
 SERCOP SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 1 de 27	

ANEXO 1

Metodología para el cálculo del índice IPP Tecnológico



 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 2 de 27	

1. Introducción

El objeto de este documento es emitir de manera metodológica la creación de una lista de productos que posean potencial para la transferencia y desagregación tecnológica dentro de las compras públicas importadas; con el fin de fomentar la sustitución de importaciones. Por su parte, la selección de productos estaría dada sobre un índice al que hemos denominado “índice de potencial productivo para la transferencia y desagregación tecnológica” que, de aquí en adelante, se denominará simplemente IPP-Tecnológico. Este índice estará en el rango entre 0 y 100, lo que implica que a mayor valor, entonces, mayor será la disposición del producto para generar su sustitución de importación. Entre los criterios que figuran para el desarrollo del IPP-Tecnológico se encuentran monto, recurrencia o frecuencia de compra, factibilidad de desagregación tecnológica, factibilidad de asimilación tecnológica; y por último la industria o sector priorizado en el país definido por las entidades competentes.

A continuación y previo al detalle de los criterios y del índice, se señala la información acerca de la base de datos de la cual se partirá para el análisis de productos.


2. Base de datos para el análisis

Se partirá de la base de datos de compras públicas que maneja el Servicio Nacional de Compras Públicas (SERCOP) y cuya lista se encuentra ordenada según la clasificación central de productos (CPC). La clasificación contiene 9 capítulos, y estos a su vez se encuentran desagregados hasta un mínimo de entre 9 y 11 dígitos. La Tabla 1 mostrada a continuación presenta una desagregación de hasta 2 dígitos, sin embargo sirve para conocer estos contenidos¹.


Tabla 1. Clasificación central de productos dentro de la base de datos manejadas por SERCOP

0 PRODUCTOS DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA Y LA PESCA	
	01 PRODUCTOS DE LA AGRICULTURA, LA HORTICULTURA Y LA JARDINERÍA COMERCIAL
	02 ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS ANIMALES
	03 PRODUCTOS DE LA SILVICULTURA Y LA EXTRACCIÓN DE MADERA
	04 PECES Y OTROS PRODUCTOS DE LA PESCA
1 MINERALES; ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	
	11 CARBÓN Y LIGNITO; TURBA
	12 PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL
	13 MINERALES DE URANIO Y TORIO
	14 MINERALES METÁLICOS
	15 PIEDRA, ARENA Y ARCILLA
	16 OTROS MINERALES


¹ El listado de CPC con mayor desagregación se lo puede encontrar en el siguiente link: <https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/CPC/index.cpe>

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 3 de 27	

	17 ELECTRICIDAD, GAS DE CIUDAD, VAPOR Y AGUA CALIENTE
	18 AGUA
2 PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO; TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	
	21 CARNE, PESCADO, FRUTAS, LEGUMBRES, ACEITES Y GRASAS
	22 PRODUCTOS LÁCTEOS
	23 PRODUCTOS DE MOLINERÍA Y ALMIDONES Y SUS PRODUCTOS; OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS
	24 BEBIDAS
	25 PRODUCTOS DEL TABACO
	26 HILADOS E HILOS; TEJIDOS DE FIBRAS TEXTILES, INCLUSO AFELPADOS
	27 ARTÍCULOS TEXTILES (EXCEPTO PRENDAS DE VESTIR)
	28 TEJIDOS DE PUNTO O GANCHILLO; PRENDAS DE VESTIR
	29 CUERO Y PRODUCTOS DE CUERO; CALZADO
3 OTROS BIENES TRANSPORTABLES, EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	
	31 PRODUCTOS DE MADERA, CORCHO, PAJA Y MATERIALES TRENZABLES
	32 PASTA DE PAPEL, PAPEL Y PRODUCTOS DE PAPEL; IMPRESOS Y ARTÍCULOS ANÁLOGOS
	33 PRODUCTOS DE HORNO DE COQUE; PRODUCTOS DE PETRÓLEO REFINADO; COMBUSTIBLES NUCLEARES
	34 PRODUCTOS QUÍMICOS BÁSICOS
	35 OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS; FIBRAS TEXTILES MANUFACTURADAS
	36 PRODUCTOS DE CAUCHO Y PRODUCTOS PLÁSTICOS
	37 VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO Y OTROS PRODUCTOS NO METÁLICOS N.C.P.
	38 MUEBLES; OTROS BIENES TRANSPORTABLES N.C.P
	39 DESPERDICIOS O DESECHOS
4 PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	
	41 METALES COMUNES
	42 PRODUCTOS METÁLICOS ELABORADOS, EXCEPTO MAQUINARIA Y EQUIPO
	43 MAQUINARIA PARA USOS GENERALES
	44 MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES
	45 MAQUINARIA DE OFICINA, CONTABILIDAD E INFORMÁTICA
	46 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS
	47 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES
	48 APARATOS MÉDICOS, INSTRUMENTOS ÓPTICOS Y DE PRECISIÓN, RELOJES
	49 EQUIPO DE TRANSPORTE
5 ACTIVOS INTANGIBLES ; TERRENOS; CONSTRUCCIONES; SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	
	51 ACTIVOS INTANGIBLES
	52 TERRENOS

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 4 de 27	

	53 CONSTRUCCIONES
	54 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN
	6 SERVICIOS COMERCIALES DE DISTRIBUCIÓN ; ALOJAMIENTO ; SERVICIOS DE SUMINISTRO DE COMIDAS Y BEBIDAS, SERVICIOS DE TRANSPORTE ; Y SERVICIOS DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
	61 SERVICIOS COMERCIALES AL POR MAYOR
	62 SERVICIOS COMERCIALES AL POR MENOR
	63 ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTROS DE COMIDAS Y BEBIDAS
	64 SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VÍA TERRESTRE
	65 SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VÍA ACUÁTICA
	66 SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VÍA AÉREA
	67 SERVICIOS DE TRANSPORTE COMPLEMENTARIOS Y AUXILIARES
	68 SERVICIOS POSTALES Y DE MENSAJERÍA
	69 SERVICIOS DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD, Y SERVICIOS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS Y AGUA POR TUBERÍA
	7 SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS, SERVICIOS INMOBILIARIOS, Y SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO CON O SIN OPCIÓN DE COMPRA
	71 SERVICIOS DE INTERMEDIACIÓN FINANCIERA, DE SEGUROS Y AUXILIARES
	72 SERVICIOS INMOBILIARIOS
	73 SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO CON O SIN OPCIÓN DE COMPRA SIN OPERARIOS
	8 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN
	81 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA INGENIERÍA
	82 SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS
	83 OTROS SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS
	84 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES, SERVICIOS DE RECUPERACIÓN Y SUMINISTRO DE INFORMACIÓN
	85 SERVICIOS AUXILIARES
	86 SERVICIOS DE PRODUCCIÓN A COMISIÓN O POR CONTRATO
	87 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PRODUCTOS
	88 SERVICIOS INDUSTRIALES REALIZADOS POR UNO MISMO O POR OTROS
	89 OTROS SERVICIOS INDUSTRIALES
	9 SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES
	91 ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y OTROS SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD EN SERVICIOS DE SEGURIDAD SOCIAL DE AFILIACIÓN OBLIGATORIA GENERAL;
	92 SERVICIOS DE ENSEÑANZA
	93 SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD
	94 SERVICIOS DE ALCANTARILLADO Y ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS, SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y OTROS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
	95 SERVICIOS DE ASOCIACIONES
	96 SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO, CULTURALES Y DEPORTIVOS
	97 OTROS SERVICIOS

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 5 de 27	

98 SERVICIO DOMESTICO
99 SERVICIOS PRESTADOS POR ORGANIZACIONES Y ENTIDADES EXTRATERRITORIALES

3. Criterios determinantes

Como fue expresado el índice deberá poseer criterios como monto, recurrencia o frecuencia de compra, factibilidad de desagregación tecnológica, factibilidad de asimilación tecnológica, industria o sector priorizado en el país. En esta sección se detallan cada uno de los criterios:

a. Monto.

