



ANEXO I

SERVICIO MÉDICO INTEGRAL DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN

ANEXO TÉCNICO

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

OBJETO:

Diseñar e implementar un servicio integral de cirugía de mínima invasión que asegure contar con equipo médico, accesorios, instrumental quirúrgico nuevo, asistencia técnica en quirófano, así como bienes de consumo necesarios y suficientes para la realización de procedimientos diagnósticos y quirúrgicos, supervisión, mantenimiento preventivo y correctivo de todo el equipo biomédico, incluyendo a los que son propiedad del INPer.

DURACIÓN:

17 de marzo del 2015 al 28 de febrero del 2018

COBERTURA: De lunes a domingo, cubriendo el turno matutino en procedimientos programados así como los turnos vespertino, nocturno y fin de semana en urgencias.

1.-RECURSOS HUMANOS

El proveedor deberá proporcionar la asistencia técnica necesaria para el uso óptimo de los equipos, accesorios e instrumental en el Instituto para poder brindar el servicio médico integral de cirugía de mínima invasión, para lo que proporcionará el siguiente personal.

Una vez iniciado el servicio, si existe un cambio en el personal, este debe ser aprobado por el Instituto.

1.1.- POR "EL PROVEEDOR", DEBERÁ CONTAR CON EL SIGUIENTE PERSONAL DE MANERA PERMANENTE:

1.1.1 COORDINADOR (1)

PERFIL:

- Ingeniería Biomédica o carrera afín en salud
- Certificación de mínima invasión o equivalente, con cursos de iso-9001, diploma de la AMEGM en laparoscopia

HABILIDADES:

- Planeación estratégica
- Toma de decisiones
- Liderazgo
- Coordinación de grupos

EXPERIENCIA:

- Mínima de 1 año como coordinador de operaciones

DOCUMENTACIÓN:

- Copia de título o cédula profesional
- Carta de recomendación
- Currículum



**INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA**
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

FUNCIONES:

- Fungir como enlace entre "el Instituto" y "el Proveedor".
- Verificar la correcta prestación del servicio ante "el Instituto" de acuerdo a lo estipulado en el contrato
- Resolver imprevistos de forma inmediata y notificar a la brevedad
- Verificar en forma presencial y aleatoria el cumplimiento del horario laboral de los técnicos en quirófano
- Asegurar que los técnicos sigan los procedimientos, políticas, planes y lineamientos de calidad y seguridad vigentes en el instituto así como la normatividad nacional e internacional aplicable
- Asegurar que el material, equipo e insumos se encuentren en tiempo y forma
- Generar reportes ejecutivos cualitativos y cuantitativos, semanales y mensuales, del servicio y realizar reuniones mensuales de seguimiento con el grupo de trabajo
- Dar cumplimiento a los acuerdos establecidos en las reuniones con el grupo de trabajo

1.1.2. TÉCNICOS

- Turno matutino: 4 técnicos de 08:00 a 15:00 horas, vespertino 1 técnico en horarios de 14:00 a 21:00 hrs. de lunes a viernes.
- Para urgencias deberán contar con un técnico disponible en el instituto las 24 horas del día los 365 días del año

PERFIL:

- Técnicos capacitados y certificados en cirugía de mínima invasión y/o atención de partos y cesáreas

HABILIDADES:

- Trabajo en equipo
- Manejo óptimo de equipos, accesorios e instrumental

EXPERIENCIA:

- Mínimo un año en puestos similares

DOCUMENTOS:

- Copia de certificado de último grado de estudios
- Copia de certificado de capacitación de cirugía en mínima invasión con validez oficial
- Constancia de capacitación del fabricante del equipo
- Curriculum

FUNCIONES:

- Asistir técnicamente para el uso óptimo de los equipos, accesorios e instrumental, según lo establecido en la programación quirúrgica del instituto y en urgencias previo contacto con la coordinación
- Asistir logísticamente al personal del instituto en todos los procedimientos y proporcionar los equipos, instrumental y consumibles necesarios de acuerdo al procedimiento específico
- Verificar y asegurar la óptima operación de los equipos señalados
- Resolver imprevistos de forma inmediata y notificar a la brevedad a la coordinación
- Pre-operatorias: preparación y entrega en quirófano; de equipo, accesorios, instrumental esterilizados previamente y consumibles, con al menos 60 minutos de anterioridad al inicio del procedimiento en cada turno
- Operatorias: seguimiento del óptimo funcionamiento de los elementos descritos, así como la asistencia técnica por parte del proveedor
- Post-operatorias: proceso de asepsia del equipo e instrumental, así como la recolección y limpieza del equipo y/o instrumental que requiera de un proceso de esterilización y entregarlo al área de c.e.y.e. el técnico debe recolectar los desechos de sus consumibles que se generen durante el procedimiento y depositarlos en los contenedores señalados por el instituto. Debe apegarse a los lineamientos que marque el comité de infecciones nosocomiales del instituto con base en la nom-045-ssa2-2005 para el control y prevención de infecciones nosocomiales
- Administración: acceso a la programación de procedimientos, planeación conjunta en la elaboración del plan de suministro y asegurar el abasto oportuno de los bienes, instrumental y consumibles requeridos conforme la cirugía o procedimiento programado a realizar
- Control de procedimientos: elaboración del reporte diario de procedimientos conforme se especifica en este documento, debidamente firmado por los médicos o personal autorizado del instituto



INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGÍA

INDRO ESPINOSA DE LOS REYES

- Revisar la programación quirúrgica diaria para poder suministrar los bienes de consumo diario de acuerdo al tipo de procedimiento diagnóstico y quirúrgico
- Registrar diariamente su asistencia en la oficina de la unidad tocoquirúrgica
- Permanecer dentro de las instalaciones del Instituto en el horario laboral establecido

APEGO Y CUMPLIMIENTO A LAS POLÍTICAS DE CALIDAD INSTITUCIONALES:

- El personal proporcionado por el proveedor deberá participar en el apego a la misión y visión institucional
- El personal técnico deberá apegarse en su totalidad a las políticas institucionales sobre almacenamiento de material, así como las aplicables en su ramo y las que se encuentren vigentes
- El personal deberá proporcionar al jefe del departamento de acuerdo al procedimiento realizado la relación de asistencia de los procedimientos de cirugía de mínima invasión realizados y el consumo de insumos por cada procedimiento así como los reportes que se requieran
- El proveedor deberá participar en los procesos de evaluación de calidad y seguridad del paciente.
- El proveedor deberá participar en los procesos de protección civil.
- El proveedor deberá conocer y aplicar el procedimiento correcto para el lavado de manos al ingreso de las áreas quirúrgicas
- El proveedor deberá conocer y/o aplicar las metas internacionales de seguridad del paciente
- El proveedor deberá codificar los insumos de acuerdo a las políticas nacionales e internacionales aplicables (código de riesgo, alertas, manejos especiales, etc.), de acuerdo a la notificación por escrito del instituto, absorbiendo el costo derivado de esto.

