste micro-switch puertas</li><li>- Ajuste y apriete del interruptor de presión</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificación del filtro de aire bacteriológico.</li></ul> <p><b>Saneamiento del suministro de agua:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza de filtro</li><li>- Reapriete Interruptor de presión</li><li>- Verificación de la temperatura de agua</li></ul> <p><b>Limpieza del Sistema hidráulico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisión de fugas</li><li>- Limpieza de flexibles</li><li>- Integridad de manómetros y manovacumetro</li><li>- Reapriete de conexiones clamp y válvulas</li></ul> <p><b>Verificación del Sistema neumático</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar interruptor de presión</li><li>- Dirigir válvulas solenoides</li><li>- Purga condensado y verificar regular de los reductores de presión</li></ul> <p><b>Inspección Panel eléctrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reapretar conexiones eléctricas</li><li>- Ajuste y fijación de los relés</li><li>- Limpieza filtros de los ventiladores</li><li>- Confirmación del funcionamiento del botón de emergencia</li><li>- Prueba de valores de medición de voltaje general</li></ul> <p><b>Inspección del Cableado eléctrico y periféricos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reapriete de sensores</li></ul>		
--	--	--	--





		<ul style="list-style-type: none"><li>- Confirmación del estado de cables o canaletas</li><li>- Verificar de conexiones de la caja de pasaje y periféricos eléctricos</li></ul> <p><b>Comprobación del estado de la Válvula de seguridad</b></p> <p><b>Chequeo temperatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A 100°C</li><li>- A 121°C</li><li>- A 134°C</li><li>- Otra temperatura</li></ul> <p><b>Ciclos de servicios</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar el ciclo test de vacío para verificar si existen posibles pérdidas. Con este procedimiento podemos verificar si hay posibles pérdidas de presión en la cama y sus conexiones.</li><li>- Elegir un ciclo de prueba después de la mantención.</li></ul> <p><b>Capacitación de uso</b></p>			
12.2	Autoclave	Desmontaje Autoclave	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
12.3	Autoclave	Instalación Autoclave	\$ 55.000	\$ 10.450	\$ 65.450
12.4	Autoclave	Reparación Sistema Eléctrico en Autoclave	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
12.5	Autoclave	Reparación Sistema Electrónico en Autoclave	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
12.6	Autoclave	Reparación Sistema de Hidráulico en Autoclave	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
12.7	Autoclave	Reparación Sistema Generador de Vapor en Autoclave	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
12.8	Autoclave	Reparación Sistema de Drenaje en Autoclave	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
12.9	Autoclave	Reacondicionamiento Autoclave	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
12.10	Autoclave	Cambio Unidad de Control	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800
12.11	Autoclave	Reparación Unidad de Control	\$ 105.000	\$ 19.950	\$ 124.950
12.12	Autoclave	Reparación PC Board	\$ 154.000	\$ 29.260	\$ 183.260
12.13	Autoclave	Cambio PC Board	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100
12.14	Autoclave	Reparación Bomba de vacío	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
12.15	Autoclave	Cambio Bomba de vacío	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
12.16	Autoclave	Cambio Bomba de carga	\$ 190.000	\$ 36.100	\$ 226.100
12.17	Autoclave	Reparación Bomba de carga	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
12.18	Autoclave	Cambio Bomba de generador de vapor	\$ 190.000	\$ 36.100	\$ 226.100