Se corresponde con la cantidad monetaria registrada en la base de información para cada uno de los datos y que está en relación con la compra importada realizada. A esta variable se la define con la letra “M”, y dentro de la lista para cada CPC se encontrará entre 1 y n.

$$M_{1,2,..n}. \quad (1)$$

Donde el mayor valor de entre todos los montos comprados y registrados se corresponde con la expresión siguiente:

$$M_{\text{mayor}}. \quad (2)$$

Ahora bien, en este punto se emite un índice propio y específicamente para monto, y el cual estará entre 1 y 100. Por tanto, la expresión se corresponde con la siguiente:

$$IM_n = 100 * \frac{M_n}{M_{\text{mayor}}}; \quad \text{Donde } n= 1, 2, 3, \dots \quad (3)$$


b. Recurrencia o también denominada frecuencia.

Se corresponde con el número de veces que se repite un proceso de compra pública importada dentro del periódico por unidad de tiempo. A esta variable se la define con la letra “R”, y dentro de la lista para cada CPC se encontrará entre 1 y n.

$$R_{1,2,..n}. \quad (1)$$

Donde el mayor número de recurrencia, dentro de la base, se corresponde con la expresión siguiente:

$$R_{\text{mayor}}. \quad (2)$$

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 6 de 27	

Ahora bien, en este punto se emite un índice propio y específicamente para recurrencia, y el cual estará entre 1 y 100. Por tanto, la expresión se corresponde con la siguiente:

$$IR_n = 100 * \frac{R_n}{R_{\text{mayor}}}; \quad \text{Donde } n= 1, 2, 3, \dots \quad (3)$$

c. Factor por factibilidad nacional para la transferencia y desagregación tecnológica de un producto.

El cambio de la matriz productiva deberá provenir, en una primera fase, por la sustitución de productos que tengan una intensidad tecnológica baja y semi-baja, dado que este nivel de intensidad tecnológica sería alcanzable por el aparato industrial ecuatoriano. Por tanto, se presenta en la siguiente tabla el índice de transferencia y desagregación tecnológica acorde a la clasificación de intensidad tecnológica definida por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

Tabla 2. Índice de factibilidad por transferencia y desagregación tecnológica

Clasificación de producto según intensidad tecnológica	ITDT
Tecnología baja	100
Tecnología media-baja	75
Tecnología media-alta	50
Tecnología alta	25

Nota: la expresión ITDT se corresponde con “índice de factibilidad por transferencia y desagregación tecnológica”.


d. Factor por factibilidad de asimilación tecnológica.

Este factor involucra las capacidades internas de la entidad o usuarios para comprender, utilizar y aprovechar la tecnología que se intentaría desarrollar en el país; además, incluye la compatibilidad que se refiere a la forma en que la nueva tecnología a desarrollar en el país se ajusta a otros dispositivos existentes o a los requisitos de los negocios existentes.

El índice de factibilidad de asimilación tecnológica, por tanto, tiene lugar a partir de una matriz de “SI” o “NO”, que para efecto se da su correspondiente ponderación de “100” o “0” respectivamente.

Tabla 3. Índice por factibilidad de asimilación tecnológica

Matriz ¿Existe capacidades internas para asimilación tecnológica?	IAT
---	------------

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 7 de 27	

SI	100
NO	0

e. Factor atado a industrias o sectores priorizado en el país.

Entre los ejes para la transformación de la matriz productiva se ha previsto la necesidad de generar una diversificación productiva en el país, principalmente, basada en el desarrollo de industrias estratégicas y entre ellas se ha definido desde SENPLADES² a las siguientes: refinería, astilleros, petroquímica, metalurgia y siderurgia. Paralelamente, dentro de los mismos ejes para la transformación de la matriz productiva se ha pronunciado la importancia de dar valor agregado a la producción existente mediante la incorporación de tecnologías y conocimientos, con lo cual, se ha priorizado a varias industrias (industrias priorizadas), y ellas son: alimentos frescos y procesados; biotecnología (bioquímica y medicina); confecciones y calzado; energías renovables; industria farmacéutica; metalmecánica; petroquímica; productos forestales de madera; servicios ambientales; tecnología (software, hardware y servicios informáticos); vehículos, automotores, carrocería y partes; construcción; transporte y logística; y, finalmente, turismo.


Para encontrarse dentro de estos lineamientos definidos por SENPLADES se ha creado este factor y que, para efecto, se ha definido un índice denominado índice de industrias y sectores estratégicos (IIP). Este índice tiene lugar a partir de una matriz de “SI” o “NO”, sobre si un producto según su CPC se encuentra ligado directamente o indirectamente tanto a las industrias priorizadas o a las industrias estratégicas. Por consiguiente, se define dicho índice según la siguiente tabla:

Tabla 4. Índice de industrias y sectores estratégicos

Matriz		
¿El detalle de producto según su CPC se encuentra relacionada de manera directa o indirecta entre las industrias estratégicas o industrias priorizadas y definidas desde SENPLADES? Estas son: 1.- Industrias estratégicas: refinería, astilleros, petroquímica, metalurgia y siderurgia. 2.- Industrias priorizadas: alimentos frescos y procesados; biotecnología (bioquímica y medicina); confecciones y calzado; energías renovables; industria farmacéutica; metalmecánica; petroquímica; productos forestales de madera; servicios ambientales; tecnología (software, hardware y servicios informáticos); vehículos, automotores, carrocería y partes; construcción; transporte y logística; y, finalmente, turismo.		IIP
SI		100
NO		0

4. Índice de producto con potencial para la transferencia y desagregación tecnológica en el país.

² SENPLADES, Folleto Transformación de la Matriz Productiva, Revolución productiva a través del conocimiento y el talento humano, Primera Edición, Quito – 2012.

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Número de informe: 01	Versión: 01	
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 8 de 27	

Es así que definido ya todos los criterios para la elaboración del índice IPP-tecnológico, el siguiente paso es simplemente enunciarlo, por tanto, se presenta la siguiente expresión.

$$[\text{IPP} - \text{Tecnológico}]_n = [a * (\text{IM}_n) + b * (\text{IR}_n) + c * (\text{ITDT}_n) + d * (\text{IAT}_n) + e * (\text{IIP}_n)] \quad (4)$$

, en el que n: 1, 2, 3...

