



## Estudio comparativo costos de procedimientos quirúrgicos realizados por vía abierta y por laparoscopia II

Diciembre de 2016

El Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS, es una corporación sin ánimo de lucro, de participación mixta y de carácter privado, con patrimonio propio, creado según lo estipulado en la Ley 1438 de 2011. Su misión es contribuir al desarrollo de mejores políticas públicas y prácticas asistenciales en salud, mediante la producción de información basada en evidencia, a través de la evaluación de tecnologías en salud y guías de práctica clínica, con rigor técnico, independencia y participación.

Son socios fundadores del IETS: El Ministerio de Salud (MINSALUD), el Instituto Nacional de Vigilancia y Medicamentos (INVIMA), el Instituto Nacional de Salud (INS), Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias), la Asociación de Facultades de Medicina (ASCOFAME) y la Asociación Colombiana de Sociedades Científicas (ACSC).

### **Autores**

Arce Correa, Juan Felipe, Economista, Especialista en economía del riesgo y la información. Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud – IETS.

Peña, Esperanza. Enfermera, MSc en Administración en Salud, MSc en Epidemiología Clínica. Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud – IETS.

Ana Carolina Díaz. Enfermera, Especialista en Finanzas, Especialista en Auditoría en Salud, MSc en Administración en Salud.

### **Agradecimientos**

Los autores de este informe, agradecen a los médicos cirujanos participantes y a las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS) por su interés y aportes para el desarrollo de este proyecto.

### **Fuentes de financiación**

Ministerio de Salud y Protección Social e Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud – IETS. Convenio de Asociación 243 de 2016.

### **Conflictos de interés**

Los autores declaran, bajo la metodología establecida por el Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS, que no existe ningún conflicto de interés invalidante de tipo financiero, intelectual, de pertenencia o familiar que pueda afectar el desarrollo de esta evaluación económica.

### **Declaración de independencia editorial**

El desarrollo de este estudio, así como sus conclusiones, se realizaron de manera independiente, transparente e imparcial por parte de los autores.

## Derechos de autor

Los derechos de propiedad intelectual del contenido de este documento, son de propiedad del Ministerio de Salud y Protección Social. Lo anterior, sin perjuicio de los derechos morales y las citas y referencias bibliográficas enunciadas.

En consecuencia, constituirá violación a la normativa aplicable a los derechos de autor, y acarreará las sanciones civiles, comerciales y penales a que haya lugar, su modificación, copia, reproducción, fijación, transmisión, divulgación, publicación o similares, parcial o total, o el uso del contenido del mismo sin importar su propósito, sin que medie el consentimiento expreso y escrito del Ministerio de Salud y Protección Social.

## Correspondencia

Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS  
Autopista Norte 118 - 30 Of. 201  
Bogotá, D.C., Colombia.  
[www.iets.org.co](http://www.iets.org.co)  
[subdireccion.etes@iets.org.co](mailto:subdireccion.etes@iets.org.co)

© Ministerio de Salud y Protección Social, 2016.

## Contenido

Introducción.....	6
1. Metodología .....	7
1.1. Identificación de la frecuencia de complicaciones derivadas de la realización de los procedimientos en cirugía laparoscópica .....	8
1.2. Identificación de la frecuencia de complicaciones derivadas de la realización de los procedimientos en cirugía abierta .....	12
1.3. Estimación de los costos totales de los procedimientos más complicaciones.....	12
1.4. Identificación, medición y valoración de incapacidades laborales.....	12
2. Resultados .....	14
3. Conclusiones.....	23
Referencias .....	29
Anexos .....	31
Anexo 1. Procedimientos vía abierta y vía laparoscópica .....	31
Anexo 2. CUPS por complicación de procedimientos quirúrgicos laparoscópicos.....	34
Anexo 3. Costos promedio más complicaciones de procedimientos quirúrgicos abiertos y laparoscópicos. ....	51

## Lista de abreviaturas y siglas

EPS	Empresa Promotora de Salud
IETS	Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud
EPS	Empresa Promotora de Salud
INVIMA	Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos
IPS	Institución Prestadora de Servicios de Salud
MSPS	Ministerio de Salud y Protección Social
OMS	Organización Mundial de la Salud
SGSSS	Sistema General de Seguridad Social en Salud
SISMED	Sistema de Información de Precios de Medicamentos
SISPRO	Sistema Integral de Información de la Protección Social
UPC	Unidad de Pago por Capitación
CUPS	Código Único de Prestación en Salud
POS	Plan de Beneficios

## Introducción

En el marco del convenio de asociación 312 de 2015 entre el Ministerio de Salud y Protección Social – MSPS y el Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud - IETS se desarrolló un estudio de costos de 48 procedimientos quirúrgicos con el fin de comparar el valor promedio de cada procedimiento realizado por vía abierta frente al mismo procedimiento por vía laparoscópica (Ver anexo 1). Para realizar la estimación del valor promedio, se validaron los componentes de los procedimientos mediante una consulta a médicos cirujanos expertos en los procedimientos de interés y se utilizaron 5 fuentes de información: manuales tarifarios ISS, SOAT y hospital de tercer nivel, consulta a las bases de datos de suficiencia de la Unidad de Pago por Capitación (UPC) del año 2013, consulta a la base de datos de recobros ante el Fondo de Solidaridad y Garantía (FOSYGA) del Sistema General de Seguridad Social (SGSSS) del año 2014 y una consulta a Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPS) por medio de un aplicativo web realizado en conjunto entre el MSPS y el IETS.

Este estudio desagregó los costos de procedimientos quirúrgicos en: honorarios médico cirujano, honorarios anestesiólogo, honorarios ayudantía, derechos de sala, materiales de sutura y curación, consulta pre anestésica, días de estancia y la complicación más frecuente y común a todos los procedimientos según los clínicos consultados: sangrado intraoperatorio que requiere transfusión sanguínea. En algunos casos dependiendo del procedimiento se agregaron al costo derechos de equipos de laparoscopia, unidad de cuidados especiales y unidad de cuidados intensivos.

Como hallazgos sobresalientes durante la realización de este estudio están la gran variabilidad en el número de procedimientos realizados en cada cirugía y por vía de acceso, la no obtención de información para 5 de los 48 procedimientos evaluados, la gran diferencia en el costo de insumos entre los procedimientos realizados por vía abierta y laparoscopia, la baja tasa de respuesta obtenida en la consulta de información a IPS a través del aplicativo web, las marcadas diferencias en los costos de los procedimientos informados por las IPS y lo hallado en la base de datos de suficiencia de la UPC. Por último, solamente 4 cirugías realizadas por vía laparoscopia resultaron ser menos costosas que sus equivalentes por vía abierta.

Debido a las limitaciones encontradas en el momento de conseguir la información directamente de la fuente real, que en este caso eran las IPS y a que el estudio anteriormente descrito tenía un alcance fijo, el cual era solo tener en cuenta los costos directos a las cirugías evaluadas, se decidió realizar un segundo análisis incluyendo todas las complicaciones e incapacidades asociadas a las cirugías evaluadas. Esto se consideró bajo la información encontrada en la literatura de que los procedimientos realizados por laparoscopia en muchos casos son el patrón de oro para tratar enfermedades debido a que ofrecen ventajas médicas, sociales y financieras para los sistemas de salud.

Este documento presenta la metodología para responder a cada uno de los objetivos propuestos anteriormente. A continuación, se muestran la metodología, detalles del ejercicio de costos, y posteriormente, se presentan los resultados y conclusiones.

## 1. Metodología

La estimación de los costos totales de la cirugía abierta y por laparoscopia del estudio anterior se realizó a partir de la siguiente ecuación (1):

$$\text{Costo cirugía} = Hc + Ha + Hayu + Ds + M + De + H + \text{Complicaciones}$$

*Hc: Honorarios cirujano*

*Ha: Honorarios anestesiólogo*

*Hayu: Honorarios ayudantía*

*DS: Derechos de sala*

*M: Materiales*

*De: Días de estancia*

*H: Hospitalización*

*Complicaciones: Sangrado intraoperatorio*

Para esta actualización, se partió de la misma ecuación y se agregaron dos variables adicionales, correspondientes al costo de las complicaciones (en un horizonte de tiempo de hasta tres meses posteriores al procedimiento) y al costo de las incapacidades, los cuales han sido identificados en la literatura como factores determinantes de la diferencia en costos de ambos procedimientos:

$$\text{Costo cirugía} = Hc + Hayu + Ha + DS + M + De + H + DI + \text{Complicaciones}$$

*HC: Honorarios cirujano*

*Hayu: Honorarios ayudantía*

*Ha: Honorarios anestesiólogo*

*DS: Derechos de sala*

*M: Materiales*

*De: Días de estancia*

*H: Hospitalización*

***DI: Días de incapacidad***

***Complicaciones: Todas según frecuencia***

A continuación, se presentan las actividades adelantadas para obtener los costos de las nuevas variables:

1. Se obtuvo la información requerida sobre complicaciones a partir de estudios de investigación clínica, consulta a expertos clínicos y revisión de las bases de datos de costos de procedimientos (Base de Datos de Suficiencia de UPC, RIPS y manuales tarifarios).
2. Se recolectó información de incapacidad laboral ocasionada por la realización de los procedimientos quirúrgicos y tasa estimada de incapacidad para todos los procedimientos.

3. Se incorporó la nueva información de incapacidades y tasas de complicaciones para estimar el costo total de los procedimientos y realizar la comparación de las diferencias en costos de los procedimientos por vía abierta y por vía laparoscópica.

### 1.1. Identificación de la frecuencia de complicaciones derivadas de la realización de los procedimientos en cirugía laparoscópica

La tasa de complicaciones graves ocasionadas por la cirugía laparoscópica es generalmente baja. Hasta la mitad de complicaciones suceden en el momento del acceso abdominal para la colocación de la cámara o del puerto(2). Las complicaciones también pueden surgir de insuflación abdominal, la disección de tejidos, y la hemostasia (3). La conversión a un procedimiento abierto puede ser necesaria para manejar las complicaciones que se han identificado durante la operación, mientras que otros pueden no ser reconocidos hasta el período posoperatorio. Las complicaciones graves, como lesiones vasculares y la perforación del intestino pueden ser catastróficos y son la principal causa de morbilidad-mortalidad procedimiento específico y relacionado con la cirugía laparoscópica.

Los datos sobre complicaciones asociadas a los procedimientos laparoscópicos están documentados en estudios de ginecología y el tipo de inconvenientes así como su frecuencia, podrían generalizarse a los demás procedimientos con acceso abdominal y retroperitoneal (4)

## Epidemiología

La tasa de complicaciones asociadas específicamente con un abordaje laparoscópico es en general baja. Las complicaciones relacionadas con el acceso inicial abdominal ocurren en menos del 1 por ciento de los pacientes (5-8). Una vez que se establece el acceso abdominal, las complicaciones durante el curso del procedimiento son igualmente raras; Sin embargo, a largo plazo, hasta un 6% de los pacientes puede estar afectado por la presencia de una hernia en el sitio del puerto laparoscópico.