1.1.3 PERSONAL DE ENLACE ADMINISTRATIVO

PERFIL:

- Lic. en Administración o carrera afin, el enlace tendrá un horario de 9:00 a 15:00 horas, de lunes a viernes

VALORES:

- Proactivos
- Respetuosos
- Responsables
- Puntuales
- Honestos
- Éticos

EXPERIENCIA:

- Un año mínimo

DOCUMENTACIÓN:

- Copia de título y cédula profesional
- Carta de recomendación
- Currículum

FUNCIONES:

- Trabajar con el Área de Planeación como enlace para la implementación de políticas, lineamientos y estándares de calidad en la atención y seguridad del paciente.
- Trabajar con el Área de Planeación en la coordinación del grupo de mejora del servicio integral de cirugía de mínima invasión
- Trabajar con el Área de Planeación como enlace para los reportes solicitados por parte de "el Instituto", así como en el seguimiento de los acuerdos tomados en el grupo de mejora del servicio integral de cirugía de mínima invasión
- Realizar encuestas de satisfacción al usuario del servicio, capturar y analizar los datos obtenidos en estas encuestas
- Capturar y analizar variables relacionadas con el servicio, que serán determinadas de manera conjunta por parte del "el Proveedor" y "el Instituto"



- Dar seguimiento a la tecnovigilancia de los insumos y equipos proporcionados por "el Proveedor", en conjunto con el Departamento de Ingeniería Biomédica

2.- LUGAR DONDE SE PROPORCIONARÁ EL SERVICIO:

El servicio integral de cirugía de mínima invasión, se realizará en las áreas quirúrgicas del Instituto determinadas por la Subdirección de Ginecología y Obstetricia y la Subdirección en Reproducción Humana.

2.1.- ÁREA DE ALMACENAMIENTO

- El Instituto proporcionará un área para el resguardo de insumos para la salud, que manejará el Proveedor.
- El Proveedor debe cumplir con las normas nacionales de almacenamiento así como con las políticas de calidad establecidas en el Instituto.
- El Proveedor debe de respetar los parámetros establecidos en el Instituto para áreas blancas y grises.
- El Proveedor se hará cargo de la reparación y pago de los desperfectos que resulten por el mal uso que haga su personal en las instalaciones del Instituto

3.- DETALLE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

3.1 OBJETIVOS

Contar con un servicio integral de cirugía de mínima invasión, que permita la realización de procedimientos diagnósticos y quirúrgicos, atendiendo los estándares de calidad nacionales e internacionales necesarios para resguardar la seguridad y confidencialidad del paciente

3.2 ALCANCES

- Proporcionar a las pacientes un servicio eficiente y de calidad en la realización de procedimientos diagnósticos y quirúrgicos de mínima invasión
- Contar en tiempo y forma con equipo médico, accesorios e instrumental quirúrgico nuevo
- Contar con el abasto necesario y suficiente de bienes de consumo para la debida prestación del servicio integral de cirugía de mínima invasión
- Cumplir con los procedimientos, políticas, planes y lineamientos de calidad vigentes en el Instituto

3.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS

El "servicio integral de cirugía de mínima invasión" debe contar con los siguientes requisitos para la realización de sus actividades:

- Contar con un espacio físico dentro del área de quirófanos en el Instituto, para poder hacer uso de él, como almacén y resguardo del equipo propiedad del proveedor o prestador del servicio y ajustarlo para que cumpla los lineamientos, políticas y procedimientos de calidad así como la normatividad aplicable
- Proveer de equipo médico nuevo, accesorios e instrumental quirúrgico nuevo y de tecnología de vanguardia
- Dotar de los bienes de consumo compatibles, desechables, en las cantidades adecuadas y requeridas para los procedimientos incluidos
- Dotar del instrumental médico nuevo, de tecnología de vanguardia y que cumpla con las especificaciones técnicas descritas en el anexo I "A"
- Acreditar por parte del proveedor que cuenta con la certificación ISO 13485 vigente
- Acreditar por parte del proveedor el certificado ISO-9001 vigente
- Entregar en el acto de presentación de la convocatoria los catálogos, folletos y/o manuales de operación del equipo e instrumental que se utilicen para los procedimientos; en el idioma del país donde se fabriquen, con traducción simple al español, la falta de estos será motivo de descalificación
- Proporcionar por parte del proveedor el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos, accesorios médicos y de cómputo que hayan instalado para la prestación del servicio
- Proporcionar "el proveedor" el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos propiedad del Instituto que se detallan en el anexo I "A", necesarios para la prestación del servicio

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000
Conmutador: 5520 9900



INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGÍA

ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

- Realizar intercambio tecnológico de equipos propiedad del INPer, cuando estos hayan concluido su vida útil, por equipo de vanguardia
- Realizar, el proveedor en coordinación con el jefe del servicio de Ingeniería Biomédica, el calendario para mantenimiento preventivo, tomando en consideración las recomendaciones del fabricante
- Substituir en el mantenimiento correctivo las partes de los equipos que se hayan dañado o desgastado, por partes nuevas y en un plazo no mayor a 48 hrs
- Reemplazar el equipo en caso de que, el que está en uso deba repararse, en un plazo no mayor a 72 hrs. a partir de la notificación del reporte
- Reponer el o los equipos en caso de que no puedan ser reparados en un plazo máximo de 72 hrs.
- Registrar el proveedor en bitácora el mantenimiento realizado a los equipos y entregar al Dpto. De Ingeniería Biomédica
- Retirar el proveedor los equipos al término de la vigencia del contrato, sin dañar las instalaciones del instituto, previo acuerdo con las autoridades en un plazo no mayor a 15 días hábiles o al momento que se realice la entrega de la carta compromiso de cambios de equipo y/o reposición con innovación tecnológica
- Registrar en el área de activo fijo el equipo e instrumental propiedad del proveedor y entregar copia del registro de entrada al departamento de ingeniería biomédica
- Participar el proveedor con el instituto en la evaluación y aprobación de las adecuaciones por concepto de innovación ante el o los comités correspondientes
- El proveedor deberá mantener un plan de control microbiológico periódico y realizado por un laboratorio certificado, de los equipos que utilice para la prestación del servicio, entregando copia de los resultados y control a la subdirección de Ginecología y Obstetricia y al Departamento Epidemiología Hospitalaria en caso de que aplique
- El proveedor deberá proporcionar charolas de instrumental de acuerdo a la tabla de distribución descrita en el anexo 1 "A"
- La operación de los servicios debe estar apegada a estándares de servicio que garanticen la calidad esperada por el paciente. La infraestructura tecnológica utilizada para la operación debe ser de punta y de la mayor calidad, de tal forma que garantice la continuidad y calidad de los servicios, además de cumplir con los niveles de servicio descritos en el presente anexo

3.4 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO

- Instalar y poner en marcha los equipos y accesorios que se encuentren en óptimas condiciones en un plazo no mayor a 45 días hábiles a partir de la emisión del fallo
- Proporcionar al instituto equipo e instrumental nuevo, de tecnología de vanguardia y vigente en el catálogo del fabricante y cumplir con las especificaciones técnicas descritas en el anexo 1 "A"
- Realizar la instalación de los equipos por personal técnico y profesional, supervisado por un ingeniero certificado por el fabricante (coordinador) responsable del proveedor
- Registrar el equipo en el área de activo fijo previo a su ingreso al Instituto
- Contar el proveedor con carta de respaldo por parte del fabricante para asegurar que las refacciones, consumibles y kits de mantenimiento sean nuevos y originales
- Presentar el certificado por parte del fabricante de los equipos, para que los técnicos brinden el servicio requerido