Dónde:

- a, b, c, d, e: Son factores de ponderación según el criterio que para efecto sea dado a cada uno.
 IM_n : Es el índice de monto.
 IR_n : Se corresponde con el factor por recurrencia de compra.
 ITDT_n : Se corresponde con el índice de factibilidad por transferencia y desagregación tecnológica.
 IAT_n : Es el índice de factibilidad por asimilación tecnológica.
 IIP_n : Es el índice por industrias y sectores estratégicos.

Una vez indicada la expresión (4), se deben definir las diferentes ponderaciones que existen. Aunque la institución responsable de la lista podrá alterar dichas ponderaciones.


Tabla 5. Factores ponderados dentro del índice IPP - Tecnológico

Variable de ponderación	Definición	Valor dado.
a	Es la variable ponderada que se le da al índice de monto.	0,40
b	Es la variable ponderada que se le da al índice de recurrencia de compra.	0,20
c	Es la variable ponderada que se le da al índice de factibilidad por transferencia y desagregación tecnológica.	0,20
d	Es la variable ponderada que se le da al índice de factibilidad por asimilación tecnológica.	0,10
e	Es la variable ponderada que se le da al índice por industrias y sectores estratégicos	0,10

Finalmente, al reemplazar las variables expuestas en la tabla 06, dentro de la expresión (4), el IPP-Tecnológico queda definido de la siguiente manera:

$$[\text{IPP} - \text{Tecnológico}]_n = [0,40 * (\text{IM}_n) + 0,20 * (\text{IR}_n) + 0,20 * (\text{ITDT}_n) + 0,10 * (\text{IAT}_n) + 0,10 * (\text{IIP}_n)] \quad (5)$$


, en el que n: 1, 2, 3...

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 9 de 27	

ANEXO 2

Listado de productos con potencial productivo para desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología en el país, y para sustitución selectiva de importaciones dentro de la compra pública ecuatoriana


A continuación en la Tabla 6 se detalla de acuerdo a la metodología desarrollada el listado de productos (agregados entre octubre de 2008 y diciembre de 2013) con potencial de desarrollo

 SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	
Número de informe: 01	Versión: 01
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 10 de 27
Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas	

tecnológico en el país y para su sustitución selectiva de importaciones dentro de la compra pública en Ecuador.

Tabla 6. Productos con potencial de desarrollo tecnológico:

CPC SERCOP	Descripción CPC	Monto total adjudicado	Frecuencia de compra	Tipo de Tecnología OCDE	Industria o sector priorizado	IPP Tecnológico
CTDT de equipos y accesorios eléctricos						
46113.10.1	GRUPOS ELECTROGENOS CON MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE EMBOLO Y ENCENDIDO POR COMPRESION (MOTORES DIESEL O SEMIDIESEL).	530.534.622	178	Tecnología media alta	(IP) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos); Vehículos y carrocería y partes.	67
48263.02.1	MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA PARA SERVICIO RESIDENCIAL	73.355.131	652	Tecnología media baja	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	32
46113.19.1	OTROS GRUPOS ELECTROGENOS: GRUPOS ELECTROGENOS DE CORRIENTE ALTERNA (EXCEPTO LOS ACCIONADOS POR MOTORES DE COMBUSTION INTERNA, DE EMBOLO), GRUPOS ELECTROGENOS DE CORRIENTE ALTERNA CON TURBINA DE GAS, CON TURBINA DE VAPOR, CON TURBINA HIDRAULICA, GRUPOS EL	7.814.593	20	Tecnología media alta	(IP) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos); Vehículos y carrocería y partes.	21
CTDT de electrónica y equipos médicos						
48150.09.1	GLUCOMETRO	248.061.175	3425	Tecnología media alta	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	42
48150.02.1	FONENDOSCOPIO	50.866.664	2243	Tecnología media alta	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	25
48120.01.1	EQUIPOS DE ENDOSCOPIA DIGITAL (VIDEOENDOSCOPIO)	30.639.493	627	Tecnología media alta	(IP) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos); Vehículos y carrocería y partes.	23
48140.00.1	ESTERILIZADORES MÉDICOS, QUIRURGICOS O DE LABORATORIO	29.577.535	682	Tecnología media alta	(IP) Tecnología (software, hardware y servicios informáticos); Vehículos y carrocería y partes.	23
48150.09.2	EQUIPO PARA MEDIR LA PRESION SANGUINEA, E INSUMOS PARA INFUSIONES INTRAVENOSAS	2.536.524	77	Tecnología media alta	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	20
48311.04.1	ENDOSCOPIO	1.668.192	27	Tecnología media alta	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	20

 SERCOP <small>SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA</small>		SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
Número de informe: 01	Versión: 01	Metodología para determinar el Índice de Potencial Productivo para la transferencia y desagregación tecnológicas
Fecha: 10 de agosto de 2016	Pág.: 11 de 27	

43922.01.1	BALANZAS PARA PESAR PERSONAS, BALANZAS PARA PESAR INFANTES, BALANZAS DE USO DOMESTICO.	2.388.450	143	Tecnología media baja	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	15
48180.01.1	LAVABOS QUIRURGICOS	48.511.586	1035	Tecnología media alta	(IP) Confecciones y calzado; Energías renovables; Industria farmacéutica.	14

Adicionalmente, en la Tabla 7 se muestra la lista ampliada de productos con potencial para la transferencia y desagregación tecnológica, desarrollada a partir de la base de datos del SERCOP y a la cual le fue aplicado el índice IPP-Tecnológico.

Tabla 7. Lista ampliada de productos con potencial para la transferencia y desagregación tecnológica

CPC-INCOP	DESCRIPCIÓN CPC	IPP Tecnológico
51290.00.2	SOFTWARE, PAQUETES Y APLICACIONES INFORMATICAS	43,35
48150.09.1	GLUCOMETRO	42,25
54290.01.2	CONSTRUCCION DE LINEAS DE ALTO VOLTAJE DE DISTRIBUCION	38,21
47211.02.1	EQUIPO DE ADMINISTRACION DE TRAFICO DE RED	38,18
53234.00.1	SISTEMAS DE IRRIGACION Y OTRAS INSTALACIONES ANALOGAS	37,30
38121.00.1	ARCHIVADOR EN METAL	35,23
53251.00.1	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AGUAS NEGRAS Y LINEAS URBANAS DE TRANSMISION DE COMUNICACIONES Y ENERGIA (CABLES) . LAS OBRAS AUXILIARES DEL TIPO DE TORRES DE TRANSMISION, INCLUIDAS LAS ANTENAS Y ESTACIONES Y SUBESTACIONES DE TRANS	35,22
49531.00.1	VEHICULOS DE FERROCARRIL O TRANVIA PARA MANTENIMIENTO O SERVICIO, TENGAN O NO PROPULSION PROPIA: COCHES, TALLERES, GRUAS, APISONADORES DE BALASTO, TENEDORES DE CARRILES, VAGONES DE PRUEBA Y VEHICULOS DE INSPECCION DE CARRILES, ETC	34,00
3611.	NEUMATICOS NUEVOS, DE CAUCHO, DEL TIPO UTILIZADO EN AUTOMOVILES.	33,10
42190.01.2	COMPUERTAS DE EMBALSE	32,75
38912.	RECARGA DE TONER y CARTUCHOS PARA IMPRESORA	32,62
46340.	OTROS CONDUCTORES ELECTRICOS, PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V.	31,87
54252.01.1	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE LINEAS TELEFONICAS INCLUIDAS LAS OBRAS AUXILIARES COMO LA CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE TRANSFORMACION Y SUBESTACIONES PARA LA DISTRIBUCION DENTRO DEL AREA URBANA.	31,81
48263.02.1	MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA PARA SERVICIO RESIDENCIAL	31,53
38122.	OTROS MUEBLES DE MADERA, DEL TIPO UTILIZADO EN OFICINAS	31,26