Una encuesta informó de los resultados de las reclamaciones derivadas de las lesiones de acceso abdominal entre 1980 y 1999, y los informes de dispositivos médicos a la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) (9). La incidencia de lesión de acceso abdominal fue de 5 a 30 por 10.000 procedimientos. El intestino y las lesiones vasculares retroperitoneales comprendían el 76 por ciento de todas las lesiones y casi el 50 por ciento de las lesiones intestinales pequeñas y grandes no se reconocían durante al menos 24 horas. El tipo y la proporción de lesión orgánica durante el acceso abdominal se presentan a continuación en la tabla 1:

**Tabla 1.** Resumen tipos de lesión y proporción.

Tipo de lesión orgánica	Proporción (%)
El intestino delgado	25%
Arteria ilíaca	19%
Colón	12%
Vena ilíaca u otra vía retroperitoneal	9%
Ramas secundarias de un vaso mesentérico	7%
Aorta	6%



Vena cava inferior	4%
Vasos de la pared abdominal	4%
Vejiga	3%
Hígado	2%
Otros	Menos del 2%

Una revisión de los procedimientos ginecológicos realizados entre 1975 y 2002 informó que las lesiones intestinales relacionadas con el acceso ocurrieron en 4,4 por 10.000 procedimientos y lesiones vasculares relacionadas con la entrada ocurrieron en 3,1 por cada 10.000 procedimientos (10). Una técnica abierta de acceso abdominal (por ejemplo, Hasson) no se asoció con menos complicaciones que una técnica de entrada cerrada.

Un análisis de 629 lesiones de trocares reportadas a la FDA incluyó 408 lesiones a vasos sanguíneos principales, 182 otras lesiones (principalmente lesiones intestinales) y 30 hematomas en la pared abdominal (11). Entre las 32 muertes, 26 se debieron a lesiones vasculares y 6 muertes resultaron de lesiones intestinales. Lesiones en la aorta y la vena cava inferior fueron los vasos que más comúnmente resultaron en la muerte. El diagnóstico de perforación gastrointestinal se retrasó en el 10% de los casos y la tasa de mortalidad entre estos pacientes fue del 21%.

Un estudio prospectivo de 403 pacientes sometidos a cirugía abdominal laparoscópica encontró una tasa de complicaciones del 3% después de un mínimo de tres meses de seguimiento. En concordancia con otros estudios, las complicaciones se relacionaron principalmente con el sitio de acceso abdominal (75%) e incluyeron (por orden de frecuencia) el hematoma de la pared abdominal, la hernia en el sitio del puerto y la infección en el sitio del puerto

## Factores de riesgo

La frecuencia de las complicaciones puede estar relacionada con la experiencia del cirujano y el número de procedimientos específicos realizados para algunos, pero no todos, tipos de procedimientos quirúrgicos (12-15).

En la revisión de una base de datos nacional de pacientes hospitalizados, las tasas globales de complicaciones relacionadas con la histerectomía laparoscópica fueron similares para los cirujanos con alto flujo de volumen versus los de bajo volumen (9,8% y 10,4% respectivamente) (16). No se encontraron diferencias en las complicaciones intraoperatorias, complicaciones en el sitio quirúrgico, complicaciones médicas, transfusión o re intervención.

Los pacientes con cirugía previa para la enfermedad intraabdominal o pélvica (por ejemplo, diverticulitis, enfermedad inflamatoria pélvica) tienen un mayor riesgo de complicaciones relacionadas con adherencias en comparación con pacientes que no tienen esta historia pasada. Otras afecciones que aumentan el riesgo de complicaciones incluyen distensión intestinal extensa, masa abdominal o pélvica muy grande y hernia diafragmática. Además, los pacientes con una reserva cardiopulmonar deficiente pueden no ser candidatos a la insuflación abdominal dados los cambios fisiológicos relacionados con el neumoperitoneo. Para los pacientes con



factores de riesgo de complicaciones, el abordaje laparoscópico y el abordaje del acceso abdominal deben planificarse cuidadosamente.

A continuación, se presentan en la tabla 2 de resumen con el tipo de lesiones y sus frecuencias:

**Tabla 2.** Resumen frecuencias de lesiones.

Autor	Chandler 2001	Nordestgaard 1995 Larson GM 1992 Leibl BJ 1998 McDonald PT 1978 Mintz M 1977 Peterson HB 1990	Mintz 1977 Peterson 1990 Redel 1986 Yuzpe 1990 Chapron 1998	Yuzpe 1990	Levy 2012
Lesión de acceso abdominal	5 a 30 por 10.000				
Relacionadas con neumoperitoneo					
Lesión vascular		0,1 a 6,4 por 1000 laparoscopias			
Vasos menores					
Vasos mayores		0.1 a 1.0 %			
Hemorragia					
Punción gastrointestinal			0.03 a 0.18 % 0.65% punción intestinal		
Punción vesical				8/136,997	
Daño en nervios					
Hernia incisional (en el sitio del puerto laparoscópico)				1.9 a 3.2 % 2 a 5 años después de la cirugía	
Infección de la herida quirúrgica					
Muerte secundaria a daño vascular		15%			
Daño en tracto urinario					< 0.5%

### 1.2. Identificación de la frecuencia de complicaciones derivadas de la realización de los procedimientos en cirugía abierta

La identificación de las complicaciones en ambos tipos de procedimientos se realizó mediante revisión individual de los registros de cada paciente sometido a cirugía. En concreto, a partir de la identificación anonimizada de la persona que había sido sometida a alguna de las cirugías incluidas en este estudio, se consultó la base de datos de suficiencia para identificar todas las prestaciones de esta persona en los tres meses posteriores a la cirugía y se seleccionaron los CUPS correspondientes a complicaciones derivadas de la cirugía.

### 1.3. Estimación de los costos totales de los procedimientos más complicaciones

Con el objetivo de realizar la comparación de la información reportada por las EPS al MSPS, con las otras fuentes de información y obtener los costos incluyendo las complicaciones asociadas a las cirugías evaluadas por vía abierta (ver anexo 1), se usó la *“base de datos de suficiencia, que contiene las solicitudes de información a Entidades Promotoras de Salud para el estudio de suficiencia y de los mecanismos de ajuste de riesgo de la unidad de pago por capitación para garantizar el plan obligatorio de salud en el año 2013”*, solicitada previamente en el estudio comparativo de costos de procedimientos quirúrgicos realizados por vía abierta vs laparoscopia (1).

En el análisis del estudio anterior, se tuvo en cuenta el costo promedio por Código Único de Prestación en Salud (CUPS) asociado a la cirugía realizada por vía abierta para compararla con el costo promedio de las cirugías por vía laparoscópica. Para este análisis, se adicionó el costo promedio de los CUPS reportados en un horizonte temporal de un mes antes de la cirugía y tres meses posteriores, con el fin de incluir los costos en atención previos a la cirugía y los costos asociados al tratamiento de las complicaciones.

Se realizó una validación de los CUPS asociados a la cirugía por parte de un experto en auditoria con el fin de disminuir la incertidumbre en el momento de calcular los costos promedio de cada cirugía.

### 1.4. Identificación, medición y valoración de incapacidades laborales

Para la identificación de los costos por incapacidad se realizó el supuesto de que los días de incapacidad son iguales al promedio de días estancia hospitalaria obtenidos de la base de suficiencia en el caso de las cirugías por vía abierta y la consulta a expertos clínicos, y en el caso de las cirugías por vía laparoscópica son iguales a los días de estancia que se obtuvieron de la consulta a expertos clínicos realizada para el informe anterior (1). En el caso de la medición y valoración, se tomó el supuesto de que la incapacidad asociada a las cirugías evaluadas es una incapacidad no laboral, por lo tanto, no tiene en cuenta el 100% de un día de salario mínimo legal vigente (SMLV), y su costo se obtuvo de ponderar el costo de un día de SMLV en 2013 obtenido de la base de datos de SMLV del Banco de la República, con la distribución de los niveles de ingresos de la unidad de gasto por SMLV por habitante asumiendo que la distribución es la misma para 2013, que se encuentra en la encuesta nacional de ingresos y gastos de 2006-2007 realiza por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE. A continuación, en la tabla 3 se encuentra la distribución por habitante:

**Tabla 3.** Distribución SMLV por habitante en Colombia

Dominios de estudio y niveles de ingreso de la unidad de gasto	Total de hogares	Total de personas de la unidad de gasto
<b>Total nacional</b>	7 452 578	29 739 069
De 1 a menos de 2 S.M.	3 096 440	12 046 890
De 2 a menos de 3 S.M.	1 566 330	6 382 041
De 3 a menos de 4 S.M.	918 917	3 858 163
De 4 a menos de 5 S.M.	588 630	2 415 859
De 5 a menos de 6 S.M.	344 708	1 423 116
De 6 a menos de 7 S.M.	245 854	990 620
De 7 a menos de 8 S.M.	151 936	597 865
De 8 a menos de 9 S.M.	104 790	414 774
De 9 a menos de 10 S.M.	83 072	324 323
De 10 a menos de 12 S.M.	111 982	419 777
De 12 a menos de 15 S.M.	102 540	357 373
De 15 a menos de 20 S.M.	60 639	237 863
De 20 S.M. y más	76 740	270 405

Posterior a la valoración, se multiplicó el costo promedio ponderado de un día de SMLV por la distribución por el número de días de incapacidad teniendo en cuenta el parágrafo 1° del Artículo 40 del Decreto 1406 de 1999, el cual fue modificado mediante Decreto 2943 de 2013, y dice que “*La entidad Prestadora de Salud (EPS) debe pagar el salario de la persona incapacitada a partir del tercer día y el valor de la incapacidad corresponde al 66% de un día de salario*” (29), este valor es de \$ 46.457 por día.

## 2. Resultados

### Complicaciones por cirugía laparoscópica

En la tabla 4, se muestran las frecuencias, los valores totales y ponderados por complicación.

**Tabla 4.** Complicaciones y frecuencias procedimiento quirúrgico vía laparoscopia.

Complicaciones	Frecuencia	Valor	Valor ponderado
Lesión de acceso abdominal	0,3%	256.003	768,01
Relacionadas con neumoperitoneo	0%	5.770.245	-
Lesión vascular	0,64%	132.080	845,31
Punción gastrointestinal	0,65%	31.875.162	207.188,55
Punción vesical	0,0058%	3.640.455	212,59
Hernia incisional (en el sitio del puerto laparoscópico)	3,2%	132.080	4.226,56
Muerte secundaria a daño vascular	15%	-	-
Daño en tracto urinario	0,5%	8.023.860	40.119,30

### Número de días de incapacidad por cirugía abierta y laparoscópica

Dada la información obtenida en el informe anterior acerca de la frecuencia en días de estancia y hospitalización en las cirugías abiertas y laparoscópicas (1), y tomando como complemento el número de días de estancia promedio obtenidos de la consulta a la base de suficiencia se calcularon los días de incapacidad asociada a cada una de las cirugías evaluadas. A continuación, en la tabla 5, se muestran los días de incapacidad por cirugía y CUPS.