3.5 DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTAL REQUERIDO

- Dotar al Instituto del instrumental requerido en un plazo no mayor a 45 días naturales contados a partir de la emisión del fallo
- Entregar instrumental nuevo, de tecnología de vanguardia y vigente en los catálogos del fabricante, no deberá estar discontinuado y deberá cumplir con las especificaciones técnicas descritas en el anexo 1 "A"

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000
Conmutador: 5520 9900

www.inper.mx



INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGÍA

ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

- Esterilizar únicamente instrumental reusable, y no se deberá re-esterilizar el material considerado como desechable
- Contar "el proveedor", con piezas de reemplazo inmediato, en caso de que el subdirector o el jefe de departamento, consideren que el instrumental no se encuentra en condiciones óptimas de acuerdo a los niveles de servicio establecidos

3.6 DESCRIPCIÓN DE BIENES DE CONSUMO O CONSUMIBLES REQUERIDOS

- Contar en las instalaciones del Instituto con los bienes de consumo al menos una semana antes del inicio del servicio en las cantidades adecuadas y requeridas para los procedimientos incluidos
- Proporcionar, el proveedor bienes de consumo estrictamente compatibles con el equipo médico relacionado entre sí para el desarrollo y cumplimiento de la técnica quirúrgica o diagnóstica

3.7 DESCRIPCIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA REQUERIDA

- Designar el proveedor a técnicos capacitados y certificados en cirugía de mínima invasión que den cobertura conforme a la programación quirúrgica del instituto
- Recibir la programación quirúrgica un día antes de su realización
- Proporcionar la asistencia técnica necesaria para el uso óptimo de los equipos, accesorios e instrumental en el instituto
- Asistir el técnico logísticamente al personal del Instituto y proporcionar los equipos, instrumental y consumibles necesarios de acuerdo al procedimiento específico
- Permanecer el técnico en el área de quirófano con el uniforme quirúrgico proporcionado por el proveedor y estar disponible de acuerdo a los procedimientos ya sean programados o de urgencias, a través de guardias y un sistema de telefonía o radio
- Portar el técnico identificación en todo momento, proporcionada por la compañía que resulte adjudicada, en un lugar visible y seguir las reglas de seguridad del instituto, conocer a detalle funciones asignadas por su coordinador cumpliendo en forma enunciativa pero no exclusiva lo siguiente:
 - ✓ Preparación y entrega en quirófano de accesorios, instrumental esterilizados previamente y consumibles con al menos 60 minutos de anterioridad al inicio del procedimiento en cada turno
 - ✓ Seguimiento del óptimo funcionamiento de los elementos descritos, así como la asistencia técnica por parte del proveedor
 - ✓ Procesos de asepsia del equipo e instrumental, así como la entrega del equipo y/o instrumental que requiera de un proceso de esterilización en la c.e.y.e. del instituto
 - ✓ Recolección de los desechos de los consumibles que se generen durante el procedimiento y depositarlos en los contenedores señalados por el instituto
 - ✓ Planeación conjunta en la elaboración del plan de suministro y asegurar el abasto oportuno de los bienes instrumental y consumibles requeridos conforme a la cirugía o procedimiento programado a realizar
 - ✓ Elaboración de reportes diarios de los procedimientos realizados, conforme a lo especificado, debidamente firmado por los médicos o personal autorizado del instituto
- Resguardar los equipos, accesorios y consumibles, en el área proporcionada por el Instituto

3.8 DESCRIPCIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO REQUERIDO

- Entregar un programa de mantenimiento preventivo para el equipo proporcionado por el Proveedor así como para el equipo propiedad del Instituto que incluya al menos:
 - ✓ Calendario de mantenimiento
 - ✓ Inventario del equipo e instrumental al que se le dará mantenimiento
 - ✓ Rutinas de mantenimiento asociadas



INSTITUTO NACIONAL DE PERINATOLOGÍA

ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

- Entregar los reportes de servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo cuando ocurra un incidente o de acuerdo al calendario asociado
- Presentar los certificados de calibración en caso de que algún equipo de medición lo requiera
- Llevar un registro diario de funcionamiento de los equipos incluidos en el servicio
- El proveedor deberá comprometerse a asumir el costo de los insumos, accesorios y refacciones que sean necesarios para llevar a cabo los Mantenimientos Preventivos y Correctivos que sean necesarios para el adecuado funcionamiento de los servicios.

3.9 DESCRIPCIÓN DE CAPACITACIÓN TÉCNICA REQUERIDA

- Capacitar al personal médico y de enfermería antes de iniciar el servicio, para el uso adecuado del equipo, instrumental y bienes de consumo incluidos en el servicio, en las fechas indicadas por el Instituto, así como una capacitación anual de actualización del servicio
- Generar listas de asistencia de los asistentes al curso de capacitación y entregar al médico responsable del servicio
- El "proveedor" deberá capacitar a su personal al menos 1 vez al año y entregar copia de constancia de capacitación

3.10 DESCRIPCIÓN DE REGISTRO Y CONTROL REQUERIDO

- Elaborar y entregar un registro de control diario por cada procedimiento ejecutado, que contenga al menos:
 - ✓ Fecha de ejecución, nombre, no. de expediente, procedimiento realizado, nombre y firma del médico que realiza la cirugía y las observaciones pertinentes, así como un reporte consolidado de procedimientos de manera mensual.

3.11- UNIFORMES

- El proveedor deberá proporcionar uniformes de tipo quirúrgico, unificado y con el logo distintivo de la empresa participante.
- Los uniformes deberán ser en suficiencia para mantener una higiene y presentación adecuadas de todo su personal
- El proveedor deberá proporcionar bata blanca y portar gafete de identificación de la empresa participante
- El proveedor deberá proveer para la operatividad de su personal, gorros, cubre zapato, guantes, cubre boca, cubre pelo desechables, para ambos sexos.

3.12- PROGRAMA DE INTERCAMBIO DE TECNOLOGÍA

- El proveedor deberá presentar un programa de intercambio de tecnología que durante el periodo del contrato actualice con la mejor tecnología disponible los equipos detallados en el Anexo 1B
- Los equipos adquiridos por el proveedor pasarán a ser propiedad del Instituto una vez concluido el contrato
- Los equipos deberán ser evaluados y aprobados, tanto por el personal de Ingeniería Biomédica como por el personal de la Subdirección de Ginecología y Obstetricia y la Subdirección de Reproducción Humana previo a su ingreso al Instituto

3.13.- GRUPO DE TRABAJO CONJUNTO

- "El Proveedor" y "el Instituto" realizarán una reunión mensual, el primer jueves de cada mes, para tratar asuntos relacionados con los reportes de servicio y/o incidencias de éste
- Los acuerdos tomados en la reunión serán de cumplimiento obligatorio por ambas partes
- En la reunión se determinarán los indicadores y variables que debe presentar "el Proveedor" sobre el servicio integral



- En la reunión se determinarán medidas de mejora con base en los resultados de las encuestas, el servicio y los indicadores realizados por "el Proveedor"