293.	CALZADO CON SUELA Y PALAS DE CAUCHO O MATERIAS PLASTICAS, O CON SUELA Y PALAS DE CUERO O MATERIAS TEXTILES, EXCEPTO CALZADO DEPORTIVO, CALZADO CON PUNTERA PROTECTORA DE METAL Y CALZADO ESPECIAL DIVERSO	31,08
295.	OTROS TIPOS DE CALZADO, EXCEPTO CALZADO DE ASBESTO, CALZADO ORTOPEDICO Y BOTAS DE ESQUIAR SOBRE HIELO	30,74
44421.01.1	PARTES Y PIEZAS DE EQUIPO CAMINERO	30,71
23510.01.1	PANELA EN BLOQUE	30,27
23520.00.1	AZUCAR DE CANA REFINADA, EN ESTADO SOLIDO, SIN ADICION DE SAPORIZANTES NI COLORANTES	30,26
41121.00.1	LINGOTES DE HIERRO (EXCEPTO PRODUCTOS FERROSOS OBTENIDOS POR REDUCCION DE MENA DE HIERRO) O ACERO NO ALEADO.	30,18
42991.01.1	ESLABON PARA REMACHAR (CADENAS -EXCEPTO LAS CADENAS DE ES LABONES ARTICULADOS- Y SUS PIEZAS, DE HIERRO O ACERO; CADENAS Y SUS PIEZAS, DE COBRE)	30,09
23530.00.1	AZUCAR DE CANA, REFINADA, CON ADICION DE SUBSTANCIAS SAPORIFERAS O COLORANTES	30,04
23170.02.1	HARINA DE BANANO	30,03
15330.00.1	CEMENTO ASFALTICO RC250	29,76
37990.06.1	TUBERIA FLEXIBLE DE FIBRA DE VIDRIO	29,34
49113.00.2	DE CAJA ABIERTA (Vehículos)	29,27
4121.	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE HIERRO, ACERO NO ALEADO E INOXIDABLE SIN OTRA ELABORACION QUE EL LAMINADO EN CALIENTE DE UN ANCHO DE 600 MM. O MAS	29,24
37550.00.3	POSTES DE HORMIGON PARA REDES Y LINEAS ELECTRICAS	28,54
4127.	TUBOS, CANERIAS, Y PERFILES SIN COSTURAS, DE HIERRO O ACERO O GALVANIZADAS	27,96
4126.	PRODUCTOS LAMINADOS O DOBLADOS DE HIERRO O ACERO O INOXIDABLE	27,65
54611.03.1	SERVICIOS DE INSTALACION DE CONTADORES	27,63
42942.01.1	CABLES DE ALUMINIO	27,39
36320.10.1	TUBOS DE POLIETILENO	27,36
54290.02.1	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE REDES TELEFONICAS	27,33
54290.00.1	SERVICIOS DE CONSTRUCCION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y PURIFICACION DEL AGUA	27,24
37550.00.2	VARILLAS	27,20
42999.26.1	PIEZAS Y ACCESORIOS PAR VIAS DE FERROCARRIL O TRANVIA: CARRILES ENSAMBLADOS, OTROS DE CONTENCIÓN, ETC.	27,19
54611.01.1	SERVICIOS DE TENDIDO DE CABLES ELECTRICOS	27,02
42190.01.1	ACERO LAMINADO EN U SEGUN ESPECIFICACION DEL CLIENTE	26,98
46121.00.1	TRANSFORMADORES MONOFASICOS AUTOPROTEGIDOS 5 KVA	26,90
46539.00.1	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO	26,84
45230.00.4	CABLES DE CONEXION PARA SERVIDORES	26,27
48263.01.1	MEDIDORES DE FLUJO PARA DESPACHO DE COMBUSTIBLES; REPUESTOS Y ACCESORIOS	26,16
44917.09.3	PLANTAS PARA POTABILIZACION DE AGUA POTABLE	26,12

46211.	APARATOS ELECTRICOS PARA EMPALMAR O PROTEGER CIRCUITOS ELECTRICOS, PARA HACER CONEXIONES CON O EN CIRCUITOS ELECTRICOS PARA VOLTAJES SUPERIORES A 1000 V.		25,87
	46211.01.1	CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS PARA VOLTAJES SUPERIORES A 1000 V, PERO INFERIOR A 72.5 KV.	20,44
	46211.02.1	OTROS CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS, PARA VOLTAJES SUPERIORES A 1000 V: CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS.	21,90
	46211.03.1	RECONECTADORES CON AISLADORES DE PORCELANA PARA 15 KV	22,63
	46211.04.1	PARARRAYOS TIPO ESTACION	20,16
	46211.09.1	OTROS APARATOS ELECTRICOS PARA CONMUTAR O PROTEGER CIRCUITOS ELECTRICOS O PARA HACER CONEXIONES A CIRCUITOS ELECTRICOS, PARA UN VOLTAJE SUPERIOR A 1000 V: CONTACTORES	20,75
44826.09.1	CALENTADORES DE AGUA INSTANTANEOS		25,84
43914.00.1	PURIFICADOR DE AGUA OFICINA		25,77
43254.00.1	DISPENSADOR DE AGUA		25,52
48150.00.2	JERINGAS, AGUJAS, CATETERES, CANULAS Y ARTICULOS ANALOGOS, AGUJAS TUBULARES DE METAL Y AGUJAS DE SUTURA		25,40
46220.01.3	CAJAS DE PROTECCION PARA MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA MONOFASICOS		25,18
43151.01.2	CIGUENAL M.D.		25,09
54121.00.2	CONSTRUCCION, AMPLIACIONES, REFORMAS CENTROS MEDICOS		24,89
48150.02.1	FONENDOSCOPIO		24,79
35490.	OTROS PRODUCTOS QUIMICOS N.C.P.		24,59
	35490.00.1	ALQUILBENCENOS MIXTOS, N.C.P.: DODECILBENCENO, TRIDECILBENCENO, ETC.	10,04
	35490.01.1	ALQUILNAFTALENOS MIXTOS, N.C.P., (EXCEPTO PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA DESTILACION DE ALQUITRAN DE CARBON A ALTAS TEMPERATURAS Y PRODUCTOS SIMILARES).	10,02
	35490.04.1	ANTIDETONANTES	13,92
	35490.04.2	ANTICONGELANTES	10,18
	35490.10.1	CATALIZADORES CON MATERIAL DE APOYO QUE CONTENGAN NIQUEL O COMPUESTOS DE NIQUEL COMO SUSTANCIAS ACTIVAS.	20,13
	35490.23.1	PREPARADOS PARA EL DECAPADO DE SUPERFICIES METALICAS; FUNDENTES Y OTROS PREPARADOS AUXILIARES PARA SOLDADURA Y ESTANADO; POLVOS Y PASTAS PARA SOLDADURAS Y ESTANADO COMPUESTOS DE METALES Y OTROS MINERALES, PREPARADOS DEL TIPO UTILIZADO PARA RECUBRIR O RELLE	20,11
	35490.24.2	LIMPIADOR DE SUPERFICIES DE CEMENTO, HORMIGON O PORCELANA	20,10
	35490.29.1	ACIDOS GRASOS INDUSTRIALES EPOXIDIZADOS	20,03
	35490.29.2	QUIMICOS PARA PERFORACION DE POZOS	20,07
46350.00.1	CABLES PARA MEDIA TENSION, TIPO MONOPOLAR, CALIBRE 2 AWG		23,90