**Tabla 5.** Incapacidades por cirugía.

CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	Nº INCAPACIDADES	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	CUPS	Nº INCAPACIDADES
72200	Suprarrenalectomía (Adrenalectomía), Unilateral Sod	10	Suprarrenalectomía Por Laparoscopia	72120	3
348202	Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparotomía	7	Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparoscopia	348203	2
349201	Pleurodesis Química +	8	Pleurodesis Por Toracosopia	349210	4
349202	Pleurodesis Mecánica +	8	Pleurodesis Por Toracosopia	349210	4

CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	N° INCAPAC IDADES	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	CUPS	N° INCAPACID ADES
371200	Pericardiotomía Sod	6	Pericardiotomía Por Toracosopia	371210	2
405401	Linfadenectomía Radical Pélvica +	4	Linfadenectomía Pélvica Por Laparoscopia	405410	2
405500	Escisión Radical De Ganglios Linfáticos Retroperitoneales Sod +	8	Linfadenectomía Retroperitoneal Por Laparoscopia	405510	2
415100	Esplenectomía Total Sod +	5	Esplenectomía Total Por Laparoscopia	415110	1
424200	Esofagectomía Total Sod	16	Esofagectomía Por Laparoscopia	424001	4
440100	Vagotomía Truncular Y Piloroplastia Sod	6	Vagotomía Truncular (Seriectomía Anterior) Por Laparoscopia	440110	0
457300	Hemicolectomía Derecha Sod	10	Resección Parcial De Colon Por Laparoscopia	457901	4
529602	Anastomosis Del Páncreas Por Laparotomía	16	Anastomosis Del Páncreas Por Laparoscopia	529603	7
550200	Nefrostomía Vía Abierta Sod	10	Nefrolitotomía O Extracción De Calculo O Cuerpo Extraño Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	550122	2
554100	Heminefrectomía Sod	6	Heminefrectomía Por Laparoscopia	554111	0
555101	Nefro-Ureterectomía Con Segmento De Vejiga	7	Nefroureterectomía Con Segmento Vesical Por Laparoscopia	555111	2
555600	Nefrectomía Simple (Unilateral Total) Sod	ND	Nefrectomía Radical Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	555722	4
556100	Autotrasplante Renal Sod	10	Autotrasplante Renal Por Laparoscopia	556121	0
557000	Nefropexia Sod	ND	Nefropexia Por Laparoscopia	557021	ND
558101	Nefrorrafia O Sutura De Laceración Renal	10	Nefrorrafia Por Laparoscopia	558121	ND
558630	Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía	10	Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía Por Laparoscopia	558650	ND

CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	N° INCAPAC IDADES	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	CUPS	N° INCAPACID ADES
564100	Ureterectomia Parcial Sod	12	Ureterectomia Parcial Por Laparoscopia	564111	ND
564130	Acortamiento O Remodelación De Uréter Con Reimplantación Ureterovesical	10	Acortamiento O Remodelación De Uréter Con Reimplantación Ureterovesical Por Laparoscopia	564140	ND
564200	Ureterectomia Total O Residual Sod	12	Ureterectomia Total O Residual Por Laparoscopia	564211	ND
568700	Ureteroplastia O Anastomosis Termino-Terminal Sod	11	Ureteroplastia Y/O Anastomosis Termino - Terminal De Uréter Por Laparoscopia	568702	2
571210	Cistotomía Abierta	8	Cistotomía Por Laparoscopia	571120	6
575102	Resección De Fístula Uracal	13	Resección De Uraco Por Laparoscopia	575111	0
577000	Cistectomía Total Sod	7	Cistectomía Total O Radical Por Laparoscopia	57.7.2	6
577130	Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	17	Escisión O Remodelación De Vejiga Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Raso (Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia)	577210	6
577005	Cistectomía Total Con Uretrectomía	ND	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Conducto Ileal)	577220	ND
578100	Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	7	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente Orto tópica)	577230	ND
577130	Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	17	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente No Orto tópica)	577240	ND
578100	Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	7	Sutura De Vejiga Por Laparoscopia	578111	ND
604000	Adenomectomía Retro púbica Sod +	4	Adenomectomía Retro púbica Por Laparoscopia	604011	ND



CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	N° INCAPAC IDADES	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	CUPS	N° INCAPACID ADES
607200	Vesiculotomía Seminal Sod	ND	Vesiculotomía Seminal Unilateral Por Laparoscopia	607211	ND
607200	Vesiculotomía Seminal Sod	ND	Vesiculotomía Seminal Bilateral Por Laparoscopia	607212	ND
607301	Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	ND	Vesiculectomía O Espermatocistectomía Unilateral Por Laparoscopia	607311	ND
607301	Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	ND	Vesiculectomía O Espermatocistectomía Bilateral Por Laparoscopia	607312	ND
623000	Orquiectomía (Testículo) Sod +	5	Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Unilateral Por Laparoscopia	623011	0
623000	Orquiectomía (Testículo) Sod +	5	Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Bilateral Por Laparoscopia	623012	0
631001	Ligadura Alta De Vena Espermática Vía Retroperitoneal	1	Ligadura Alta De Vena Espermática, Por Laparoscopia	631002	0
631201	Clipaje De Arteria Espermática Vía Retroperitoneal	ND	Clipaje De Arteria Espermática Por Laparoscopia	631202	ND
652701	Fulguración En Ovario Por Laparotomía +	ND	Fulguración En Ovario Por Laparoscopia	652702	ND
659510	Liberación De Torsión De Ovario Por Laparotomía	ND	Liberación De Torsión De Ovario Por Laparoscopia	659520	ND
660201	Salpingostomía Por Laparotomía	4	Salpingostomía Por Laparoscopia	660202	0
667301	Salpingo-Salpingostomía Por Laparotomía	3	Salpingo-Salpingostomía Por Laparoscopia	667302	0
667601	Salpingolisis Por Laparotomía	ND	Salpingolisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) Por Laparoscopia	667610	1
669901	Liberación O Lisis De Adherencias De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparotomía	ND	Liberación O Lisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparoscopia	669902	1
691301	Sección De Adherencias Uterinas A Pared Abdominal Vía Laparotomía	3	Sección De Ligamento Útero Sacro Por Laparoscopia	691230	0

En la tabla 6 se describe la diferencia porcentual entre el costo promedio de la cirugía por vía laparoscópica y por vía abierta, empleando como fuente de valoración el Manual Tarifario del ISS + 30%. El porcentaje indica qué tanto más costosa o menos costosa es la cirugía laparoscópica (señalados en rojo)

**Tabla 6.** Variación porcentual de costos promedio ISS.

ABIERTA	LAPAROSCOPIA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA SIN INCAPACIDADES %	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA CON INCAPACIDADES %
CUPS	CUPS		
72200	72120	71,9%	54,4%
348202	348203	118,4%	94,1%
349201	349210	183,9%	141,0%
349202	349210	142,8%	113,1%
371200	371210	183,8%	147,8%
405401	405410	115,3%	104,4%
405500	405510	115,3%	85,6%
415100	415110	122,4%	105,0%
424200	424001	13,3%	2,0%
440100	440110	182,1%	147,1%
457300	457901	83,9%	61,4%
529602	529603	7,6%	-0,7%
550200	550122	448,5%	247,5%
554100	554111	29,4%	22,6%
555101	555111	152,9%	121,9%
555600	555722	300,1%	ND
556100	556121	-18,3%	-21,1%
557000	557021	ND	ND
558101	558121	ND	ND
558630	558650	ND	ND
564100	564111	ND	ND
564130	564140	ND	ND
564200	564211	ND	ND
568700	568702	220,1%	135,8%
571210	571120	442,2%	327,5%
575102	575111	ND	ND
577000	57.7.2	243,7%	210,1%
577130	577210	91,8%	60,1%
577005	577220	ND	ND
578100	577230	ND	ND
577130	577240	ND	ND
578100	578111	ND	ND

ABIERTA	LAPAROSCOPIA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA SIN INCAPACIDADES %	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA CON INCAPACIDADES %
CUPS	CUPS		
604000	604011	ND	ND
607200	607211	ND	ND
607200	607212	ND	ND
607301	607311	ND	ND
607301	607312	ND	ND
623000	623011	778,1%	532,2%
623000	623012	778,1%	532,2%
631001	631002	653,6%	653,6%
631201	631202	348,8%	ND
652701	652702	723,1%	ND
659510	659520	373,9%	ND
660201	660202	354,6%	303,1%
667301	667302	212,7%	201,0%
667601	667610	476,4%	ND
669901	669902	332,1%	ND
691301	691230	537,6%	484,3%

En la tabla 7 se presenta la misma diferencia entre ambas cirugías, empleando los datos de las bases de datos de suficiencia y recobros.

**Tabla 7.** Variación porcentual de costos promedio Suficiencia (Abierta) vs Recobros (Laparoscopia).

ABIERTA	LAPAROSCÓPICA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA SIN INCAPACIDADES %	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA CON INCAPACIDADES %
CUPS	CUPS		
72200	72120	149,4%	109,5%
348202	348203	ND	ND
349201	349210	ND	ND
349202	349210	ND	ND
371200	371210	ND	ND
405401	405410	118,9%	108,6%
405500	405510	62,7%	39,6%
415100	415110	ND	ND
424200	424001	85,1%	71,7%
440100	440110	ND	ND
457300	457901	103,3%	86,2%
529602	529603	ND	ND

ABIERTA	LAPAROSCÓPICA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA
CUPS	CUPS	SIN INCAPACIDADES %	CON INCAPACIDADES %
550200	550122	ND	ND
554100	554111	65,9%	58,3%
555101	555111	265,9%	234,4%
555600	555722	ND	ND
556100	556121	ND	ND
557000	557021	ND	ND
558101	558121	ND	ND
558630	558650	ND	ND
564100	564111	ND	ND
564130	564140	ND	ND
564200	564211	ND	ND
568700	568702	748,5%	478,0%
571210	571120	ND	ND
575102	575111	282,0%	ND
577000	57.7.2	ND	ND
577130	577210	ND	ND
577005	577220	ND	ND
578100	577230	ND	ND
577130	577240	ND	ND
578100	578111	ND	ND
604000	604011	ND	ND
607200	607211	ND	ND
607200	607212	ND	ND
607301	607311	ND	ND
607301	607312	ND	ND
623000	623011	ND	ND
623000	623012	ND	ND
631001	631002	ND	ND
631201	631202	ND	ND
652701	652702	ND	ND
659510	659520	ND	ND
660201	660202	-14,7%	-20,2%
667301	667302	ND	ND
667601	667610	ND	ND

ABIERTA	LAPAROSCÓPICA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA
CUPS	CUPS	SIN INCAPACIDADES %	CON INCAPACIDADES %
669901	669902	ND	ND
691301	691230	226,6%	187,7%

En la Tabla 8, se reportan los resultados comparativos empleando la información reportada por hospitales.

**Tabla 8.** Variación porcentual de costos teniendo en cuenta información reportada por hospitales.

ABIERTA	LAPAROSCOPIA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA
CUPS	CUPS	SIN INCAPACIDADES %	CON INCAPACIDADES %
72200	72120	37,3%	40,9%
348202	348203	41,2%	45,8%
349201	349210	70,4%	8,8%
349202	349210	70,4%	3,8%
371200	371210	41,4%	8,1%
405401	405410	31,3%	23,2%
405500	405510	31,3%	11,7%
415100	415110	46,6%	137,4%
424200	424001	-9,4%	13,3%
440100	440110	33,7%	33,2%
457300	457901	19,2%	57,9%
529602	529603	-12,2%	-12,5%
550200	550122	202,3%	251,5%
554100	554111	-5,0%	14,8%
555101	555111	35,3%	ND
555600	555722	234,3%	204,4%
556100	556121	-33,4%	159,2%
557000	557021	ND	ND
558101	558121	ND	ND
558630	558650	ND	ND
564100	564111	ND	ND
564130	564140	ND	ND
564200	564211	ND	ND
568700	568702	35,3%	43,3%
571210	571120	214,3%	124,0%
575102	575111	ND	ND
577000	57.7.2	237,0%	ND

ABIERTA CUPS	LAPAROSCOPIA CUPS	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA SIN INCAPACIDADES %	LAPAROSCOPIA VS ABIERTA CON INCAPACIDADES %
577130	577210	55,4%	73,7%
577005	577220	ND	ND
578100	577230	ND	ND
577130	577240	ND	ND
578100	578111	ND	ND
604000	604011	ND	ND
607200	607211	ND	ND
607200	607212	ND	ND
607301	607311	ND	ND
607301	607312	ND	ND
623000	623011	167,2%	225,6%
623000	623012	167,2%	317,2%
631001	631002	167,2%	96,7%
631201	631202	220,0%	ND
652701	652702	250,4%	180,9%
659510	659520	158,2%	197,0%
660201	660202	61,7%	57,6%
667301	667302	ND	ND
667601	667610	171,3%	269,6%
669901	669902	115,0%	75,0%
691301	691230	343,9%	133,8%

En el anexo 3, se detalla el costo total, empleando las 4 fuentes de información y discriminando el valor estimado de incapacidades.