12.19	Autoclave	Reparación Bomba de generador de vapor	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
12.20	Autoclave	Cambio Válvula Solenoide	\$ 95.000	\$ 18.050	\$ 113.050
12.21	Autoclave	Reparación Válvula Solenoide	\$ 70.000	\$ 13.300	\$ 83.300
12.22	Autoclave	Reemplazo de sensor térmico de autoclave	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
12.23	Autoclave	Limpieza de sensor térmico de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.24	Autoclave	Reemplazo de empaquetadura de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.25	Autoclave	Reemplazo de filtros de aire de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.26	Autoclave	Limpieza de tambor de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.27	Autoclave	Mantenimiento de panel digital de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.28	Autoclave	Mantenimiento eléctrico de autoclave	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.29	Autoclave	Cambio de board y/o extensión	\$ 1.500.000	\$ 285.000	\$ 1.785.000
12.30	Autoclave	Desinstalación de board y/o extensión	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
12.31	Autoclave	Instalación de board y/o extensión	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
12.32	Autoclave	Cambio de board main control	\$ 1.500.000	\$ 285.000	\$ 1.785.000
12.33	Autoclave	Desinstalación de board main control	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
12.34	Autoclave	Instalación de board main control	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
12.35	Autoclave	Cambio de empaquetaduras	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
12.36	Autoclave	Desinstalación de empaquetaduras	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
12.37	Autoclave	Instalación de empaquetaduras	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
12.38	Autoclave	Cambio de filtros	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
12.39	Autoclave	Desinstalación de filtros	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
12.40	Autoclave	Instalación de filtros	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
12.41	Autoclave	Gestión de Inscripción y Registro ante la SEREMI de Salud de Tarapacá (normalización y regularización), debe incluir pruebas técnicas e informe de las pruebas.	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200

ITEM N° 13 SELLADORA					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
13.1	Selladora	Mantenimiento Preventiva Selladora, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza externa e interna del equipo - Verificación y calibración de frecuencia de temperatura. - Verificación de conexiones eléctricas - Verificación de filo de la hoja de corte	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650





13.2	Selladora	Cambio de hoja de corte de selladora.	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
13.3	Selladora	Reparación de mango de metal de selladora	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
13.4	Selladora	Mantenimiento de termostato de selladora	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
13.5	Selladora	Reparación de termostato de selladora	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
13.6	Selladora	Mantenimiento eléctrica de selladora	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650

#### ITEM N° 14 LAVADORA ULTRASÓNICA

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
14.1	Lavadora Ultrasónica	Mantenimiento Preventiva Lavadora Ultrasónica, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza general del equipo - Calibración del termostato - Verificación de conexiones eléctricas	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400

#### ITEM N° 15 ESTUFA UNIVERSAL

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
15.1	Estufa Universal	Mantenimiento Preventiva Estufa Universal, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza del equipo - Calibración de temperatura - Revisión de componentes eléctricos - Revisión de componentes mecánicos - Revisión de termostato	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650

#### ITEM N° 16 LÁMPARA LUPA

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
16.1	Lámpara Lupa	Mantenimiento Preventiva Lámpara Lupa, deberá considerar como mínimo lo siguiente: - Limpieza de equipo - Ajustes de estructuras de soporte - Aprietes de conexiones - Limpieza de lupa.	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650

#### ITEM N° 17 LUPA CON LUZ INCORPORADA

SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
17.1	Lupa con luz incorporada	Mantenimiento Preventiva de lupa con luz incorporada, deberá considerar como mínimo lo siguiente:	\$ 40.000	\$ 7.600	\$ 47.600





		<ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza general del equipo</li><li>- Ajuste y apriete de la estructura de soporte</li><li>- Verificación de la frecuencia de luminosidad</li><li>- Verificación y apriete de conexión eléctrica</li><li>- Limpieza de lupa</li></ul>			
17.2	Lupa con luz incorporada	Reparación de conexión eléctrica	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
17.3	Lupa con luz incorporada	Reparación de estructura de soporte	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
17.4	Lupa con luz incorporada	Reemplazo de fusible de lupa con luz incorporada	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
17.5	Lupa con luz incorporada	Limpieza de lupa con luz incorporada	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650