48110.00.1	APARATOS BASADOS EN EL USO DE RAYOS X SEAN O NO PARA USOS MEDICOS QUIRURGICOS, DENTALES, VETERINARIOS (INCLUSO APARATOS DE RADIOLOGIA Y RADIOTERAPIA): APARATOS FLUOROSCOPIOS, DIAGNOSTICO, EXAMEN RADIOCOSPICO, RADIOGRAFICO, CAMARAS DE DIFRACCION, ETC.	23,88
54260.00.1	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION EN INSTALACIONES MINERAS E INDUSTRIALES N.C.P., ESTACIONES DE CARGA Y DESCARGA	23,74
54290.03.1	INSTALACION DE INSTRUMENTOS EN DUCTOS	23,51
48220.00.1	SISTEMAS DE NAVEGACION E INSTRUMENTOS NAUTICOS; REPUESTOS Y ACCESORIOS	23,34
48243.00.1	VOLTIMETRO	23,22
46122.00.1	CONVERTIDORES ESTATICOS (POR EJEMPLO RECTIFICADORES): CARGADORES DE BATERIA.	22,94
46131.00.1	PARTES Y PIEZAS, N.C.P., ADECUADAS PARA USAR EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE CON LOS MOTORES GENERADORES Y APARATOS ELECTRICOS ANALOGOS: ANILLOS COLECTORES DE GENERADORES ELECTRICOS	22,91
48120.01.1	EQUIPOS DE ENDOSCOPIA DIGITAL (VIDEOENDOSCOPIO)	22,78
48140.00.1	ESTERILIZADORES MEDICOS, QUIRURGICOS O DE LABORATORIO	22,69
44422.00.1	CONFORMADORAS Y NIVELADORAS, AUTOPROPULSADAS.	22,69
54252.00.1	SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE CONDUCCIONES EN REDES URBANAS DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELETRICA, INCLUIDAS LA OBRAS AUXILIARES COMO LA CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE TRANSFORMACION Y SUBESTACIONES PARA LA DISTRIBUCION DENTRO DEL AREA URBANA.	22,47
48270.00.2	EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	21,87
384.	ARTICULOS DE DEPORTE	21,77
38430.00.4	AGARRADERAS DE MUELLES	10,37
38430.00.5	TABLEROS O MARCADORES ELECTRONICOS PARA EL DEPORTE	20,04
38440.00.4	BALONES DE FUTBOL, BASQUET, ETC	11,10
38440.09.2	ARCOS PARA ARQUERIA	15,08
38450.00.2	CANAS	20,17
48110.09.1	OTROS APARATOS BASADOS EN RAYOS X INCLUSO PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS: MESAS, SILLONES, SOPORTES SIMILARES PARA EXAMEN O PARA TRATAMIENTO, ACELERADORES DE ELECTRONES PARA GENERAR RAYOS X, APLICADORES, ESTUCHES DE PROTECCION, ETC.	21,07
47220.04.1	MODEM DIGITAL	21,04
46113.19.1	OTROS GRUPOS ELECTROGENOS: GRUPOS ELECTROGENOS DE CORRIENTE ALTERNA (EXCEPTO LOS ACCIONADOS POR MOTORES DE COMBUSTION INTERNA, DE EMBOLO), GRUPOS ELECTROGENOS DE CORRIENTE ALTERNA CON TURBINA DE GAS, CON TURBINA DE VAPOR, CON TURBINA HIDRAULICA, GRUPOS EL	20,69
46214.01.2	TABLEROS DE CONTROL, PROTECCION Y MEDICION PARA SUBESTACIONES	20,65
48110.02.1	TUBOS DE RAYOS X (TOMOGRAFO)	20,60
34620.	PLAGUICIDAS	20,59
43240.	VALVULAS INDUSTRIALES	20,47
43240.00.2	VALVULA ESFERICA DE EXTREMOS ROSCADOS	20,16

	43240.00.3	VALVULA TIPO MARIPOSA	20,10
	43240.20.1	VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA DE EXTREMOS BRIDADOS	20,05
	43240.30.1	VALVULAS DE SEGURIDAD O DE ALIVIO	20,17
46920.00.01		APARATOS ELECTRICOS DE SENALIZACION ACUSTICA O VISUAL, EXCEPTO PARA MOTOCICLETAS O VEHICULOS AUTOMOT	20,35
48252.00.2		INSTRUMENTOS Y APARATOS PARA MEDIR O VERIFICAR EL FLUJO EN DESPACHO DE COMBUSTIBLE	20,24
48150.09.2		EQUIPO PARA MEDIR LA PRESION SANGUINEA, E INSUMOS PARA INFUSIONES INTRAVENOSAS	20,23
44180.10.1		MAQUINAS PARA ORDENAR.	20,17
42999.05.3		HERRAJES Y ACCESORIOS PARA CABLES DE FIBRA OPTICA OPGW, ADSS, ARMADO, OTROS	20,16
43510.11.1		PORTATILES PARA VEHICULOS	20,16
43230.00.1		BOMBAS DE VACIO: CENTRIFUGAS, ABSORCION, AFINADOR, DE EMBOLO, EYECTOR, TRIOBOMBS, ETC.	20,16
44180.01.1		CLASIFICADORA DE CAF •	20,15
44412.09.1		MAQUINAS PROFUNDIZADORAS DE POZOS	20,15
44110.03.1		CORTADORAS	20,15
48311.04.1		ENDOSCOPIO	20,15
45140.01.1		APARATOS FOTOCOPIADORES ELECTROSTATICOS QUE FUNCIONAN REPRODUCIENDO LA IMAGEN ORIGINAL EN LA COPIA TRAS UN PASO INTERMEDIO (PROCESO INDIRECTO).	20,15
43320.32.1		CAJAS DE CAMBIO Y OTROS REDUCTORES, MULTIPLICADORES Y VARIADORES DE VELOCIDAD	20,15
43220.00.1		BOMBAS PARA EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES O LUBRICANTES DEL TIPO USADO EN ESTACIONES DE VENTA DE GASOLINA O EN GARAJES, PROVISTA DE DISPOSITIVOS DE MEDICION O DISENADAS PARA RECIBIRLOS O INSTALARLOS.	20,14
43220.60.1		BOMBAS MANUALES	20,14
46910.00.3		MOTOR DE ARRANQUE	20,13
44120.00.1		CORTADORAS DE CESPED PARA JARDINES, PARQUES O TERRENOS DE DEPORTES	20,13
44461.00.2		BROCAS DE PERFORACION	20,13
37210.00.1		FREGADEROS DE CERAMICA	20,13
44251.10.1		PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS N.C.P., ADECUADOS PARA LAS MAQUINAS HERRAMIENTAS QUE TRABAJAN POR REMOCION DE METAL U OTRO MATERIAL.	20,12
44513.00.1		ALIMENTADORAS AUTOMATICAS	20,12
43911.02.1		ALAMBIQUES POR BLOQUES	20,12
43520.04.1		GRUAS DE PORTAL O PEDESTAL CON BRAZO GIRATORIO	20,11
44130.01.1		AGAVILLADORAS	20,10
44622.00.1		MAQUINAS PARA LAVAR ROPA DE USO DOMESTICO O LAVANDERIA (INCLUSO MAQUINAS PARA LAVAR Y SECAR), CON UNA CAPACIDAD SUPERIOR A LOS 10 KG. DE ROPA SECA.	20,10
44222.00.1		SIERRA CIRCULAR PARA TRABAJAR MADERA	20,10
43570.12.1		PELDANOS PARA ESCALERAS MECANICAS	20,10