### 3. Conclusiones

Los costos preliminares de cada procedimiento, incluyendo los costos de las complicaciones, se reportan en la tabla siguiente. No es posible extraer conclusiones definitivas, hasta tanto se disponga de la información completa de incapacidades.

DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	SUFICIENCIA	INCAPACIDADES	TOTAL	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	RECOBROS	INCAPACIDADES	TOTAL
Suprarrenalectomía (Adrenalectomía), Unilateral Sod	1.836.432	371.656	2.208.088	Suprarrenalectomía Por Laparoscopia	4.580.367	46.457	4.626.824
Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparotomía	1.686.286	232.285	1.918.571	Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparoscopia	ND	-	ND
Pleurodesis Química +	ND	278.742	ND	Pleurodesis Por Toracosopia	3.004.834	92.914	3.097.748
Pleurodesis Mecánica +	ND	278.742	ND	Pleurodesis Por Toracosopia	3.004.834	92.914	3.097.748
Pericardiotomía Sod	ND	185.828	ND	Pericardiotomía Por Toracosopia	5.864.379	-	5.864.379
Linfadenectomía Radical Pélvica +	1.893.604	92.914	1.986.518	Linfadenectomía Pélvica Por Laparoscopia	4.144.685	-	4.144.685
Escisión Radical De Ganglios Linfáticos Retroperitoneales Sod +	1.683.824	278.742	1.962.566	Linfadenectomía Retroperitoneal Por Laparoscopia	2.739.565	-	2.739.565
Esplenectomía Total Sod +	ND	139.371	ND	Esplenectomía Total Por Laparoscopia	ND	-	ND
Esofagectomía Total Sod	7.660.454	650.398	8.310.852	Esofagectomía Por Laparoscopia	14.179.568	92.914	14.272.482
Vagotomía Truncular Y Píloroplastia Sod	2.095.602	185.828	2.281.430	Vagotomía Truncular (Seriotomía Anterior) Por Laparoscopia	ND	-	ND
Hemicolectomía Derecha Sod	3.515.383	371.656	3.887.039	Resección Parcial De Colon Por Laparoscopia	7.146.500	92.914	7.239.414
Anastomosis Del Páncreas Por Laparotomía	2.885.186	650.398	3.535.584	Anastomosis Del Páncreas Por Laparoscopia	ND	232.285	ND
Nefrostomía Vía Abierta Sod	ND	371.656	ND	Nefrolitotomía O Extracción De Calculo O Cuerpo Extraño Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	7.335.600	-	7.335.600



DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	SUFICIENCIA	INCAPACIDADES	TOTAL	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	RECOBROS	INCAPACIDADES	TOTAL
Heminefrectomía Sod	3.848.786	185.828	4.034.614	Heminefrectomía Por Laparoscopia	6.384.789	-	6.384.789
Nefro-Ureterectomía Con Segmento De Vejiga	2.464.497	232.285	2.696.782	Nefroureterectomía Con Segmento Vesical Por Laparoscopia	9.016.858	-	9.016.858
Nefrectomía Simple (Unilateral Total) Sod	ND	ND	ND	Nefrectomía Radical Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	6.194.978	92.914	6.287.892
Autotrasplante Renal Sod	3.246.551	371.656	3.618.207	Autotrasplante Renal Por Laparoscopia	ND	-	ND
Nefropexia Sod	ND	ND	ND	Nefropexia Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Nefrorrafia O Sutura De Laceración Renal	1.920.652	371.656	2.292.308	Nefrorrafia Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía	735.116	371.656	1.106.772	Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Ureterectomía Parcial Sod	947.126	464.570	1.411.696	Ureterectomía Parcial Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Acortamiento O Remodelación De Ureter Con Reimplantación Uterovesical	1.675.062	371.656	2.046.718	Acortamiento O Remodelación De Ureter Con Reimplantación Uterovesical Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Ureterectomía Total O Residual Sod	8.615.282	464.570	9.079.852	Ureterectomía Total O Residual Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Ureteroplastia O Anastomosis Termino-Terminal Sod	893.487	418.113	1.311.600	Ureteroplastia Y/O Anastomosis Termino - Terminal De Ureter Por Laparoscopia	7.580.860	-	7.580.860
Cistostomía Abierta	1.063.572	278.742	1.342.314	Cistotomía Por Laparoscopia	ND	185.828	ND
Resección De Fístula Uracal	893.525	511.027	1.404.552	Resección De Uraco Por Laparoscopia	3.413.400	ND	ND

DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	SUFICIENCIA	INCAPACIDADES	TOTAL	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	RECOBROS	INCAPACIDADES	TOTAL
Cistectomía Total Sod	1.429.528	232.285	1.661.813	Cistectomía Total O Radical Por Laparoscopia	ND	185.828	ND
Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	4.157.406	696.855	4.854.261	Escisión O Remodelación De Vejiga Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Raso (Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia)	ND	185.828	ND
Cistectomía Total Con Uretrectomía	ND	ND	ND	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Conducto Ileal)	ND	ND	ND
Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	1.483.095	232.285	1.715.380	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente Orto tópica)	ND	ND	ND
Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	4.157.406	696.855	4.854.261	Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente No Orto tópica)	ND	ND	ND
Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	1.483.095	232.285	1.715.380	Sutura De Vejiga Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Adenomectomía Retro púbica Sod +	1.861.849	92.914	1.954.763	Adenomectomía Retro púbica Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Vesiculotomía Seminal Sod	ND	ND	ND	Vesiculotomía Seminal Unilateral Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Vesiculotomía Seminal Sod	ND	ND	ND	Vesiculotomía Seminal Bilateral Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	630.385	ND	ND	Vesiculectomía O Espermatocistectomía Unilateral Por Laparoscopia	ND	ND	ND

DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	SUFICIENCIA	INCAPACIDADES	TOTAL	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	RECOBROS	INCAPACIDADES	TOTAL
Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	630.385	ND	ND	Vesiculectomía O Espermatocistectomía Bilateral Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Orquiectomía (Testículo) Sod +	784.973	139.371	924.344	Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Unilateral Por Laparoscopia	ND	-	ND
Orquiectomía (Testículo) Sod +	784.973	139.371	924.344	Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Bilateral Por Laparoscopia	ND	-	ND
Ligadura Alta De Vena Espermática Vía Retroperitoneal	643.901	-	643.901	Ligadura Alta De Vena Espermática, Por Laparoscopia	ND	-	ND
Clipaje De Arteria Espermática Vía Retroperitoneal	ND	ND	ND	Clipaje De Arteria Espermática Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Fulguración En Ovario Por Laparotomía +	ND	ND	ND	Fulguración En Ovario Por Laparoscopia	1.194.633	ND	ND
Liberación De Torsión De Ovario Por Laparotomía	ND	ND	ND	Liberación De Torsión De Ovario Por Laparoscopia	ND	ND	ND
Salpingostomía Por Laparotomía	1.368.053	92.914	1.460.967	Salpingostomía Por Laparoscopia	1.166.265	-	1.166.265
Salpingo-Salpingostomía Por Laparotomía	997.065	46.457	1.043.522	Salpingo-Salpingostomía Por Laparoscopia	ND	-	ND
Salpingolisis Por Laparotomía	ND	ND	ND	Salpingolisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) Por Laparoscopia	892.526	-	892.526
Liberación O Lisis De Adherencias De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparotomía	ND	ND	ND	Liberación O Lisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparoscopia	1.081.988	-	1.081.988
Sección De Adherencias Uterinas A Pared abdominal Vía Laparotomía	343.911	46.457	390.368	Sección De Ligamento Útero Sacro Por Laparoscopia	1.123.239	-	1.123.239



## Referencias

1. Peña E, Arce J, Cadena L. Estudio comparativo de costos de procedimientos quirúrgicos realizados por vía abierta y por laparoscopia. Bogotá D.C. Instituto de Evaluación Tecnológica en Salud -IETS y Ministerio de Salud y Protección Social; 2015.
2. Mayol J, Garcia-Aguilar J, Ortiz-Oshiro E, Jose A, Fernandez-Represa JA. Risks of the minimal access approach for laparoscopic surgery: multivariate analysis of morbidity related to umbilical trocar insertion. *World journal of surgery*. 1997;21(5):529-33.
3. Trottier D, Martel G, Boushey R. Complications in laparoscopic intestinal surgery: prevention and management. *Minerva chirurgica*. 2009;64(4):339-54.
4. Philips PA, Amaral JF. Abdominal access complications in laparoscopic surgery. *Journal of the American College of Surgeons*. 2001;192(4):525-36.
5. Molloy D, Kaloo PD, Cooper M, Nguyen TV. Laparoscopic entry: a literature review and analysis of techniques and complications of primary port entry. *The Australian & New Zealand journal of obstetrics & gynaecology*. 2002;42(3):246-54.
6. Jiang X, Anderson C, Schnatz PF. The safety of direct trocar versus Veress needle for laparoscopic entry: a meta-analysis of randomized clinical trials. *Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques*. 2012;22(4):362-70.
7. Ahmad G, O'Flynn H, Duffy J, Phillips K, Watson A. Laparoscopic entry techniques. *The Cochrane Library*. 2012.
8. Kirchhoff P, Dincler S, Buchmann P. A multivariate analysis of potential risk factors for intra-and postoperative complications in 1316 elective laparoscopic colorectal procedures. *Annals of surgery*. 2008;248(2):259-65.
9. Chandler JG, Corson SL, Way LW. Three spectra of laparoscopic entry access injuries. *Journal of the American College of Surgeons*. 2001;192(4):478-90.
10. Jansen FW, Kolkman W, Bakum EA, de Kroon CD, Trimbos-Kemper TC, Trimbos JB. Complications of laparoscopy: an inquiry about closed-versus open-entry technique. *American journal of obstetrics and gynecology*. 2004;190(3):634-8.
11. Bhoirul S, Vierra MA, Nezhat CR, Krummel TM, Way LW. Trocar injuries in laparoscopic surgery. *Journal of the American College of Surgeons*. 2001;192(6):677-83.
12. Amato L, Colais P, Davoli M, Ferroni E, Fusco D, Minozzi S, et al. [Volume and health outcomes: evidence from systematic reviews and from evaluation of Italian hospital data]. *Epidemiologia e prevenzione*. 2012;37(2-3 Suppl 2):1-100.
13. Birkmeyer JD, Stukel TA, Siewers AE, Goodney PP, Wennberg DE, Lucas FL. Surgeon volume and operative mortality in the United States. *New England Journal of Medicine*. 2003;349(22):2117-27.
14. See WA, Cooper CS, Fisher RJ. Predictors of laparoscopic complications after formal training in laparoscopic surgery. *Jama*. 1993;270(22):2689-92.
15. Csikesz NG, Singla A, Murphy MM, Tseng JF, Shah SA. Surgeon volume metrics in laparoscopic cholecystectomy. *Digestive diseases and sciences*. 2010;55(8):2398-405.