<b>ITEM N° 18 PISTOLA DE AIRE COMPRIMIDO</b>					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
18.1	Pistola de Aire Comprimido	Mantenimiento Preventiva de pistola de aire comprimido, deberá considerar como mínimo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza del equipo</li><li>- Calibración de reguladores de presión aire comprimido</li><li>- Verificación y limpieza de mangueras</li></ul>	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
18.2	Pistola de Aire Comprimido	Limpieza de puntas adaptables de pistola de aire comprimido	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
18.3	Pistola de Aire Comprimido	Reparación de sistema de regulación de aire comprimido.	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
18.4	Pistola de Aire Comprimido	Reparación de puntas adaptables de pistola de aire comprimido.	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650
18.5	Pistola de Aire Comprimido	Reparación de manguera de pistola de aire comprimido.	\$ 35.000	\$ 6.650	\$ 41.650

<b>ITEM N° 19 ABLANDADOR DE AGUA</b>					
SUB ITEM	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	Valor Neto Unitario	I.V.A.	Valor Bruto Unitario
19.1	Ablandador de Agua	Mantenimiento preventivo de ablandador de agua, deberá considerar como mínimo lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>- Limpieza externa e interna del equipo</li><li>- Verificación de resina</li><li>- Apriete de las conexiones de agua potable</li><li>- Verificación del panel de control</li><li>- Limpieza de los flexibles</li></ul>	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500





19.2	Ablandador de Agua	Cambio de resina de ablandador de agua	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
19.3	Ablandador de Agua	Limpieza de conexión eléctrica de ablandador de agua	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
19.4	Ablandador de Agua	Cambio de pantalla de control.	\$ 350.000	\$ 66.500	\$ 416.500
19.5	Ablandador de Agua	Desinstalación de instalación de flexibles.	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200

### TERCERO:

La **Empresa** declara contar con el personal calificado y los equipamientos técnicos e infraestructura para el buen y fiel desempeño del contrato, y así para el suministro de los Servicios ya señalados en la cláusula anterior. La **Empresa** deberá mantener estas circunstancias durante todo el tiempo que dure el presente contrato.

Este requisito es declarado esencial por las partes para la celebración del presente contrato y exigido por la **Municipalidad**, estableciéndose expresamente la facultad para la **Municipalidad** de fiscalizarlo.

### CUARTO:

Las partes acuerdan que el precio de los servicios que se suministrarán, bajo pretexto de ninguna circunstancia, ni aun cuando se invoquen circunstancias derivadas de las condiciones de mercado o de la ocurrencia de algún caso fortuito o fuerza mayor puede ser modificado; todo lo cual se entiende sin perjuicio de que las partes de mutuo acuerdo puedan pactar lo contrario.

### QUINTO:

La Unidad Técnica del presente contrato será la **Dirección de Servicios Traspasados-Área Salud Municipal** de la **Municipalidad**, que se encargarán de fiscalizar que los servicios suministrados sean cumplidos con la calidad ofertada, sin perjuicio de las labores de control que al respecto puedan ejercer otras Direcciones de la **Municipalidad**, cuando las circunstancias del caso así lo requieran.

### SEXTO:

La celebración del presente contrato no implica que exista una relación de exclusividad, ni significa en ningún caso que la **Municipalidad** se encuentre impedida de celebrar contratos de similar o igual naturaleza con otras personas naturales o jurídicas, sin que ello afecte el servicio contratado.





MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida*



*Multicultural*

### SÉPTIMO:

El **Proveedor** no podrá ceder ni transferir el contrato, en cuanto a las obligaciones por él contraídas, a persona natural o jurídica alguna, manteniéndose siempre como único y exclusivo responsable, salvo las disposiciones que permita la Ley N°19.886 de Compras Públicas.

### OCTAVO:

Las partes que suscriben el presente instrumento, declaran que no les afectan inhabilidades legales de ningún tipo para suscribir el presente contrato. Igualmente, declaran las partes que el personal de la **Empresa** no es dependiente ni empleado de la **Municipalidad**, ni adquiere tal carácter por este contrato, y no tiene vínculo de subordinación o dependencia, respecto a esta última.