46320.00.1	CABLE COAXIAL USO GENERAL, 1 HILO EN SU CABLE CONDUCTOR	20,10
37292.01.1	PIEZAS AISLANTES PARA MAQUINAS, APARATOS O EQUIPOS ELECTRICOS, DE MATERIALES CERAMICOS: ANILLOS ARMAZONES, ASAS, BASES PARA CONMUTADORES CONTRA CIRCUITOS O FUSIBLES CUBIERTOS DE MATERIA AISLANTE DE CERAMICA, ETC.	20,10
44411.00.1	BANDA CON RESISTENCIA QUIMICA A ACEITES MINERALES	20,10
44623.00.1	MAQUINA DE COSER BOTONES	20,10
44914.00.1	MAQUINA PARA FUNDIR O COMPONER CARACTERES DE IMPRENTA	20,10
43211.00.1	HIDROLAVADORA	20,10
44232.01.1	SIERRAS CIRCULARES	20,10
45150.00.1	MAQUINAS IMPRESORAS EN OFFSET CON ALIMENTACION DE PAPEL EN HOJAS DEL TIPO DE OFICINA DE UNA DIMENSION MAXIMA DE 22 POR 16 CM: PRENSAS, ETC.	20,09
38350.00.1	TAMBORES	20,09
46510.00.1	LAMPARAS DE INCANDESCENCIA (EXCEPTO LAMPARAS DE DESTELLO, LAMPARAS DE RAYOS INFRARROJOS Y ULTRAVIOLETA Y UNIDADES DE REFLECTOR SELLADO): BOMBILLAS ELECTRICAS DE FILAMENTO, PARA LINTERNAS PORTATILES, BATERIAS O LAMPARAS MAGNETO ELECTRICAS, BOMBILLAS ELECTR	20,09
43122.00.1	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DE EMBOLOS PARA TRACTORES	20,09
43420.01.1	HOGARES Y HORNOS POR INDUCCION O DIELECTRICOS	20,09
43332.10.1	PARTES Y PIEZAS, N.C.P. DE ARBOL DE TRANSMISION Y MANIVELAS, CAJAS DE COJINETES Y COJINETES SIMPLES, TORNILLOS DE BOLA, CAJAS DE ENGRANAJE, ETC.	20,09
44914.23.3	MAQUINA DE ESTAMPADO POR ESTARCIDO	20,09
17100.01.1	ENERGIA ELECTRICA SOLAR	20,09
46531.01.1	LINTERNAS RECARGABLES DE SEGURIDAD	20,09
36270.12.2	BARRERA PARA CONTENCIÓN DE PETRÓLEO	20,09
44212.00.1	CENTRO DE MECANIZADO DE ALTA VELOCIDAD CON UN RECORRIDO EN EL EJE X DE 1100 MM	20,08
48150.10.1	TORRES, PANELES DE CABECERA, SALAS DE UCI, RUPERACION Y OTRAS	20,08
37292.00.1	AISLANTES ELECTRICOS DE MATERIALES CERAMICOS.	20,08
44622.03.1	MAQUINAS SECADORAS, CON UNA CAPACIDAD SUPERIOR A LOS 10 KG. DE ROPA SECA (EXCEPTO INSTALACIONES Y EQUIPOS SIMILARES DE LABORATORIO, CALENTADOS ELECTRICAMENTE O NO, PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES POR PROCESOS QUE ENTRANAN UN CAMBIO DE TEMPERATURA, CON E	20,08
44222.00.2	MAQUINAS HERRAMIENTAS (INCLUSO MAQUINAS PARA CLAVAR, ENGRAPAR, ENCOLAR O MONTAR DE OTRA MANERA) PARA EL TRABAJO EN MADERA, CORCHO, HUESO, EBONITA, PLASTICOS DUROS U OTROS MATERIALES DUROS SIMILARES (EXCEPTO LAS MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE MATERIALES POR R	20,08
43230.02.1	COMPRESORES DEL TIPO UTILIZADO EN EQUIPOS DE REFRIGERACION: PARA REFRIGERADORES DOMESTICOS, PARA EQUIPOS DE REFRIGERACION GRANDES, PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE UTILIZADOS EN VEHICULOS, ETC.	20,08
42330.00.1	ACUMULADORES PARA CALDERAS	20,08
44240.01.1	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA FUERTE O BLANDA ELECTRICOS.	20,08