16. Wright JD, Hershman DL, Burke WM, Lu Y-S, Neugut AI, Lewin SN, et al. Influence of surgical volume on outcome for laparoscopic hysterectomy for endometrial cancer. *Annals of surgical oncology*. 2012;19(3):948-58.
17. Nordestgaard AG, Bodily KC, Osborne RW, Buttorff JD. Major vascular injuries during laparoscopic procedures. *The American journal of surgery*. 1995;169(5):543-5.
18. Larson GM, Vitale GC, Casey J, Evans JS, Gilliam G, Heuser L, et al. Multipractice analysis of laparoscopic cholecystectomy in 1,983 patients. *The American journal of surgery*. 1992;163(2):221-6.
19. Leibl BJ, Schmedt C-G, Schwarz J, Däubler P, Kraft K, Schloßnickel B, et al. A single institution's experience with transperitoneal laparoscopic hernia repair. *The American journal of surgery*. 1998;175(6):446-52.
20. McDonald PT, Rich NM, Collins GJ, Andersen CA, Kozloff L. Vascular trauma secondary to diagnostic and therapeutic procedures: laparoscopy. *The American Journal of Surgery*. 1978;135(5):651-5.
21. Mintz M. Risks and prophylaxis in laparoscopy: a survey of 100000 cases. *Journal of Reproductive Medicine*. 1977;18(5):269-72.
22. Peterson HB, Hulka J, Phillips J. American Association of Gynecologic Laparoscopists 1988 Membership Survey on Operative Laparoscopy. *Zentralblatt für Gynakologie*. 1989;112(24):1497-500.
23. Sigman HH, Fried GM, Garzon J, Hinchey EJ, Wexler MJ, Meakins JL, et al. Risks of blind versus open approach to celiotomy for laparoscopic surgery. *Surgical Laparoscopy Endoscopy & Percutaneous Techniques*. 1993;3(4):296-9.
24. Ahmad G, Duffy JMN, Phillips K, Watson A. Laparoscopic entry techniques. *The Cochrane database of systematic reviews*. 2008(2):CD006583.
25. Riedel H-H, Lehmann-Willenbrock E, Conrad P, Semm K. German pelviscopic statistics for the years 1978-1982. *Endoscopy*. 1986;18(06):219-22.
26. Baadsgaard SE, Bille S, Egeblad K. Major vascular injury during gynecologic laparoscopy: report of a case and review of published cases. *Acta obstetrica et gynecologica Scandinavica*. 1989;68(3):283-5.
27. Yuzpe A. Pneumoperitoneum needle and trocar injuries in laparoscopy. A survey on possible contributing factors and prevention. *The Journal of reproductive medicine*. 1990;35(5):485-90.
28. Levy B, De Guara J, Willson P, Soon Y, Kent A, Rockall T. Bladder injuries in emergency/expedited laparoscopic surgery in the absence of previous surgery: a case series. *The Annals of The Royal College of Surgeons of England*. 2012;94(3):e118-e20.
29. Colombia Leyes. Decreto 2943 de 2013: por el cual se modifica el parágrafo 1° del artículo 40 del Decreto 1406 de 1999; Presidencia de la Republica de Colombia. 2013.

## Anexos

### Anexo 1. Procedimientos vía abierta y vía laparoscópica

CUPS	Descripción	Cobertura Resolución 5521	Vía	CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	Vía	Cobertura Resolución 5521
72120	Suprarrenalectomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	072110	Suprarrenalectomía por vía abierta	Abierta	Si
348203	Sutura de laceración diafragmática vía abdominal por laparoscopia	No	Laparoscopia	348202	Sutura de laceración diafragmática vía abdominal por laparotomía	Abierta	Si
349210	Pleurodesis por toracoscopia	No	Laparoscopia	349202	Pleurodesis mecánica	Abierta	No
371210	Pericardiotomía por toracoscopia	No	Laparoscopia	371200	Pericardiotomía SOD	Abierta	No
405410	Linfadenectomía pélvica por laparoscopia	No	Laparoscopia	405401	Linfadenectomía radical pélvica +	Abierta	No
405510	Linfadenectomía retroperitoneal por laparoscopia	No	Laparoscopia	405500	Escisión radical de ganglios linfáticos retroperitoneales SOD +	Abierta	Si
415110	Esplenectomía total por laparoscopia	No	Laparoscopia	415100	Esplenectomía total SOD +	Abierta	Si
424001	Esofagectomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	424200	Esofagectomía total SOD	Abierta	Si
440110	Vagotomía troncular (seriotomía anterior) por laparoscopia	No	Laparoscopia	440100	Vagotomía troncular y piloroplastia SOD	Abierta	Si
457901	Resección parcial de colon por laparoscopia	No	Laparoscopia	457300	Hemicolectomía derecha SOD	Abierta	Si
529603	Anastomosis del páncreas por laparoscopia	No	Laparoscopia	529602	Anastomosis del páncreas por laparotomía	Abierta	Si
550122	Nefrolitotomía o extracción de cálculo o cuerpo extraño por laparoscopia con mano asistida o ayuda manual	No	Laparoscopia	550200	Nefrostomía vía abierta SOD	Abierta	Si
554111	Heminefrectomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	554101	Heminefrectomía por vía abierta	Abierta	Si
555111	Nefroureterectomía con segmento vesical por laparoscopia	No	Laparoscopia	555101	Nefro-ureterectomía con segmento de vejiga	Abierta	Si
555722	Nefrectomía radical por laparoscopia con mano asistida o ayuda manual	No	Laparoscopia	555700	Nefrectomía radical vía abierta	Abierta	Si
555723	Nefrectomía de donante vivo por laparoscopia	No	Laparoscopia			Abierta	
556121	Autotrasplante renal por laparoscopia	No	Laparoscopia	556101	Autotrasplante renal por vía abierta	Abierta	Si
557021	Nefropexia por laparoscopia	No	Laparoscopia	557001	Nefropexia por vía abierta	Abierta	Si
558121	Nefrorrafia por laparoscopia	No	Laparoscopia	558101	Nefrorrafia o sutura de laceración renal	Abierta	Si

CUPS	Descripción	Cobertura Resolución 5521	Vía	CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	Vía	Cobertura Resolución 5521
558650	Anastomosis uretero calicial o nefrocalicostomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	558630	Anastomosis uretero calicial o nefrocalicostomía	Abierta	Si
564111	Ureterectomía parcial por laparoscopia	No	Laparoscopia	564101	Ureterectomía parcial vía abierta	Abierta	Si
564140	Acortamiento o remodelación de ureter con reimplantación ureterovesical por laparoscopia	No	Laparoscopia	564130	Acortamiento o remodelación de ureter con reimplantación ureterovesical	Abierta	Si
564211	Ureterectomía total o residual por laparoscopia	No	Laparoscopia	564201	Ureterectomía total o residual por vía abierta	Abierta	Si
568702	Ureteroplastia y/o anastomosis termino-terminal de uréter por laparoscopia	No	Laparoscopia	568700	Ureteroplastia o anastomosis termino-terminal SOD	Abierta	Si
571120	Cistotomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	571210	Cistostomía abierta	Abierta	Si
575111	Resección de uraco por laparoscopia	No	Laparoscopia	575102	Resección de fístula uracal	Abierta	Si
57.7.2	Cistectomía total o radical por laparoscopia	No	Laparoscopia	577000	Cistectomía total sod	Abierta	Si
577210	Escisión o remodelación de vejiga próstata, vesículas seminales y tejido raso (cistoprostatectomía radical por laparoscopia)	No	Laparoscopia	577130	Escisión o remoción de vejiga, próstata, vesículas seminales y tejido graso (cistoprostatectomía)	Abierta	Si
577220	Cistoprostatectomía radical por laparoscopia más derivación urinaria (conducto ileal)	No	Laparoscopia	577005	Cistectomía total con uretrectomía	Abierta	Si
577230	Cistoprostatectomía radical por laparoscopia más derivación urinaria (bolsa continente ortóptica)	No	Laparoscopia	578100	Sutura de laceración o desgarro vesical (cistorrafia) SOD	Abierta	Si
577240	Cistoprostatectomía radical por laparoscopia más derivación urinaria (bolsa continente no ortóptica)	No	Laparoscopia	577130	Escisión o remoción de vejiga, próstata, vesículas seminales y tejido graso (cistoprostatectomía)	Abierta	Si
578111	Sutura de vejiga por laparoscopia	No	Laparoscopia	578100	Sutura de laceración o desgarro vesical (cistorrafia) SOD	Abierta	Si
604011	Adenomectomía retro púbica por laparoscopia	No	Laparoscopia	604000	Adenomectomía retro púbica SOD +	Abierta	Si
607211	Vesiculotomía seminal unilateral por laparoscopia	No	Laparoscopia	607200	Vesiculotomía seminal SOD	Abierta	No
607212	Vesiculotomía seminal bilateral por laparoscopia	No	Laparoscopia				
607311	Vesiculectomía o espermatocistectomía	No	Laparoscopia	607301	Vesiculectomía o espermatocistectomía	Abierta	



CUPS	Descripción	Cobertura Resolución 5521	Vía	CUPS	DESCRIPCIÓN PROCEDIMIENTO	Vía	Cobertura Resolución 5521
	unilateral por laparoscopia						
607312	Vesiculectomía o espermatocistectomía bilateral por laparoscopia	No	Laparoscopia			Abierta	Si
623011	Orquiectomía de un testículo intraabdominal unilateral por laparoscopia	No	Laparoscopia	623000	Orquiectomía (testículo) SOD +	Abierta	Si
623012	Orquiectomía de un testículo intraabdominal bilateral por laparoscopia	No	Laparoscopia			Abierta	
631002	Ligadura alta de vena espermática, por laparoscopia	No	Laparoscopia	631001	Ligadura alta de vena espermática vía retroperitoneal	Abierta	Si
631202	Clipaje de arteria espermática por laparoscopia	No	Laparoscopia	631201	Clipaje de arteria espermática vía retroperitoneal	Abierta	Si
652702	Fulguración en ovario por laparoscopia	No	Laparoscopia	652701	Fulguración en ovario por laparotomía	Abierta	Si
659520	Liberación de torsión de ovario por laparoscopia	No	Laparoscopia	659510	Liberación de torsión de ovario por laparotomía	Abierta	Si
660202	Salpingostomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	660201	Salpingostomía por laparotomía	Abierta	Si
667302	Salpingo-salpingostomía por laparoscopia	No	Laparoscopia	667301	Salpingo-salpingostomía por laparotomía	Abierta	Si
667610	Salpingolisis de adherencias (leves, moderadas o severas) por laparoscopia	No	Laparoscopia	667601	Salpingolisis por laparotomía	Abierta	Si
669902	Liberación o lisis de adherencias (leves, moderadas o severas) de ovario y trompas de Falopio por laparoscopia	No	Laparoscopia	669901	Liberación o lisis de adherencias de ovario y trompas de Falopio por laparotomía	Abierta	Si
691230	Sección de ligamento útero sacro por laparoscopia	No	Laparoscopia	691301	Sección de adherencias uterinas a pared abdominal vía laparotomía	Abierta	Si