### NOVENO:

Para el fiel cumplimiento del contrato la **Empresa** hace entrega de Certificado de Fianza, número de folio del documento B0119445, por la suma de \$11.229.900 (once millones doscientos veintinueve mil novecientos pesos), con vencimiento el día 31 de Diciembre de 2025.

### DÉCIMO:

Para todos los efectos legales derivados del presente contrato, las partes fijan su domicilio en la Comuna y ciudad de Alto Hospicio, y se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales de Justicia de la ciudad de Iquique. Dicha competencia se alterará en caso que se llegaren a crear Tribunales de Justicia con la competencia pertinente en la ciudad de Alto Hospicio, correspondiendo en dicho caso a estos últimos conocer de cualquier conflicto que derivare de este instrumento.

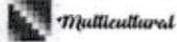
### DÉCIMO PRIMERO:

La personería de don **PATRICIO ELIAS FERREIRA RIVERA**, para representar a la **MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**, consta de Decreto Alcaldicio N°2.494 de fecha 29 de Junio de 2021.





MUNICIPALIDAD DE  
**ALTO HOSPICIO**  
*Nuestro mejor proyecto de Vida.*



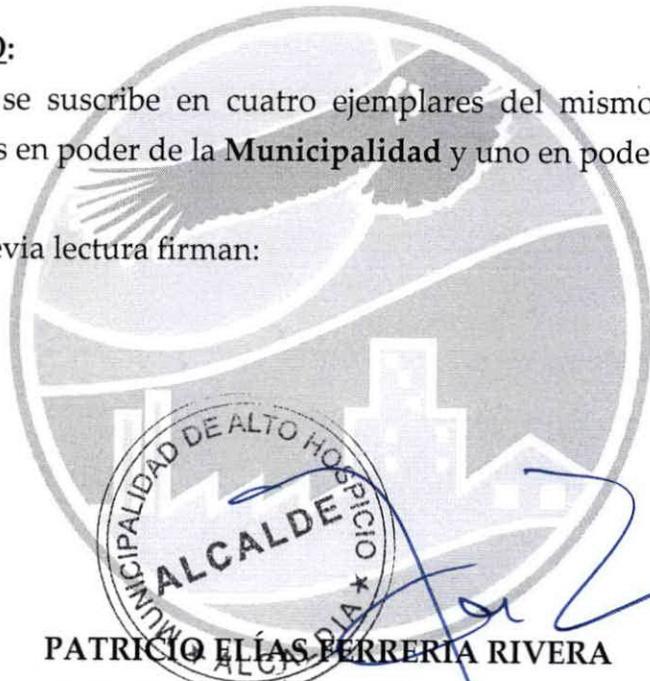
La personería de don **ORLANDO HERNAN RIVERA CHAVEZ** y don **CHRISTIAN ANTONIO ALVARADO MIR**, para representar a **IMPORTADORA EXPORTADORA JE-NIIG CHILE LTDA.**, consta de Escritura Pública de Modificación de Sociedad, de fecha 03 de Septiembre de 2019, repertorio N°3.251/2019, suscrita ante Notario Suplente de la Titular doña María Antonieta Niño de Zepeda Parra, don Rubén Antonio Escobar García.

Las referidas personerías no son insertadas por cuanto son conocidas de ambas partes.

**DÉCIMO SEGUNDO:**

El presente contrato se suscribe en cuatro ejemplares del mismo valor, tenor y fecha, quedando tres de ellos en poder de la **Municipalidad** y uno en poder de la **Empresa**.

En comprobante y previa lectura firman:



**PATRICIO ELÍAS FERRERÍA RIVERA**

**ALCALDE**

**MUNICIPALIDAD DE ALTO HOSPICIO**

**ORLANDO HERNAN RIVERA CHAVEZ**  
**EMPRESA**

*Multicultural*

**CHRISTIAN ANTONIO ALVARADO MIR**  
**EMPRESA**