4.-CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO

4.1 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO

- El proveedor deberá proporcionar equipos médicos nuevos, con accesorios e instrumental quirúrgico nuevo y suficiente para la correcta y adecuada prestación del servicio
- El "proveedor" deberá administrar los equipos médicos propiedad del Instituto y mantenerlo en condiciones óptimas para la correcta y adecuada prestación del servicio, incluidos en el anexo 1"A"
- Se deberá proporcionar por parte del proveedor asistencia técnica, para el uso adecuado y correcto de los equipos, accesorios e instrumental en el instituto
- El proveedor será el responsable del resguardo de los equipos, accesorios y consumibles en el área asignada por el instituto para tal fin
- El proveedor deberá administrar el instrumental y/o consumibles propiedad del Instituto
- En caso que sean requeridos técnicos adicionales, el jefe del departamento deberá contactar a la coordinación por parte del proveedor; y se deberán presentar en el instituto en un plazo no mayor a 2 horas
- El proveedor deberá presentar constancia de registro de alta de su personal ante algún sistema de seguridad social

12/

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



4.2 NIVELES DE SERVICIO

DESCRIPCIÓN	MEDIDA
a) BIENES DE CONSUMO TOTALES NIVEL DE SERVICIO	ENTREGA 1 SEMANA ANTES DEL INICIO DE ACTIVIDADES 100% DE LOS CONSUMIBLES ENTREGADOS
b) ENTREGA DE INSTRUMENTAL COMPLETO EN QUIRÓFANO NIVEL DE SERVICIO	ENTREGA 60 MINUTOS ANTES DE CADA PROCEDIMIENTO 100% DEL INSTRUMENTAL ENTREGADO
c) ENTREGA DEL EQUIPO COMPLETO EN QUIRÓFANO NIVEL DE SERVICIO	ENTREGA 60 MINUTOS ANTES DE CADA PROCEDIMIENTO 100% DEL EQUIPO ENTREGADO
d) ATENCIÓN POR LLAMADAS A CIRUGÍAS NO PROGRAMADAS NIVEL DE SERVICIO	ATENCIÓN DEL LLAMADO EN UN LAPSO DE 2 HORAS MÁXIMO 100% DE LLAMADAS ATENDIDAS
e) BIENES DE CONSUMO DESECHABLES POR PROCEDIMIENTO	ENTREGA DEL 100% POR PROCEDIMIENTO
f) PRESENCIA DEL TÉCNICO EN QUIRÓFANO NIVEL DE SERVICIO	PRESENCIA EN LOS HORARIO ESTABLECIDOS 100% DE LOS PROCEDIMIENTOS PROGRAMADOS
g) SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DAÑADAS POR NUEVAS Y COMPATIBLES NIVEL DE SERVICIO	100% DE PIEZAS SUSTITUIDAS EN UN LAPSO DE 48HRS
h) SUSTITUCIÓN DE EQUIPO POR FALLA NO REPARABLE POR OTRO EQUIVALENTE EN MENOS DE 72 HRS	100% DE LOS INCIDENTES REPORTADOS
i) CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	100% DE ACUERDO AL CALENDARIO
j) CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	100% REALIZADO AL REPORTARSE LA FALLA DEL EQUIPO
k) SUSTITUCIÓN DEL INSTRUMENTAL QUE NO ESTÉ EN OPTIMAS CONDICIONES DE USO DE FORMA INMEDIATA (LOS PARÁMETROS PARA CONSIDERAR QUE NO ESTAN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE USO SON: FALTA DE FILO EN TIJERAS, O ELEMNTOS DE CORTE, FALTA DE AGARRE EN LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, O QUE NO REALICEN LA FUINCIÓN PARA LA QUE ESTA CONSIDERADO DE MANERA ADECUADA	100% POR PROCEDIMIENTO

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000
Conmutador: 5520 9900

www.inper.mx

124.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



4.3 ENTREGABLES

El proveedor deberá entregar la información de los procedimientos realizados semanalmente, al jefe del servicio para su revisión y en su caso validación, este reporte deberá contener:

- Número de consecutivo del procedimiento
- Folio, fecha
- Nombre y firma del médico cirujano
- Nombre del paciente y no. de expediente
- Nombre del procedimiento
- Equipo, instrumental y consumibles utilizados en el procedimiento
- Detalle de si existió o no incidentes en la cirugía inherentes al proveedor, el cual deberá llenar el médico que realizó la cirugía a modo de evaluación del servicio

Reportes mensuales de procedimientos cualitativos y cuantitativos

Adicionalmente, el Instituto puede solicitar los reportes en cualquier momento de acuerdo a sus necesidades.

4.4 OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL PROVEEDOR

- El instituto requiere que el proveedor proporcione, equipos médicos nuevos con accesorios e instrumental quirúrgico nuevo y bienes de consumo necesarios y suficientes para la atención de los procedimientos
- Deberá entregar los equipos médicos y accesorios en óptimas condiciones en un plazo no mayor a 45 días hábiles a partir de la emisión del fallo
- El instituto no aceptará equipos reconstruidos, ni de bienes correspondientes a saldos o remanentes que ostenten las leyendas "only export" ni "only investigation", discontinuados o por discontinuarse
- Presentar el instrumental en óptimas condiciones, para su uso de acuerdo a la programación quirúrgica de cirugías de mínima invasión

5.- CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1 LUGAR, HORARIO Y VIGENCIA

- El horario de servicio que deberán cumplir los técnicos será de 08:00 a 15:00 horas en el turno matutino y de 14:00 a 21:00 hrs. en el turno vespertino de lunes a viernes exceptuando fines de semana y días festivos
- En caso de cirugías no programadas fuera del horario establecido o urgencias, deberá estar en el Instituto un técnico, las 24 horas de día los 365 días del año.
- La vigencia del servicio será del 1 de marzo del 2015 al 28 de febrero del 2018

5.2 NORMATIVIDAD APLICABLE

El proceso deberá apegarse a la siguiente normatividad: NOM-019-SSA3-2013. Para enfermería en el sistema nacional de salud.; NOM-017-SSA2-2012. Para la vigilancia epidemiológica; NOM-016-SSA3-2012. Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada; NOM-026-SSA3-2012. Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria; NOM-006-SSA3-2011. Para la práctica de la anestesiología; NOM-041-SSA2-2011. Para la prevención, diagnóstico, tratamiento, control y vigilancia epidemiológica del cáncer de mama; NOM-005-SSA3-2010. Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios; NOM-045-SSA2-2005. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales; NOM-007-SSA2-1993. Atención de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio y del recién nacido. Criterios y procedimientos para la prestación del servicio; NOM-087-ECOL-SSA1-2002. Protección ambiental-salud ambiental-residuos peligrosos biológico-infecciosos-clasificación y especificaciones de manejo;



NOM-025-SSA3-2013. Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos. Así como los lineamientos, procedimientos y políticas de calidad institucionales y demás normatividad aplicable vigente.

5.3 PENAS CONVECCIONALES

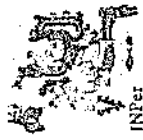
En caso de incumplimiento en la presentación de cualquier requisito detallado en esta descripción se sancionará con la aplicación de las penas convencionales que se detallan en el anexo XIII de la presente convocatoria.