## Anexo 2. CUPS por complicación de procedimientos quirúrgicos laparoscópicos

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
<b>Lesión de acceso abdominal</b>	540003	Drenaje De Colección De La Pared Abdominal
	547500	Plastia De Pared Abdominal Sod
	861101	Drenaje De Colección Superficial De Piel O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración
	861102	Drenaje De Colección Profunda En Piel O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración
	535100	Reparación De Hernia Incisional (Eventración) Sod
<b>Relacionados con neumoperitoneo</b>	390100	Anastomosis (Injerto) Aorta Ascendente-Arteria Pulmonar Sod
	390200	Anastomosis (Injerto) Subclavia-Pulmonar Sod
	361200	Anastomosis Aortocoronaria De Dos Arterias Coronarias Sod
	361300	Anastomosis Aortocoronaria De Tres Arterias Coronarias Sod
	361000	Anastomosis Aortocoronaria Para Revascularización Miocárdica, Sod +
	361701	Anastomosis Coronaria Para Revascularización Cardíaca De Uno O Mas Vasos Con Vena Safena Por Estereotomía O Toracotomía +
	361501	Anastomosis Simple O Secuencial De Arteria Mamaria-Arteria Coronaria, Por Estereotomía O Toracotomía +
	334202	Cierre De Broncostomia
	348301	Fistulectomia Toracoabdominal
	334301	Neumorrafia Simple
	347200	Cierre De Toracostomia Abierta Sod
	345300	Decorticación Pulmonar Sod +
<b>Lesión vascular</b>	394100	Control De Hemorragia Después De Cirugía Vascular Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
<b>Vasos menores y Vasos Mayores</b>	395010	Angioplastia Con Balón De Vasos Intracraneales
	399000	Colocación De Otros Dispositivos Endovasculares Sod +
	392501	Derivación Aorta-Femoral
	392400	Derivación Aorta-Renal Sod
	392201	Derivación De Aorta A Carótida
	443100	Derivación Gástrica Proximal Sod
	392800	Derivación O Puentes En Vasos Periféricos Sod §
	391701	Derivación Porto-Cava
	397700	Exploración De Venas Abdominales Sod
	397600	Exploración De Arterias Abdominales Sod §
	388700	Ligadura Y Escisión De Venas Varicosas Abdominales Sod
	385600	Oclusión, Pinzamiento O Ligadura De Arterias Abdominales
	385700	Oclusión, Pinzamiento O Ligadura De Venas Intraabdominales Sod §
	453100	Otra Eliminación O Escisión De Lesión De Duodeno Sod
	392601	Derivación O Puente Femoro-Femoral [Cruzado]
	397900	Exploración De Venas De Miembros Inferiores Sod §
<b>Hemorragia</b>	394100	Control De Hemorragia Después De Cirugía Vascular Sod
	249100	Control De Hemorragia Dental Pos Quirúrgica Sod
	287100	Control De Hemorragia Pos Adenoamigdalectomía Sod
	349400	Control De Hemorragia Después De Intervenciones Intratorácicas Sod
	499500	Control De Hemorragia (Posoperatoria) De Ano Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	579301	Control De Hemorragia (Postquirúrgica) De Vejiga Vía Abierta
	579302	Control De Hemorragia (Postquirúrgica) De Vejiga Vía Endoscópica
	609401	Control De Hemorragia (Posquirúrgica) De Próstata Vía Abierta
	609402	Control De Hemorragia Prostática Vía Cistoscopia
<b>Punción gastrointestinal</b>	0	Drenaje De Colección De La Pared Abdominal
	547500	Plastia De Pared Abdominal Sod
	541302	Drenaje De Colección Intraperitoneal (Epiploico, Omental, Periesplénico, Peri gástrico, Su hepático, Su frénico, De La Fosa Iliaca O Plastrón Apendicular) Por Laparoscopia
	861101	Drenaje De Colección Superficial De Piel O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración
	861102	Drenaje De Colección Profunda En Piel O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración
	467301	Enterorrafia (Una O Más)
	467500	Sutura De Herida De Intestino Grueso Sod
	468601	Liberación De Adherencias O Bidas En Intestino Por Laparotomía
	468602	Liberación De Adherencias O Bidas En Intestino Por Laparoscopia
	469400	Re intervención De Anastomosis Intestinal Sod
	487100	Sutura De Laceración De Recto [Proctorrafia] Sod
	535100	Reparación De Hernia Incisional (Eventración) Sod
	545100	Lisis De Adherencias Peritoneales Por Laparoscopia Sod
	568200	Sutura De Laceración De Uréter O Ureterorrafia Sod
	361400	Anastomosis Aortocoronaria De Cuatro O Mas Arterias Coronarias Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	513700	Anastomosis De Conducto Hepático A Tubo Digestivo Sod
	459100	Anastomosis De Intestino Delgado A Intestino Delgado Sod
	459300	Anastomosis De Intestino Delgado A Intestino Grueso Sod §
	459200	Anastomosis De Intestino Delgado Al Muñón Rectal Sod
	459400	Anastomosis De Intestino Grueso A Intestino Grueso Sod
	558630	Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía
	407101	Anastomosis De Vasos Linfáticos De Grueso Calibre +
	529602	Anastomosis Del Páncreas Por Laparotomía
	471100	Apendicectomía Sod
	471300	Apendicectomía Con Drenaje De Peritonitis Generalizada Sod
	471300	Apendicectomía Con Drenaje De Peritonitis Generalizada Sod
	471200	Apendicectomía Por Perforación, Con Drenaje De Absceso, Liberación De Plastrón Y/O Drenaje De Peritonitis Localizada Sod
	449500	Bypass O Derivación O Puente Duodenal Para Reflujo Duodeno gástrico Sod
	467200	Cierre De Fistula De Duodeno Sod
	465100	Cierre De Estoma De Intestino Delgado Sod +
	455200	Aislamiento De Segmento De Intestino Grueso Sod
	467200	Cierre De Fistula De Duodeno Sod
	467400	Cierre De Fistula De Intestino Delgado, Salvo Duodeno Sod
	467700	Cierre De Fistula Entero cutánea Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	558201	Cierre De Nefrostomia O Pielostomia +
	446200	Cierre De Gastrostomía Sod
	558310	Cierre De Fístula Nefrovisceral Ncoc
	446300	Cierre De Otra Fístula Gástrica Sod +
	568440	Fistulectomía Besico-Uretero-Vaginal Y Reimplante Uretral
	547300	Cierre De Piel Con Incisiones De Relajación En Onfalocele O Gastrosquisis Sod +
	487200	Cierre De Proctostomia Sod
	568300	Cierre De Ureterostomia Sod
	584200	Cierre De Uretrostomía Sod
	546200	Cierre Retardado De Herida Abdominal En Fase De Granulación Sod
	576061	Resección Transuretral [Endoscópica] De Cuello Vesical +
	577130	Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)
	577000	Cistectomía Total Sod §
	578500	Cistouretroplastia Y Plastia De Cuello Vesical Sod §
	512101	Colecistectomía Por Laparotomía
	457000	Colectomía Parcial Con Colostomia Y Cierre De Segmento Distal [Hartman] Sod
	458300	Colectomía Total Con Anastomosis Pélvica Sod
	458100	Colectomía Total Con Ileostomía Y Protectomía Sod
	458000	Colectomía Total Con Resección De Ileoterminal Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	458200	Colectomía Total Mas Reservorio Sod
	513600	Coledocoduodenostomía Sod
	517200	Coledocoplastia Sod
	461200	Colostomía Permanente Sod
	461100	Colostomía Temporal Sod
	499500	Control De Hemorragia (Posoperatoria) De Ano Sod
	609402	Control De Hemorragia Prostática Vía Cistoscopia +
	579301	Control De Hemorragia (Postquirúrgica) De Vejiga Vía
	444303	Control Endoscópico De Hemorragia Gástrica Mediante Sonda Térmica
	549300	Creación De Fistula Cutaneoperitoneal Sod
	439200	Derivación Gastrointestinal En Y De Roux Sod
	487701	Descenso Rectal Vía Sagital Posterior
	450600	Drenaje De Colección De Divertículo Sod
	520100	Drenaje De Colección De Páncreas Sod
	540000	Drenaje De Colección En Pared Abdominal Sod +
	541301	Drenaje De Colección Intraperitoneal (Epiploico, Omental, Periesplénico, Peri gástrico, Su hepático, Subfrenico, De La Fosa Ilíaca O Plastrón Apendicular) Por Laparotomía
	490100	Drenaje De Colección Isquiorrectal Sod
	600110	Drenaje De Colección En Próstata Vía Abierta +
	861101	Drenaje De Colección Superficial De Piel Y/O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	510500	Drenaje De Quiste Del Colédoco Sod
	570100	Limpieza Y Drenaje Transuretral De Vejiga Sod
	524101	Drenaje Transgástrico Endoscópico De Seudoquiste Pan-Creatico +
	524400	Drenaje Interno De Quiste Pancreático Por Cistogastrostomía Abierta Sod
	502101	Drenaje Y/O Marsupialización De Lesión Hepática Por Laparotomía +
	524200	Drenaje Percutáneo De Seudoquiste Pancreático Sod
	590500	Drenaje Percutáneo De Colección En Área Perirrenal Sod +
	450001	Extracción De Cuerpo Extraño Intestinal Por Enterotomía +
	516200	Escisión De La Ampolla Hepatopancreática [De Váter] (Ampulectomía), Con Reimplantación De Colédoco Sod
	543300	Escisión De Lesión Amplia En La Pared Abdominal Sod §
	833901	Escisión De Quiste Poplíteo O De Baker
	599100	Escisión De Tejido Perirrenal O Peri vesical Sod §
	516400	Escisión Endoscópica De Lesión En Las Vías Biliares Sod
	453300	Escisión Local De Lesión O Tejido De Intestino Delgado Salvo Duodeno Sod §
	553120	Diverticulectomía U Obliteración De Divertículo De Cáliz
	575202	Resección O Fulguración Supra púbica De Lesión Vesical, Vía Abierta
	453000	Escisión O Ablación Endoscópica De Lesión De Duodeno Sod §
	495300	Esfinterotomía Anal Con Colostomía Sod
	495100	Esfinterotomía Anal Lateral Sod



Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	495200	Esfinterotomía Anal Posterior Sod
	414300	Esplenectomía Parcial Sod
	415100	Esplenectomía Total Sod +
	416100	Esplenografía Sod
	514201	Exploración Por Atresia Congénita De Vías Biliares +
	514500	Exploración De Vía Epato Biliar Común Sod
	460101	Duodenostomía
	460301	Exteriorización De Intestino Grueso- Cecostomía, Colostomía En Asa O Sigmoidostomía
	978100	Extracción De Dispositivo De Drenaje Retroperitoneal Sod
	978300	Extracción De Suturas De Pared Abdominal Sod
	976300	Extracción De Tubo De Cistostomía Sod
	975400	Extracción De Tubo De Colectostomía Sod
	975100	Extracción De Tubo De Gastrostomía Sod
	975200	Extracción De Tubo De Intestino Delgado Sod
	975300	Extracción De Tubo De Intestino Grueso O Apéndice Sod
	976100	Extracción De Tubo De Pielostomía Y Nefrostomía Sod
	976200	Extracción De Tubo De Ureterostomía Y De Catéter Uretral Sod
	975500	Extracción De Tubo En T U Otro Tubo De Vía Biliar O Tubo Hepático Sod
	975600	Extracción De Tubo O Dren Pancreático Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	466301	Sigmoidopexia
	491200	Fistulectomía Anal Y/O Perianal Sod
	487301	Fistulectomía Recto-Vaginal Con Colostomía
	491100	Fistulotomía Anal Sod
	565201	Ureterosigmoidostomía Sod
	565101	Ureteroileostomía Cutánea [Cirugía De Bricker] [Vejiga Ileal]
	438200	Gastrectomía Parcial, Con Reconstrucción Con O Sin Vagotomía Sod
	438100	Gastrectomía Subtotal Radical Sod
	439100	Gastrectomía Total Con Interposición Intestinal Sod
	436100	Gastroduodenostomía Sod
	438300	Gastroenteroanastomosis Derivativa (Duodeno O Yeyuno) Con Exclusión Pilórica Sod
	446400	Gastropexia Sod
	441200	Gastroscofia A Través De Estoma Artificial Sod
	431100	Gastrostomía Percutánea [Endoscópica] Sod
	431200	Gastrostomía Por Laparotomía Sod
	430101	Extracción De Cuerpo Extraño Múltiple (Bezoar) Por Gastrostomía +
	437100	Gastroyeyunostomia Sod
	457300	Hemicolectomía Derecha Sod
	457500	Hemicolectomía Izquierda Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	554100	Heminefrectomía Sod +
	514400	Inserción De Tubo Coledocohepatico Para Descompresión Sod
	502202	Hepatectomía De Dos Segmentos
	504000	Hepatectomía Total (Obtención De Órgano) Sod
	510100	Hepaticotomía O Hepaticostomía Con Drenaje O Extracción De Cálculos Sod+
	533000	Herniorrafia Bilateral Femoral O Crural Reproducida Sod +
	530400	Herniorrafia Inguinal Reproducida Sod
	534100	Herniorrafia Umbilical Reproducida Sod
	462200	Ileostomía Continente Sod
	549501	Plicatura De Peritoneo [Noble Modificada]
	960900	Inserción O Sustitución De Tubo O Sonda Rectal Sod
	549001	Colocación De Catéter Para Diálisis Peritoneal
	964100	Irrigación, Lavado O Limpieza E Instilación Local De Colectostomía Y Otro Tubo Biliar Sod §
	542500	Lavado Peritoneal Diagnostico
	541400	Lavado Peritoneal Terapéutico Sod +
	468601	Liberación De Adherencias O Bidas En Intestino Por Laparotomía
	558800	Liberación De Adherencias Pielicas O Ureteropielicas Sod +
	591100	Liberación O Lisis De Adherencias Peri vesicales Sod
	468012	Reducción Intestinal Con Resección Intestinal Por Laparotomía +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	555200	Nefrectomía De Riñón Residual O Único Sod
	555700	Nefrectomía Radical Vía Abierta
	555600	Nefrectomía Simple (Unilateral Total) Sod
	558101	Nefrorrafia O Sutura De Laceración Renal
	550103	Nefrolitotomía O Extracción De Calculo O Cuerpo Extraño Por Nefrotomía
	546100	Nuevo Cierre De Disrupción Postoperatoria De Pared Abdominal (Evisceración) Sod +
	574202	Fulguración Endoscópica De Lesión Vesical
	502402	Enucleación De Lesión Hepática
	467901	Resección Intestinal Y De Quiste Por Peritonitis Mecánica
	456201	Duodenectomía
	457901	Resección Parcial De Colon Por Laparoscopia §
	590300	Ureterolisis O Pieloureterolisis (Liberación De Adherencias Periureterales Y Pericaliciales) Sod +
	565410	Ureteroneocecocistoplastia
	541801	Marsupialización Abdominal Por Pancreatitis
	542700	Paracentesis Abdominal Diagnostica Sod
	549100	Paracentesis Terapéutica (Para Descompresión O Drenaje) Sod +
	551210	Pielostomía O Inserción De Tubo Para Drenaje De Pelvis Renal
	551120	Extracción De Cuerpo Extraño Y/O Calculo Por Pielotomía
	547500	Plastia De Pared Abdominal Sod +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	541502	Resección De Tumor Retroperitoneal Con Vaciamiento Ganglionar +
	469400	Re intervención De Anastomosis Intestinal. Incluye: Por Dehiscencia; Con Laparotomía, Resección, Lavado Peritoneal Y Nueva Enterorrafia
	547401	Eventrorrafia Con Colocación De Malla +
	578301	Fistulectomia Recto-Vesical O Recto-Besico-Vaginal
	535100	Reparación De Hernia Incisional (Eventración) Sod
	519100	Reparación De Lesión De Vesícula Biliar Sod
	383400	Resección Con Anastomosis De Aorta Sod. Incluye: Aquella Por Trauma, Disección O Aneurisma
	383600	Resección Con Anastomosis De Arterias Abdominales Sod §
	383700	Resección Con Anastomosis De Venas Abdominales Sod §
	457400	Resección De Colon Transverso Sod
	454100	Resección De Lesión O Tejido De Intestino Grueso Sod
	522200	Resección De Lesión O Tejido De Páncreas Sod
	486100	Rectosigmoidectomia Trans-Sacra O Trans-Coccígea Sod §
	460200	Resección De Segmento Exteriorizado De Intestino Delgado Sod
	459100	Anastomosis De Intestino Delgado A Intestino Delgado Sod
	457101	Colectomía Parcial Con Colostomia O Ileostomía Y Fístula Mucosa
	456300	Resección Total De Intestino Delgado Sod
	565900	Revisión De Anastomosis Uretero Intestinal Sod +
	464000	Revisión De Estoma Intestinal Sod +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	492100	Anoscopia Sod
<b>Punción vesical</b>	574100	Ablación Transuretral De Adherencias Intraluminales Vesicales Sod
	578201	Cierre De Cistostomia [Fistulectomia Védico-Cutánea]
	576061	Resección Transuretral [Endoscópica] De Cuello Vesical +
	577130	Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomia)
	577000	Cistectomía Total Sod §
	573100	Cistoscopia A Través De Estoma Artificial O Cistostomia Sod
	571220	Cistostomía Cerrada [Percutánea] Supra púbica
	579301	Control De Hemorragia (Postquirúrgica) De Vejiga Vía
	579200	Dilatación De Cuello Vesical Sod
	575202	Resección O Fulguración Supra púbica De Lesión Vesical, Vía Abierta
	579100	Esfinterotomía Vesical Sod §
	976300	Extracción De Tubo De Cistostomia Sod
	570500	Hemostasia Vesical Transuretral Sod
	591100	Liberación O Lisis De Adherencias Peri vesicales Sod
	578801	Anastomosis De Vejiga Con Segmento Intestinal Ncoc
	591920	Incisión Y Drenaje De Colección En Tejido Peri vesical Y Espacio De Retzius +
	578900	Cistopexia (Suspensión Vesical) Sod +
	579930	Liberación De Adherencias En Vejiga
	578702	Ampliación De Vejiga Con Segmento De Colon Incluye: Colocistoplastia
	578301	Fistulectomia Recto-Vesical O Recto-Besico-Vaginal
	578402	Fistulectomia Védico-Vaginal
<b>Daño en nervios</b>	406300	Cierre De Fístula Del Conducto Torácico Sod
	406500	Derivación Linfovenosa Sod
	405500	Escisión Radical De Ganglios Linfáticos Retroperitoneales Sod +Simultáneo: Cistectomía Radical
	407300	Linfangioplastia Sod
	407200	Linfangiorrafia Sod
<b>Hernia incisional (En el sitio del puerto laparoscópico)</b>	535100	Reparación De Hernia Incisional (Eventración) Sod
<b>Infección del sitio operatorio</b>	868102	Resección Simple De Cicatriz En Área Especial (Cara, Cuero Cabelludo, Cuello, Manos, Pies, Pliegues De Flexión, Genitales) +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	862900	Fistulectomía De Piel Y Tejido Celular Subcutáneo Sod
	866102	Injerto De Piel Parcial En Área General Entre El Diez 10% Hasta El 20% De Superficie Corporal Total +
	866201	Injerto De Piel Total Libre En Área General Hasta El Diez 10% De Superficie Corporal Total +
	866701	Injerto Graso Ncoc +
	869201	Derivación Linfática [Manejo De Linfedema] +
	867500	Revisión De Injerto O Colgajo Sod
	867001	Colgajo Local Simple De Piel Hasta De Dos Centímetros Cuadrados
	867201	Colgajo Local De Piel Compuesto De Vecindad Hasta De Dos Centímetros Cuadrados
	868102	Resección Simple De Cicatriz En Área Especial (Cara, Cuero Cabelludo, Cuello, Manos, Pies, Pliegues De Flexión, Genitales) +
	869500	Curación De Lesión En Piel O Tejido Celular Subcutáneo Sod +
	862303	Desbridamiento Escisional Por Lesión De Tejidos Profundos Hasta El 10% De Superficie Corporal, En Área General +
	862203	Desbridamiento Escisional Por Lesión Superficial Hasta El 10% De Superficie Corporal, En Área General +
	862801	Desbridamiento No Escisional De Tejido Desvitalizado Hasta Del 5% De Superficie Corporal
	862801	Desbridamiento No Escisional De Tejido Desvitalizado Hasta Del 5% De Superficie Corporal
	867300	Diferimiento De Cualquier Colgajo (Delay) Sod
	861101	Drenaje De Colección Superficial De Piel Y/O Tejido Celular Subcutáneo Por Incisión O Aspiración +
	978300	Extracción De Suturas De Pared Abdominal Sod
	862900	Fistulectomía De Piel Y Tejido Celular Subcutáneo Sod
	866601	Injerto Homologo De Piel Ncoc +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	861201	Extracción De Cuerpo Extraño En Piel O Tejido Celular Subcutáneo De Área General Por Incisión +
	866201	Injerto De Piel Total Libre En Área General Hasta El Diez 10% De Superficie Corporal Total +
	866701	Injerto Graso Ncoc +
	869601	Inserción (Subcutánea) (Tejido Blando) De Expansor De Tejidos [Único O Múltiple] Ncoc
	861401	Infiltración Intralesional Con Medicamento Hasta De Cinco Lesiones
	965901	Lavado, Irrigación Y Cuidados De Herida En Área General
	869201	Derivación Linfática [Manejo De Linfedema] +
	863601	Apertura O Resección De Quistes O Pústulas [Cirugía Para Acné]
	869700	Retiro De Expansor Tisular [Único O Múltiple] Sod
	869400	Retiro De Sutura En Piel Y/O Tejido Celular Subcutáneo Sod
	974300	Retiro De Suturas De Tórax (Retiro De Puntos) Sod
	867500	Revisión De Injerto O Colgajo Sod
	971500	Sustitución De Catéter De Herida Sod
	971600	Sustitución De Tapón O Drenaje De Herida Sod
	865101	Sutura De Herida Única, En Área General
<b>Muerte secundaria a daño vascular</b>	898303	
<b>Daño en tracto urinario</b>	574100	Ablación Transuretral De Adherencias Intraluminales Vesicales Sod
	578201	Cierre De Cistostomía [Fistulectomía Védico-Cutánea]
	576061	Resección Transuretral [Endoscópica] De Cuello Vesical +



Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	577130	Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)
	577000	Cistectomía Total Sod §
	573100	Cistoscopia A Través De Estoma Artificial O Cistostomia Sod
	571220	Cistostomía Cerrada [Percutánea] Supra púbica
	579301	Control De Hemorragia (Postquirúrgica) De Vejiga Vía
	579200	Dilatación De Cuello Vesical Sod
	575202	Resección O Fulguración Supra púbica De Lesión Vesical, Vía Abierta
	579100	Esfinterotomía Vesical Sod §
	976300	Extracción De Tubo De Cistostomia Sod
	570500	Hemostasia Vesical Transuretral Sod
	591100	Liberación O Lisis De Adherencias Peri vesicales Sod
	578801	Anastomosis De Vejiga Con Segmento Intestinal Ncoc
	591920	Incisión Y Drenaje De Colección En Tejido Peri vesical Y Espacio De Retzius +
	578900	Cistopexia (Suspensión Vesical) Sod +
	579930	Liberación De Adherencias En Vejiga
	578702	Ampliación De Vejiga Con Segmento De Colon Incluye: Colocistoplastia
	578301	Fistulectomía Recto-Vesical O Recto-Besico-Vaginal
	578402	Fistulectomía Védico-Vaginal
	674000	Amputación Del Cuello Uterino O Traquelectomía Sod

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	694200	Cierre De Fistula De Útero Sod
	584303	Resección De Fístula Uretrocutánea
	705110	Colporragia Anterior Con Plastia O Reparación De Uretrocele
	707200	Corrección De Fistula Colovaginal (Cecovaginal) Sod
	707300	Corrección De Fístula Recto-Vaginal Y/O Perineal Sod +
	707400	Corrección De Otras Fistulas Vaginointestinales Sod
	701202	Colpotomia Con Drenaje De Colección Pélvica +
	583200	Escisión O Ablación Abierta De Lesión O Tejido Uretral Sod §
	583100	Escisión O Ablación Endoscópica De Lesión O Tejido Uretral. Incluye: Aquella Por Estenosis De Uretra O Divertículos Uretrales
	688101	Exenteracion O Evisceración Pélvica Femenina Total O Completa +
	688200	Exenteracion Anterior: Útero Y Vejiga Sod +
	688300	Exenteracion Posterior: Útero Y Recto Sod +
	686100	Histerectomía Radical Modificada [Operación De Wertheim] Sod +
	687000	Histerectomía Radical Vaginal [Operación De Schauta] Sod +
	683100	Histerectomía Subtotal O Supra cervical Sod
	684000	Histerectomía Total Abdominal Sod +
	684100	Histerectomía Total Abdominal Ampliada Sod
	685100	Histerectomía Vaginal Sod +
	652902	Liberación O Lisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) De Ovario Por Laparoscopia +