44914.19.1	OTRAS MAQUINAS IMPRESORAS EN OFFSET: PRENSAS OFFSET ALIMENTADAS POR HOJAS, PARA HOJAS DE TAMANO SUPERIOR A 22 POR 16 CM.	20,08
43932.00.2	MAQUINAS PROCESADORAS DE DESECHOS HOSPITALARIOS EN BASE A UN PROCESO DE TRITURACION Y ESTERILIZACION	20,08
44213.00.1	TORNO HORIZONTAL PARALELO UNIVERSAL. DE REVOLVER	20,08
46510.02.1	UNIDADES CON REFLECTOR SELLADO (LAMPARAS DE FOCO HERMETICO): FAROS DE AUTOMOVILES, LAMPARAS PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, ETC.	20,08
43132.10.1	TURBINAS DE GAS, N.C.P.: TURBOHELICES (TURBOPROPULSORES).	20,07
44221.00.1	MAQUINAS HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO EN PIEDRA, PRODUCTOS CERAMICOS, HORMIGON, ASBESTOCEMENTO O MATERIALES MINERALES ANALOGOS Y PARA TRABAJAR EL VIDRIO FRIO (EXCEPTO LAS MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE MATERIALES POR REMOCION DE MATERIAL, MEDIANTE RAYOS LA	20,07
43220.20.1	BOMBAS HIDRAULICAS PARA HORMIGON	20,07
44253.00.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS HERRAMIENTAS DE USO MANUAL, NEUMATICAS O CON MOTOR NO ELECTRICO INCORPORADO: SIERRAS O TROZADORAS DE CADENA, ETC.	20,07
44430.05.1	BARREDERAS MECANICAS PARA MONTARLAS SOBRE TRACTOR	20,07
38560.01.2	OTROS JUGUETES, N.C.P.: CON MOTOR, REPRESENTADOS EN JUEGOS O EN PANOPLIAS, JUGUETES ACCIONADOS CON ELECTRICIDAD, ANTEOJOS, ARMAS, CAMAS PARA CASAS DE MUNECAS, HERRAMIENTAS, JUEGOS DE BILLAR, JUEGOS DE IMPRENTA, JUEGOS DE TE, JUEGO DE OLLAS, JUGUETES EDUCAT	20,07
44611.01.1	CARGADORAS	20,07
43131.00.1	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA, DE EMBOLO, CON ENCENDIDO DE CHISPA, ALTERNATIVOS O ROTATORIOS, PARA AERONAVES.	20,07
44110.02.1	ESCARIFICADORES	20,07
48170.09.2	ENDOPRÓTESIS DE ORL	20,06
46930.00.2	ESPECTROMETRO	20,06
44254.00.1	PORTE Y PIEZAS DE LAS HERRAMIENTAS ELECTROMECHANICAS DE USO MANUAL, CON MOTOR ELECTRICO INCORPORADO.	20,06
43430.00.2	PARTES Y PIEZAS DE LOS QUEMADORES PARA PETROLEO Y GAS, INCINERADORES PARA PROCESOS	20,06
43123.00.1	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA, DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA TRACTORES	20,06
43110.02.1	MOTORES DE ENCENDIDO POR COMPRESION (DIESEL O SEMIDIESEL) PARA LA PROPULSION MARINA	20,06
43121.00.1	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA DE EMBOLOS PARA VEHICULOS DE CARRETERA	20,05
43320.00.2	ARBOLES DE TRANSMISION (INCLUSO ARBOLES DE LEVAS Y CIGSENALES) Y MANIVELAS: EJES DE ACCIONAMIENTO, EJES DE CONTRAMARCHA, EJES DE TRANSMISION, EJES EXCENTRICOS, ETC.	20,05
43520.02.1	PUNTES GRUA	20,05
44180.00.1	MAQUINA PARA SELECCIONAR O CLASIFICAR HUEVOS	20,05

43570.00.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS CARRETILLAS DE FAENA AUTOPROPULSADAS ELECTRICAS SIN EQUIPO DE ELEVACION O MANIPULACION, TRACTORES DEL TIPO UTILIZADOS EN ELEVACION O MANIPULACION, EN LAS PLATAFORMAS DE ESTACIONES DE FERROCARRIL.	20,05
44310.00.1	CONVERTIDORES BESSEMER	20,05
44522.00.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS MAQUINAS PARA LIMPIAR, SELECCIONAR, CLASIFICAR, SEMILLAS, GRANOS, MOLINERIA O PARA LA ELABORACION DE CEREALES O LEGUMINOSAS SECAS: BASTIDORES DE TAMIZ, CILINDROS DE MEZCLAR O SEPARAR, RODILLOS PARA MOLINOS, ETC.	20,05
43933.00.1	CALANDRIAS Y LAMINADORAS PARA LA INDUSTRIA PANADERA	20,05
46220.00	CUADROS, PANELES, CONSOLAS, MESAS, CAJAS Y OTRAS BASES PARA LOS PRODUCTOS DE CONTROL ELECTRICO O DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD, PARA VOLTAJES SUPERIORES O INFERIORES A 1000 V., NO EQUIPADOS CON SUS	20,05
48130.00.1	TORNOS DE DENTISTA, COMBINADOS O NO EN UNA SOLA BASE CON OTROS EQUIPOS DE ODONTOLOGIA	20,05
44240.11.1	APARATOS DE RANURAR	20,05
43220.40.1	BOMBAS DE ENGRANAJES HELICOIDALES	20,05
37990.01.1	ARTICULOS DE GRAFITO O CARBON DE OTRO TIPO NO DESTINADOS A USOS ELECTRICOS: BALDOSINES, DISCOS NO ELECTRICOS, FIBRAS, FILTROS, LADRILLOS, MOLDES TUBOS, ETC., DE CARBONO O GRAFITO	20,05
37222.01.2	ESTATUAS DE CEMENTO	20,05
42991.01.3	CADENAS DE ANCLA	20,05
46930.09.1	GENERADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO	20,04
43230.01.1	BOMBAS DE AIRE ACCIONADAS A MANO O A PEDAL.	20,04
43520.00.1	GRUAS CORREDIZAS DE PUENTE SOBRE APOYOS FIJOS	20,04
44240.09.1	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS: APARATOS DE ARCO ELECTRICO, PARA ROCIAR EN CALIENTE, MAQUINAS Y APARATOS DE SOLDADURA AUTOGENA DE ALTA FRECUENCIA, DE HAZ DE FONTONES CON CAPACIDAD DE CORTAR O NO, DE HAZ ELECTRONICO, DE HAZ LASER, DE INDUCCION, ETC.	20,04
46910.02.1	APARATOS ELECTRICOS DE ALUMBRADO Y DE SENALIZACION (EXCEPTO LAMPARAS Y TUBOS ELECTRICOS DE INCANDE	20,04
44812.01.1	PRENSA DE PLANCHADO	20,04
46910.00.1	ALTERNADOR DE 24 V	20,04
43550.01.1	OTROS MONTACARGAS Y TRANSPORTADORES DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO, DEL TIPO DE CANGILONES	20,04
44190.10.2	MOTOR ELECTRICO	20,04
44621.10.1	MAQUINAS PARA LAVAR	20,04
43540.01.1	ESCALERAS MECANICAS Y ACERAS RODANTES (PASILLOS MOVILES)	20,04
44914.22.1	MAQUINAS DE IMPRIMIR EN FOTOGRAFADO	20,04
37113.00.1	VIDRIO TEMPLADO Y VIDRIO PULIDO O PULIMENTADO, EN PLANCHAS, SIN ARMADO DE ALAMBRE COLOREADOS EN LA MASA, OPACIFICADAS, CHAPADAS, O CON CAPA ABSORBENTE, REFLECTANTE O ANTIREFLECTANTE, LISAS ESTIRADAS, ONDULADAS, ESTAMPADAS O SIMILARES	20,04
46220.01.1	CONTROLADOR DE CARGA Y VOLTAGE DE SISTEMAS FOTOVOLTAICO	20,04
44914.23.4	MAQUINA IMPRESORA EN TARJETAS DE PVC	20,04