6.- CONDICIONES DEL CONTRATO

6.1 CUESTIONARIO DE CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS

El proveedor utilizará el siguiente cuadro para verificar que cumple con lo solicitado en este documento marcando la columna que le corresponde:

	SI CUMPLE	NO CUMPLE
"EL PROVEEDOR" CUENTA CON EL PERSONAL DE MANERA PERMANENTE PARA LA ENTREGA DEL SERVICIO ACORDE AL PRESENTE ANEXO TÉCNICO		
"EL PROVEEDOR" CUENTA CON EL EQUIPO E INSTRUMENTAL NECESARIO PARA PROPORCIONAR EL SERVICIO ACORDE AL PRESENTE ANEXO TÉCNICO		
"EL PROVEEDOR" CUMPLE CON LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DEL SERVICIO DESCRITOS EN EL PRESENTE ANEXO		
"EL PROVEEDOR" PUEDE REALIZAR TODAS LAS ACTIVIDADES DETALLADAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS DEL PRESENTE ANEXO		
"EL PROVEEDOR" CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS DEL SERVICIO DESCRITAS EN EL PRESENTE ANEXO		
"EL PROVEEDOR" CUMPLE CON LAS CONDICIONES DEL CONTRATO DESCRITAS EN EL PRESENTE ANEXO.		
"EL PROVEEDOR" CUENTA UN CERTIFICADO ISO 9001"		
"EL PROVEEDOR" CUENTA CON CERTIFICADO ISO-13485		
"EL PROVEEDOR" PUEDE ENTREGAR EL SERVICIO EN UN MÁXIMO DE 45 DÍAS HÁBILES"		
"EL PROVEEDOR" PUEDE ACREDITAR QUE TODO EL EQUIPO E INSTRUMENTAL ES NUEVO Y VIGENTE EN CATÁLOGOS DEL FABRICANTE		



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
SIDRO ESPERANZA DE LOS RÍOS

Descripción de los procedimientos requeridos para el "Servicio de Cirugía de Mínima Invasión"

Periodo comprendido de 36 meses del 1° de marzo de 2015 al 28 de febrero de 2018

Número	Procedimientos	2015 1 de marzo-31 de diciembre		2016		2017		2018 28 de febrero	
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1	Laparoscopia Quirúrgica	245	409	295	491	295	491	49	82
2	Laparoscopia Histeroscopia	31	52	37	62	37	62	6	10
3	Histeroscopia Quirúrgica	187	311	224	374	224	374	37	62
4	Colecistectomía o Apendicectomía	26	43	31	51	31	51	5	9
5	Miomectomía por Laparoscopia	16	26	19	32	19	32	3	5
6	Recanalización tubaria	5	9	7	11	7	11	1	2
7	Histeroscopia	210	350	252	420	252	420	42	70
8	Cistoscopia con Colocación de Catéter Doble J	57	95	69	114	69	114	11	19
Totales por año:		777	1,295	934	1,555	934	1,555	154	259

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000

Conmutador: 5520 9900

www.inper.mx



ANEXO I "A"
Equipo, Instrumental y Consumibles

Derivado a la complejidad de los diversos procedimientos de mínima invasión que se realizan en este Instituto, la propuesta económica deberá realizarse por precios unitarios de cada procedimiento requerido, considerando que la contratación será plurianual para los Ejercicios Fiscales 2015, 2016, 2017 y 2018 (en un lapso de 36 meses), así mismo los licitantes deberán tomar en cuenta que el listado es enunciativo y no limita a la convocante a pedir diverso material que no se encuentre en el presente anexo y que por la naturaleza y complejidad de los procedimientos quirúrgicos se requieran, para el caso de los equipos en demostración permanente, en el supuesto de que exista una mejora tecnológica el licitante estará obligado a reemplazar los mismos, así como a proporcionar los insumos correspondientes.

TABLA DE REQUERIMIENTO DE EQUIPAMIENTO

			UBICACIÓN				
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	MÓVIL EN QUIRÓFANOS	QUIRÓFANO 5	QUIRÓFANO 6	PISO 2	PISO 3
EQUIPO DE VIDEO COMPACTO: UNIDAD ENDOSCÓPICA PARA LA VISUALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DIGITAL, ALMACENAMIENTO DE DATOS DE IMAGEN EN MEMORIA USB, FORMATO BMP O JPEG. FUNCIONES: CÁMARA ENDOSCÓPICA, FUENTE DE LUZ, PANTALLA LCD, DOCUMENTACIÓN USB. OBJETIVO CON ACOPLAMIENTO EN C CON ZOOM, F=21-36 MM.	EQUIPO	1	1				
TORRE DE VISUALIZACIÓN CON: CÁMARA DE 3 CCD CON OBJETIVO, MONITOR DE 26" GRADO MÉDICO, INSUFLADOR AUTOMÁTICO CO ₂ , GRABADOR DE DVD, FUENTE DE LUZ 300 WATTS XENÓN, NO BREAK Y GABINETE	EQUIPO	2		1	1		
MORCELADOR, UNIDAD DE CONTROL, PIEZA DE MANO Y PEDAL	EQUIPO	1	1				
EQUIPO DE ELECTROCIRUGÍA CON FUNCIÓN DE RESECCIÓN BIPOLAR	EQUIPO	1	1				
SET DE LAPAROSCOPÍA QUIRÚRGICA	INSTRUMENTAL	5	1	2	2		
SET DE ÓPTICAS PARA LAPAROSCOPÍA	ÓPTICAS	2	2				
SET DE HISTEROSCOPÍA	EQUIPO	2	1				1
SET DE RESECTOSCOPIO BIPOLAR	EQUIPO	1	1				



			UBICACIÓN				
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	MÓVIL EN QUIRÓFANOS	QUIRÓFANO 5	QUIRÓFANO 6	PISO 2	PISO 3
SET DE COLECISTECTOMÍA Y APENDICECTOMÍA	INSTRUMENTAL	1	1				
SET DE RECANALIZACIÓN TUBARIA	INSTRUMENTAL	1	1				
SET DE CISTOSCOPIA	EQUIPO	1	1				

EQUIPO PROPIEDAD DEL INSTITUTO

			UBICACIÓN				
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	MÓVIL EN QUIRÓFANOS	QUIRÓFANO 5	QUIRÓFANO 6	PISO 2	PISO 3
TORRE DE VISUALIZACIÓN CON: CÁMARA DE 3CC CON OBJETIVO, MONITOR DE 26" GRADO MÉDICO, INSUFLADOR AUTOMÁTICO CO2, GRABADOR DE DVD, FUENTE DE LUZ 300 WATTS XENÓN, NO BREAK Y GABINETE	EQUIPO	2				1	1

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LOS SETS POR PROCEDIMIENTO

SET DE LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA		
PINZA DE AGARRE BABCOCK, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE ATRAUMÁTICA, 5 MM., MODULAR	PIEZA	2
DISECTOR MARYLAND, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE MIXTER, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
TIJERA METZENBAUM, 5 MM., MODULAR	PIEZA	2
PINZA DE AGARRE CON GARRAS TIPO POZZI, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PORTAAGUJAS MULTIFUNCIONES CON DISPOSITIVO DE POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA AGUJA Y BORDE CORTANTE, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
EMPUJANUDOS PARA NUDOS INTRAABDOMINALES, 5 MM.	PIEZA	1