Grupo Complicaciones	CUPS	Detalle CUPS
	597940	Uretrocolpopexia Vía Vaginal O Abdominal

**Anexo 3.** Costos promedio más complicaciones de procedimientos quirúrgicos abiertos y laparoscópicos.

Cirugía abierta					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	SUFICIENCIA	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Suprarrenalectomía (Adrenalectomía), Unilateral Sod	72200	3.020.856	1.836.432	4.837.670	371.656
Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparotomía	348202	1.860.784	1.686.286	4.784.572	232.285
Pleurodesis Química +	349201	1.347.938	ND	4.279.103	278.742
Pleurodesis Mecánica +	349202	1.689.773	ND	4.609.085	278.742
Pericardiotomía Sod	371200	1.279.304	ND	4.144.516	185.828
Linfadenectomía Radical Pélvica +	405401	1.738.402	1.893.604	5.056.358	92.914
Escisión Radical De Ganglios Linfáticos Retroperitoneales Sod +	405500	1.738.402	1.683.824	3.660.807	278.742
Esplenectomía Total Sod +	415100	1.637.649	ND	3.140.084	139.371
Esofagectomía Total Sod	424200	5.056.737	7.660.454	8.858.746	650.398
Vagotomía Truncular Y Píloroplastia Sod	440100	1.315.128	2.095.602	3.856.227	185.828
Hemicolectomía Derecha Sod	457300	2.254.402	3.515.383	4.700.927	371.656
Anastomosis Del Páncreas Por Laparotomía	529602	4.951.564	2.885.186	9.578.675	650.398
Nefrostomía Vía Abierta Sod	550200	642.665	ND	1.700.411	371.656
Heminefrectomía Sod	554100	3.341.218	3.848.786	5.018.597	185.828
Nefro-Ureterectomía Con Segmento De Vejiga	555101	1.664.837	2.464.497	ND	232.285
Nefrectomía Simple (Unilateral Total) Sod	555600	1.201.324	ND	2.215.079	ND
Autotrasplante Renal Sod	556100	10.472.801	3.246.551	21.651.863	371.656
Nefropexia Sod	557000	541.912	ND	ND	ND
Nefrorrafia O Sutura De Laceración Renal	558101	984.724	1.920.652	2.588.844	371.656
Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía	558630	876.291	735.116	3.926.124	371.656
Ureterectomía Parcial Sod	564100	1.521.709	947.126	ND	464.570
Acortamiento O Remodelación De Ureter Con Reimplantación Ureterovesical	564130	966.954	1.675.062	2.654.232	371.656

Cirugía abierta					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	SUFICIENCIA	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Ureterectomía Total O Residual Sod	564200	541.912	8.615.282	1.597.577	464.570
Ureteroplastia O Anastomosis Terminal-Terminal Sod	568700	1.169.244	893.487	3.475.966	418.113
Cistostomía Abierta	571210	877.075	1.063.572	2.237.090	278.742
Resección De Fístula Uracal	575102	906.616	893.525	ND	511.027
Cistectomía Total Sod	577000	1.586.257	1.429.528	ND	232.285
Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	577130	2.939.193	4.157.406	4.658.031	696.855
Cistectomía Total Con Ureterectomía	577005	1.428.674	ND	1.818.587	ND
Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	578100	826.502	1.483.095	ND	232.285
Escisión O Remoción De Vejiga, Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Graso (Cistoprostatectomía)	577130	2.939.193	4.157.406	4.658.031	696.855
Sutura De Laceración O Desgarro Vesical (Cistorrafia) Sod	578100	826.502	1.483.095	ND	232.285
Adenomectomía Retro púbica Sod +	604000	1.503.583	1.861.849	ND	92.914
Vesiculotomía Seminal Sod	607200	243.354	ND	ND	ND
Vesiculotomía Seminal Sod	607200	243.354	ND	ND	ND
Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	607301	731.861	630.385	ND	ND
Vesiculectomía O Espermatocistectomía +	607301	731.861	630.385	ND	ND
Orquiectomía (Testículo) Sod +	623000	358.185	784.973	1.592.681	139.371
Orquiectomía (Testículo) Sod +	623000	358.185	784.973	1.592.681	139.371
Ligadura Alta De Vena Espermática Vía Retroperitoneal	631001	423.998	643.901	1.551.886	-
Clipaje De Arteria Espermática Vía Retroperitoneal	631201	781.567	ND	ND	ND
Fulguración En Ovario Por Laparotomía +	652701	390.260	ND	1.307.553	ND
Liberación De Torsión De Ovario Por Laparotomía	659510	731.862	ND	1.246.653	ND
Salpingostomía Por Laparotomía	660201	727.367	1.368.053	2.828.944	92.914
Salpingo-Salpingostomía Por Laparotomía	667301	1.197.081	997.065	ND	46.457

Cirugía abierta					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	SUFICIENCIA	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Salpingolisis Por Laparotomía	667601	603.181	ND	1.584.476	ND
Liberación O Lisis De Adherencias De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparotomía	669901	804.687	ND	1.911.613	ND
Sección De Adherencias Uterinas A Pared Abdominal Vía Laparotomía	691301	509.119	343.911	1.730.886	46.457

Cirugía laparoscópica					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	RECOBROS	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Suprarrenalectomía Por Laparoscopia	72120	5.192.288	4.580.367	6.963.450	46.457
Sutura De Laceración Diafragmática Vía Abdominal Por Laparoscopia	348203	4.063.283	ND	7.134.055	-
Pleurodesis Por Toracoscopia	349210	3.827.099	3.004.834	3.039.754	92.914
Pleurodesis Por Toracoscopia	349210	4.101.972	3.004.834	3.039.754	92.914
Pericardiotomía Por Toracoscopia	371210	3.630.939	5.864.379	3.240.051	-
Linfadenectomía Pélvica Por Laparoscopia	405410	3.742.908	4.144.685	5.949.827	-
Linfadenectomía Retroperitoneal Por Laparoscopia	405510	3.742.908	2.739.565	3.424.831	-
Esplenectomía Total Por Laparoscopia	415110	3.642.155	ND	9.746.581	-
Esofagectomía Por Laparoscopia	424001	5.730.159	14.179.568	11.814.949	92.914
Vagotomía Truncular (Seriotomía Anterior) Por Laparoscopia	440110	3.709.524	ND	5.123.378	-
Resección Parcial De Colon Por Laparoscopia	457901	4.146.207	7.146.500	8.996.839	92.914
Anastomosis Del Páncreas Por Laparoscopia	529603	5.330.344	ND	8.349.276	232.285
Nefrolitotomía O Extracción De Calculo O Cuerpo Extraño Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	550122	3.524.839	7.335.600	6.611.360	-
Heminefrectomía Por Laparoscopia	554111	4.325.094	6.384.789	6.611.062	-
Nefroureterectomía Con Segmento Vesical Por Laparoscopia	555111	4.210.167	9.016.858	8.691.092	-
Nefrectomía Radical Por Laparoscopia Con Mano Asistida O Ayuda Manual	555722	4.806.509	6.194.978	6.278.530	92.914
Autotrasplante Renal Por Laparoscopia	556121	8.554.507	ND	72.979.660	-
Nefropexia Por Laparoscopia	557021	ND	ND	ND	ND
Nefrorrafia Por Laparoscopia	558121	ND	ND	ND	ND




Cirugía laparoscópica					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	RECOBROS	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Anastomosis Uretero Calicial O Nefrocalicostomía Por Laparoscopia	558650	ND	ND	ND	ND
Ureterectomía Parcial Por Laparoscopia	564111	ND	ND	ND	ND
Acortamiento O Remodelación De Ureter Con Reimplantación Ureterovesical Por Laparoscopia	564140	ND	ND	ND	ND
Ureterectomía Total O Residual Por Laparoscopia	564211	ND	ND	ND	ND
Ureteroplastia Y/O Anastomosis Termino - Terminal De Ureter Por Laparoscopia	568702	3.742.908	7.580.860	5.244.301	-
Cistotomía Por Laparoscopia	571120	4.755.611	ND	3.357.120	185.828
Resección De Uraco Por Laparoscopia	575111	ND	3.413.400	ND	ND
Cistectomía Total O Radical Por Laparoscopia	57.7.2	5.452.685	ND	7.288.369	185.828
Escisión O Remodelación De Vejiga Próstata, Vesículas Seminales Y Tejido Raso (Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia)	577210	5.637.024	ND	8.853.360	185.828
Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Conducto Ileal)	577220	ND	ND	ND	ND
Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente Orto tópica)	577230	ND	ND	ND	ND
Cistoprostatectomía Radical Por Laparoscopia Mas Derivación Urinaria (Bolsa Continente No Orto tópica)	577240	ND	ND	ND	ND
Sutura De Vejiga Por Laparoscopia	578111	ND	ND	ND	ND
Adenomectomía Retro púbica Por Laparoscopia	604011	ND	ND	ND	ND
Vesiculotomía Seminal Unilateral Por Laparoscopia	607211	ND	ND	ND	ND
Vesiculotomía Seminal Bilateral Por Laparoscopia	607212	ND	ND	ND	ND
Vesiculectomía O Espermatocistectomía Unilateral Por Laparoscopia	607311	ND	ND	ND	ND
Vesiculectomía O Espermatocistectomía Bilateral Por Laparoscopia	607312	ND	ND	ND	ND

Cirugía laparoscópica					
Descripción Procedimiento	CUPS	ISS + 30%	RECOBROS	HOSPITALES	INCAPACIDADES
Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Unilateral Por Laparoscopia	623011	3.145.330	ND	5.952.592	-
Orquiectomía De Un Testículo Intraabdominal Bilateral Por Laparoscopia	623012	3.145.330	ND	8.614.018	-
Ligadura Alta De Vena Espermática, Por Laparoscopia	631002	3.195.406	ND	2.127.360	-
Clipaje De Arteria Espermática Por Laparoscopia	631202	3.507.732	ND	ND	ND
Fulguración En Ovario Por Laparoscopia	652702	3.212.241	1.194.633	3.002.438	ND
Liberación De Torsión De Ovario Por Laparoscopia	659520	3.468.173	ND	4.267.360	ND
Salpingostomía Por Laparoscopia	660202	3.306.498	1.166.265	4.359.818	-
Salpingo-Salpingostomía Por Laparoscopia	667302	3.743.194	ND	ND	-
Salpingolisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) Por Laparoscopia	667610	3.477.029	892.526	7.286.319	-
Liberación O Lisis De Adherencias (Leves, Moderadas O Severas) De Ovario Y Trompas De Falopio Por Laparoscopia	669902	3.477.029	1.081.988	2.609.945	-
Sección De Ligamento Útero Sacro Por Laparoscopia	691230	3.246.084	1.123.239	2.596.742	-



**MINSALUD**

---

- 
-  Carrera 13 No. 32-76, piso 1, Bogotá.
  -  [www.minsalud.gov.co](http://www.minsalud.gov.co)
  -  @MinSaludCol
- 



Instituto de Evaluación  
Tecnológica en Salud

---

- 
-  Autopista Norte #118-30, oficina 201  
Bogotá D.C.
  -  [contacto@iets.org.co](mailto:contacto@iets.org.co)
  -  [www.iets.org.co](http://www.iets.org.co)
  -  [ietscolombia](#)
  -  [ietscolombia.blogspot.com](http://ietscolombia.blogspot.com)
  -  @ietscolombia
-