SET DE LAPAROSCOPIA QUIRURGICA		
TALADRO DE MIOMAS RIGIDO, 5 MM.	PIEZA	1
AGUJA DE PUNCIÓN RIGIDA, 5 MM.	PIEZA	1
TUBO DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN, 5 MM.	PIEZA	1
ELECTRODO EN FORMA DE ESPÁTULA CON CANAL DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN, 5 MM.	PIEZA	1
ELECTRODO EN FORMA DE GANCHO CON CANAL DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN, 5 MM.	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1
MANIPULADOR UTERINO METÁLICO	PIEZA	1

SET DE ÓPTICAS PARA LAPAROSCOPIA		
SISTEMA ÓPTICO DE 10 MM., 0°, LONGITUD ÚTIL 300 MM., AUTOCLAVE	PIEZA	1
SISTEMA ÓPTICO DE 10 MM., 30°, LONGITUD ÚTIL 300 MM., AUTOCLAVE	PIEZA	1
SISTEMA ÓPTICO DE 5 MM., 0°, LONGITUD ÚTIL 300 MM., AUTOCLAVABLE	PIEZA	1
SISTEMA ÓPTICO DE 5 MM., 30°, LONGITUD ÚTIL 300 MM., AUTOCLAVABLE	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	2

SET DE HISTEROSCOPIA		
BOMBA DE IRRIGACIÓN PARA HISTEROSCOPIA. MARGEN DE PRESIÓN 15-150MM HG. CAUDAL DE 150-500 ML/MIN. FUNCIÓN AUTOMÁTICA DE IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS INTRODUCIDOS	PIEZA	1
ÓPTICA DE 30°, 2.7 MM. DE DIÁMETRO	PIEZA	1
VAINA EXTERIOR DE IRRIGACIÓN CONTINUA, OVALADA, 15 CHARR., LONGITUD ÚTIL 205 MM.	PIEZA	1
VAINA INTERIOR DE IRRIGACIÓN CONTINUA, CON CANAL DE TRABAJO DE HASTA 7 CHARR.	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE, MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1
MICROTIJERA, MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1



SET DE HISTEROSCOPIA		
PINZA BIOPSIA, MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1
ELECTRODO BIPOLAR, 5 CHARR.	PIEZA	1
ELECTRODO DE GANCHO, 5 CHARR.	PIEZA	1
ELECTRODO DE BOTÓN, 5 CHARR.	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1
JUEGO DE Sonda INTRAUTERINA COHEN, INCLUYE: Sonda COHEN CON PORTAPINZA ELÁSTICO, CON UN CONO PEQUEÑO Y UNO GRANDE PARA CUELLO UTERINO	PIEZA	1

SET DE RESECTOSCOPIO BIPOLAR		
ÓPTICA DE 12°, 2.7 MM. DE DIÁMETRO	PIEZA	1
ELEMENTO DE TRABAJO ABIERTO, PASIVO, HÍBRIDO, PARA UTILIZAR TANTO EN APLICACIONES MONOPOLARES COMO BIPOLARES	PIEZA	1
VAINA EXTERIOR DE 7 MM., 21 CHARR., PARA IRRIGACIÓN CONTINUA	PIEZA	1
VAINA INTERIOR DE 19 CHARR., PARA IRRIGACIÓN CONTINUA	PIEZA	1
OBTURADOR	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1
JUEGO DE Sonda INTRAUTERINA COHEN, INCLUYE: Sonda COHEN CON PORTAPINZA ELÁSTICO, CON UN CONO PEQUEÑO Y UNO GRANDE PARA CUELLO UTERINO	PIEZA	1

SET DE COLECISTECTOMÍA Y APENDICECTOMÍA		
ENGRAPADORA PARA CLIPS DE TITANIO MEDIANO, 10 MM.	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE BABCOCK, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE ATRAUMÁTICA, 5 MM., MODULAR	PIEZA	2
DISECTOR MARYLAND, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE MIXTER, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1



SET DE COLECISTECTOMÍA Y APENDICECTOMÍA		
TIJERA METZENBAUM, 5 MM., MODULAR	PIEZA	2
PINZA DE AGARRE 2/3 GARFIOS, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PORTAAGUJAS MULTIFUNCIONES CON DISPOSITIVO DE POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE LA AGUJA Y BORDE CORTANTE, 5 MM., MODULAR	PIEZA	1
EMPUJANUDOS PARA NUDOS INTRAABDOMINALES, 5 MM.	PIEZA	1
TUBO DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN, 5 MM.	PIEZA	1
ELECTRODO EN FORMA DE GANCHO CON CANAL DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN, 5 MM.	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1

SET DE RECANALIZACIÓN TUBARIA		
SISTEMA ÓPTICO DE 3.5 MM., 0°, AUTOCLAVABLE	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE BABCOCK 3.5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PINZA DE AGARRE ATRAUMÁTICA 3.5 MM., MODULAR	PIEZA	2
PINZA DE DISECCIÓN MARYLAND 3.5 MM., MODULAR	PIEZA	1
TIJERA METZENBAUM 3.5 MM., MODULAR	PIEZA	1
PORTAGUJAS MODULAR, RECTO, 3.5 MM.	PIEZA	1
TUBO DE ASPIRACIÓN E IRRIGACIÓN 3.5 MM.	PIEZA	1
ELECTRODO DE GANCHO DE 3.5 MM.	PIEZA	1
TROCAR DE 3.5 MM., REUTILIZABLE	PIEZA	3
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1

SET DE CISTOSCOPIA		
CISTO-URETROSCOPIO COMPACTO Y ATRAUMÁTICO, ÓPTICA DE 25°, 17 CHARR., CANAL DE TRABAJO DE HASTA 7 CHARR.	PIEZA	1
PINZA DE BIOPSIA MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1



SET DE CISTOSCOPIA		
PINZA DE AGARRE, MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1
TIJERA, MODULAR, 5 CHARR., CON SISTEMA GIRATORIO	PIEZA	1
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO PARA INSTRUMENTAL	PIEZA	1

DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES DE CONSUMOS REQUERIDOS

BIENES DE CONSUMO	PROCEDIMIENTOS								
	1 LAROSCOPIA QUIRURGICA	2 LAPAROSCOPIA HISTEROSCOPIA	3 HISTEROSCOPIA QUIRURGICA	4 COLECISTECTOMIA O APENDICECTOMIA	5 MIOMECTOMIA POR LAPAROSCOPIA	6 RECANALIZACIÓN TUBARIA	7 HISTEROSCOPIA	8 CISTOSCOPIA	9 CISTOSCOPIA CON COLOCACIÓN DE CATÉTER TIPO DOBLE J
AGUJA DE VERESS	X	X		X	X	X			
BOLSA DE EXTRACCIÓN DE UN SOLO USO, DE FÁCIL INSERCIÓN, PARA TRÓCARES DE 10, 11 Y 12 MM., TAMAÑO DE 3" X 6" Ó 5" X 8"				X	X				
CARTUCHO DE CLIPS DE TITANIO MEDIANO (CON 6 CLIPS)				X					
CATÉTER URETERAL DOBLE "J", 6 FR. X 24 CM.									X
CATÉTER URETERAL OPEN-END									X
DVD	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELECTRODO DE CORTE BIPOLAR PARA RESECTOSCOPIO			X						
ELECTRODO DE RODILLO BIPOLAR PARA RESECTOSCOPIO			X						
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	X	X	X	X	X	X	X		
GUÍA PTFE-NITINOL, CON PUNTA HIDROFÍLICA, EXTREMO FLEXIBLE								X	X
MANIPULADOR UTERINO DESECHABLE					X				
TRÓCAR DE 5 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	X	X		X	X				
TRÓCAR DE 11 MM., CON PUNZÓN Y UNA CAMISA	X	X		X	X				



INTEGRACIÓN DE EQUIPO, INSTRUMENTAL Y BIENES DE CONSUMO REQUERIDOS POR PROCEDIMIENTO

1. LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ÓPTICAS:		
SET DE ÓPTICAS PARA LAPAROSCOPIA	PIEZA	1
ENDOCAMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANÁLOGA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 4.5 MM. DE DIÁMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 3 M.		
INSUFLADOR AUTOMÁTICO DE CO2:	PIEZA	1
UN TANQUE DE CO2		
INSUFLADOR ELECTRÓNICO		
PARA FLUJOS DE 42 LITROS X MINUTO		
DESPLIEGUE DIGITAL DE PRESIÓN INTRAABDOMINAL, FLUJO DE INSUFLACIÓN Y VOLUMEN		
CON REGULADOR PARA CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE CO2		



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

1. LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
JUEGO DE MANGUERAS PARA ALTA PRESIÓN		
EQUIPO MORCELADOR:	PIEZA	1
UNIDAD DE CONTROL PEQUEÑA, COMPACTA Y LIGERA DE 100-1000 RPM., MANEJO SENCILLO CON PANTALLA LED DE CLARA DISPOSICIÓN, VARIACIÓN DE REVOLUCIONES 100 - 1000 RPM., DIRECCIÓN DE GIRO VARIABLE EN SENTIDO HORARIO Y EN SENTIDO CONTRARIO A LAS AGUJAS DEL RELOJ		
FUNCIÓN CUT - NO CUT, GIRO DEL BORDE CORTANTE A LA POSICIÓN PROXIMAL QUEDANDO PROTEGIDO DENTRO DE LA VAINA		
VAINA DE 12 MM. CON VÁLVULA DE MARIPOSA Y POSICIONADOR DE TEJIDO		
MOTOR ELECTRÓNICO PARA UNIDAD DE CONTROL		
MANGO ERGONÓMICO PARA LA PIEZA DE MANO		
INTERRUPTOR DE PEDAL		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1
BIENES DE CONSUMO:		
AGUJA DE VERESS	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
TRÓCAR DE 5 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	PIEZA	1
TRÓCAR DE 11 MM., CON PUNZÓN Y UNA CAMISA	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA	SET	1



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

2. LAPAROSCOPIA HISTEROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ÓPTICAS:		
SET DE ÓPTICAS PARA LAPAROSCOPIA	PIEZA	1
ENDOCAMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANÁLOGA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 4.5 MM. DE DIÁMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 3 M.		
INSUFLADOR AUTOMÁTICO DE CO2:	PIEZA	1
UN TANQUE DE CO2		
INSUFLADOR ELECTRÓNICO CON CIRCUITO ELECTRÓNICO PARA CALENTAMIENTO DE GAS		
PARA FLUJOS DE 42 LITROS X MINUTO		
DESPLIEGUE DIGITAL DE PRESIÓN INTRAABDOMINAL, FLUJO DE INSUFLACIÓN Y VOLUMEN		
CON REGULADOR PARA CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE CO2		
JUEGO DE MANGUERAS PARA ALTA PRESIÓN		

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000
Conmutador: 5520 9900

www.inper.mx



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

2. LAPAROSCOPIA HISTEROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
EQUIPO DE VIDEO COMPACTO:	PIEZA	1
UNIDAD ENDOSCÓPICA PARA LA VISUALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DIGITAL, ALMACENAMIENTO DE DATOS DE IMAGEN EN MEMORIA USB, FORMATO BMP O JPEG		
FUNCIONES: CÁMARA ENDOSCÓPICA, FUENTE DE LUZ, PANTALLA LCD, DOCUMENTACIÓN USB		
OBJETIVO CON ACOPLAMIENTO EN C CON ZOOM, F=21-36 MM.		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 2.5 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 2 M.		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL HISTEROSCÓPICO	PIEZA	1
CABLE DE AF BIPOLAR PARA INSTRUMENTAL HISTEROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1
BIENES DE CONSUMO:		
AGUJA DE VERESS	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
TRÓCAR DE 5 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	PIEZA	1
TRÓCAR DE 11 MM., CON PUNZÓN Y UNA CAMISA	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA	SET	1
SET DE HISTEROSCOPIA	SET	1



3. HISTEROSCOPIA QUIRÚRGICA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ENDOCAMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANÁLOGA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 2.5 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 2 M.		
EQUIPO DE ELECTROCIRUGÍA	PIEZA	1
CON CORTE Y COAGULACIÓN		
CON FUNCIÓN DE RESECCIÓN BIPOLAR		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF BIPOLAR PARA RESECTOSCOPIO	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL HISTEROSCÓPICO	PIEZA	1
CABLE DE AF BIPOLAR PARA INSTRUMENTAL HISTEROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1

124

124

124



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

8. CISTOSCOPIA CON COLOCACIÓN DE CATÉTER DOBLE J	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
BIENES DE CONSUMO:		
CATÉTER URETERAL DOBLE "J", 6 FR. X 24 CM.	PIEZA	1
CATÉTER URETERAL OPEN-END	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
GUÍA PTFE-NITINOL, CON PUNTA HIDROFÍLICA, EXTREMO FLEXIBLE	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE CISTOSCOPIA	SET	1

12A.



4. COLECISTECTOMÍA O APENDICESTOMÍA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 4.5 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 3 M.		
INSUFLADOR AUTOMÁTICO DE CO ₂ :	PIEZA	1
UN TANQUE DE CO ₂		
INSUFLADOR ELECTRÓNICO		
PARA FLUJOS DE 42 LITROS X MINUTO		
DESPLIEGUE DIGITAL DE PRESIÓN INTRAABDOMINAL, FLUJO DE INSUFLACIÓN Y VOLUMEN		
CON REGULADOR PARA CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE CO ₂		
JUEGO DE MANGUERAS PARA ALTA PRESIÓN		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1
BIENES DE CONSUMO:		
AGUJA DE VERESS	PIEZA	1
BOLSA DE EXTRACCIÓN DE UN SOLO USO, DE FÁCIL INSERCIÓN, PARA TRÓCARES DE 10, 11 Y 12 MM., TAMAÑO DE 3" X 6" Ó 5" X 8"	PIEZA	1
CARTUCHO DE CLIPS DE TITANIO MEDIANO (CON 6 CLIPS)	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
TRÓCAR DE 5 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	PIEZA	1
TRÓCAR DE 11 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE COLECISTECTOMÍA Y APENDICECTOMÍA	SET	1

5. MIOMECTOMÍA POR LAPAROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ÓPTICAS:		
SET DE ÓPTICAS PARA LAPAROSCOPIA	PIEZA	1
ENDOCAMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		



5. MIOMECTOMÍA POR LAPAROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANALÓGICA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 4.5 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 3 M.		
INSUFLADOR AUTOMÁTICO DE CO2:	PIEZA	1
UN TANQUE DE CO2		
INSUFLADOR ELECTRÓNICO		
PARA FLUJOS DE 42 LITROS X MINUTO		
DESPLIEGUE DIGITAL DE PRESIÓN INTRAABDOMINAL, FLUJO DE INSUFLACIÓN Y VOLUMEN		
CON REGULADOR PARA CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE CO2		
JUEGO DE MANGUERAS PARA ALTA PRESIÓN		
EQUIPO MORCELADOR:	PIEZA	1
UNIDAD DE CONTROL PEQUEÑA, COMPACTA Y LIGERA DE 100-1000 RPM., MANEJO SENCILLO CON PANTALLA LED DE CLARA DISPOSICIÓN, VARIACIÓN DE REVOLUCIONES 100 - 1000 RPM., DIRECCIÓN DE GIRO VARIABLE EN SENTIDO HORARIO Y EN SENTIDO CONTRARIO A LAS AGUJAS DEL RELOJ		
FUNCIÓN CUT - NO CUT, GIRO DEL BORDE CORTANTE A LA POSICIÓN PROXIMAL QUEDANDO PROTEGIDO DENTRO DE LA VAINA		



5. MIOMECTOMÍA POR LAPAROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
VAINA DE 12 MM. CON VÁLVULA DE MARIPOSA Y POSICIONADOR DE TEJIDO		
MOTOR ELECTRÓNICO PARA UNIDAD DE CONTROL		
MANGO ERGONÓMICO PARA LA PIEZA DE MANO		
INTERRUPTOR DE PEDAL		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1
BIENES DE CONSUMO:		
AGUJA DE VERESS	PIEZA	1
BOLSA DE EXTRACCIÓN DE UN SOLO USO, DE FÁCIL INSERCIÓN, PARA TRÓCARES DE 10, 11 Y 12 MM., TAMAÑO DE 3" X 6" Ó 5" X 8"	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
MANIPULADOR UTERINO DESECHABLE	PIEZA	1
TRÓCAR DE 5 MM., CON PUNZÓN Y DOS CAMISAS	PIEZA	1
TRÓCAR DE 11 MM., CON PUNZÓN Y UNA CAMISA	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE LAPAROSCOPIA QUIRÚRGICA	SET	1

6. RECANALIZACIÓN TUBARIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ÓPTICA:		
SISTEMA ÓPTICO DE 3.5 MM., 0°, AUTOCLAVABLE	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
ISIDRO ESPINOSA DE LOS REYES

6. RECANALIZACIÓN TUBARIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANALÓGICA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 3.5 MM. DE DIAMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 3 M.		
INSUFLADOR AUTOMÁTICO DE CO2:	PIEZA	1
UN TANQUE DE CO2		
INSUFLADOR ELECTRÓNICO		
PARA FLUJOS DE 42 LITROS X MINUTO		
DESPLIEGUE DIGITAL DE PRESIÓN INTRAABDOMINAL, FLUJO DE INSUFLACIÓN Y VOLUMEN		
CON REGULADOR PARA CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE CO2		
JUEGO DE MANGUERAS PARA ALTA PRESIÓN		
ACCESORIOS:		
CARRO PORTA EQUIPO CON LLAVE PARA PANTALLA PLANA RUEDAS CON FRENOS	PIEZA	1
MONITOR LCD DE ALTA DEFINICIÓN DE 21" O SUPERIOR CON PEDESTAL	PIEZA	1
CABLE DE AF MONOPOLAR PARA INSTRUMENTAL LAPAROSCÓPICO	PIEZA	1
NO BREAK PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS	PIEZA	1
BIENES DE CONSUMO:		
AGUJA DE VERESS	PIEZA	1
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE RECANALIZACIÓN TUBARIA	SET	1

Montes Urales 800, Col. Lomas Virreyes, Del. Miguel Hidalgo Distrito Federal C.P. 11000
Conmutador: 5520 9900

www.inper.mx



7. HISTEROSCOPIA	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
TORRE DE VISUALIZACIÓN:		
EQUIPO PROPIEDAD DEL INSTITUTO		
BIENES DE CONSUMO:		
DVD	PIEZA	1
FUNDA PARA ENDOCÁMARA	PIEZA	1
INSTRUMENTAL REUSABLE:		
SET DE HISTEROSCOPIA	SET	1

8. CISTOSCOPIA CON COLOCACIÓN DE CATÉTER DOBLE J	PROCEDIMIENTO	
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
ENDOCÁMARA DE COLOR:	PIEZA	1
ENDOCÁMARA DE 3 CCD		
DIGITAL HD		
CABEZAL CON SALIDA DEL CABLE ANGULADO 30°		
CABEZAL CON SENSIBILIDAD LUMINOSA DE 1.2 LUX, FORMATO 16:9		
RESOLUCIÓN 1920 X 1080 PÍXELES		
CABEZAL CON DOS BOTONES PROGRAMABLES		
OBJETIVO CON AJUSTE DE FOCO Y ZOOM. F= 13-29 MM		
PANTALLA TÁCTIL Y PRE-AJUSTES PROGRAMABLES		
FILTRO ANTI-MOIRÉ PARA LOS ENDOSCOPIOS FLEXIBLES		
CONTROL DE SHUTTER ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO PARA OPTIMIZAR EL BRILLO DE IMAGEN EN CONJUNTO CON LA FUENTE DE LUZ		
SALIDAS DE SEÑAL: 2 X HDMI, 2 X 3G-SDI, ANÁLOGA, ENTRADA DE SEÑAL: PIP, CON INTERFAZ CAN-BUS		
MONITOR:	PIEZA	1
MONITOR DE AL MENOS DE 26"		
GRADO MÉDICO		
GRABADOR DE DVD:	PIEZA	1
GRABADOR DE DVD		
FUENTE DE LUZ:	PIEZA	1
FUENTE DE LUZ DE XENÓN 300 WATTS		
AJUSTE DE INTENSIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICO PARA VIDEO		
INDICADOR O CONTADOR DE HORAS DE USO		
CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE AL MENOS 2.5 MM. DE DIÁMETRO Y LONGITUD DE NO MENOS DE 2 M.		



INSTITUTO NACIONAL
DE PERINATOLOGÍA
INTERESEMINARIA DE LOS REYES

ATENTAMENTE

Vo Bo


Dr. Luis Fernando Escobar Ponce

Encargado de la Coordinación de
Ginecología Laparoscópica


Dra. Ana Cristina Arteaga Gómez

Jefa del Departamento
de Ginecología

Vo. Bo

Vo. Bo


Dr. Norberto Reyes Paredes

Subdirector de Ginecología
y Obstetricia


Dr. Rodrigo Zamora Escudero

Director Médico