43220.30.1	BOMBAS ASPIRANTES DE CILINDROS MULTIPLES	20,04
43510.00.1	POLIPASTOS Y ELEVADORES (EXCEPTO ELEVADORES VOLCADORES)	20,04
44811.01.1	CONGELADOR CON CAPACIDAD MAXIMA DE 800 L	20,04
43911.00.2	GENERADORES DE HIDROGENO	20,04
44255.10.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA BLANDA, FUERTE Y AUTOGENA, CON O SIN CAPACIDAD PARA HACER CORTES, MAQUINAS Y APARATOS DE FUNCIONAMIENTO A GAS PARA TEMPLADO DE SUPERFICIE: BOLAS, BOQUILLAS PARA SOPORTE, BRAZOS ARTICULADOS, MESAS	20,03
24120.00.1	ALCOHOLAETILICO Y OTROS ALCOHOLES DESNATURALIZADOS, DE CUALQUIER CONCENTRACION ALCOHOLICA (NO APTOS PARA ELA CONSUMO HUMANO)	20,03
44812.00.2	MAQUINAS PARA LAVAR ROPA (INCLUSO MAQUINAS PARA LAVADO Y SECADO), CON CAPACIDAD NO SUPERIOR A 10 KG. DE ROPA SECA: MAQUINAS TOTALMENTE AUTOMATICAS.	20,03
43132.00.1	MOTORES DE REACCION, TURBORREACTORES, REACTORES DE VENTILADOR, TURBOVENTILADORES, ETC.	20,03
44240.05.1	OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDADURA DE METALES (SOLDADURA AUTOGENA DE ARCO), ELECTRICA, AUTOMATICAS O SEMIAUTOMATICAS.	20,03
44240.04.1	MAQUINAS Y APARATOS PARA LA SOLDADURA DE METALES CON ARCO, INCLUSO ARCO DE PLASMA (ARCO ELECTRICO), TOTAL O PARCIALMENTE AUTOMATIZADOS.	20,03
44430.04.3	MAQUINAS DE ARRANCAR RAICES	20,03
44825.00.1	CALDERAS PARA CALEFACCION CENTRAL (EXCEPTO CALDERAS GENERADORAS DE VAPOR DE AGUA O DE VAPORES DE OTRAS CLASES, CALDERAS DE AGUA SOBRECALENTADA Y APARATOS AUXILIARES PARA ELLA, SUS PARTES Y PIEZAS N.C.P.), DE HIERRO O ACERO.	20,03
44212.02.1	MAQUINAS DE TRANSFERENCIA ENTRE VARIAS ESTACIONES: MAQUINAS - HERRAMIENTA PARA TRABAJAR METALES,	20,03
44252.00.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS ADECUADOS PARA USAR EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE CON LAS MAQUINAS HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA DETERMINADAS INDUSTRIAS: CABEZALES, CONTRAPUNTOS, DISPOSITIVOS, ETC.	20,03
43911.03.1	PASTERIZADORES	20,03
43420.04.1	HOGARES Y HORNOS NO ELECTRICOS PARA TOSTAR, FUNDIR O SOMETER A OTRO TRATAMIENTO TERMICO A MINERALES, PIRITAS O METALES: CUBILOTES PARA MAQUINAS DE FUNDIR, ETC.	20,03
44430.04.2	IMPLEMENTO SINFIN	20,03
43410.01.1	QUEMADORES MIXTOS	20,03
43420.03.1	MAQUINAS PARA RECALENTAR MATERIALES DE MOLDEO	20,03
42996.00.1	CONDECORACION CRUZ AL MERITO POLICIAL	20,03
43230.01.2	ASPIRADORA INDUSTRIAL	20,03
46510.03.1	LAMPARAS DE RAYOS ULTRAVIOLETA O INFRARROJOS: LAMPARAS DE LUZ NEGRA, TUBOS DE RAYOS INFRARROJO Y ULTRAVIOLETA, ETC.	20,03
44216.02.1	AMOLADORA PARA SUPERFICIES	20,03
44213.02.1	OTROS TORNOS HORIZONTALES: PARA TRABAJAR METALES, DE UN HUSILLO O DE HUSILLOS MULTIPLES.	20,03
44110.01.1	SEMBRADORAS	20,03
44232.00.1	ESCARIADORES ELECTRICOS	20,03

44240.00.1	MAQUINAS PARA SOLDAR	20,03
44522.01.1	PARTES Y PIEZAS, N.E.P., DE MAQUINAS DE ELABORACION DE ALIMENTOS DEL RUBRO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS ; APARATOS PARA LA CONFITERIA, PARA LA ELABORACION DE CACAO, O FABRICACION DE CHOCOLATE, DE MAQUINAS DESCASCARILLADORAS O DESPULPADORAS DE CAFE, MAQUINAS PAR	20,03
44217.00.1	MAQUINAS DE MARTILLAR	20,03
44514.00.1	PRENSAS PARA UVAS	20,03
43520.01.1	PORTICOS MOVILES, SOBRE NEUMATICOS Y CAMIONES DE PORTICO ALTO.	20,03
44320.00.1	MESAS GIRATORIAS PARA MAQUINAS DE COLAR	20,03
44213.09.1	TORNOS N.C.P.: TORNOS PARALELOS O VERTICALES.	20,02
46510.04.1	LAMPARAS DE ARCO.	20,02
44421.00.1	EXPLANADORAS Y TOPADORAS ANGULARES, AUTOPROPULSADAS.	20,02
44916.02.1	CAJAS DE MACHOS	20,02
43911.00.1	GENERADORES DE GAS DE AGUA O GAS POBRE, CON O SIN SUS PURIFICADORES	20,02
43110.01.1	OTROS MOTORES DE EMBOLO CON ENCENDIDO DE CHISPA, ALTERNATIVOS O ROTATORIOS PARA LA PROPULSION MARINA, EXCEPTO LOS DE FUERA DE BORDA: MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE GASOLINA.	20,02
44214.04.1	MAQUINAS TALADRADORAS - FRESADORAS N.C.P.: PERFORADORAS - FRESADORAS PARA TRABAJAR METALES, NO CONTROLADOS POR CLAVE NUMERICA.	20,02
47220.03.1	MODEM PROGRAMABLE	20,02
42992.18.1	CIERRAPUERTAS AUTOMATICO.	20,02
44423.00.1	RAEDERAS DE ARRASTRE	20,02
45140.04.1	COPIADORAS TERMICAS	20,02
43320.20.1	CADENAS DE RODILLOS	20,02
43253.01.1	PARTES Y PIEZAS PARA CAMPANAS DE VENTILACION O RECICLAJE CON VENTILADOR INCORPORADO	20,02
44214.12.1	DENSADORA DE BISELAR	20,02
44612.00.1	MAQUINA DE TEJER	20,02
51290.00.1	SISTEMA INFORMATICO GERENCIAL PARA REGISTRO DE PROYECTOS	18,95
38140.	OTROS MUEBLES N.C.P.	18,67
	38140.00.1 MOBILIARIO PARA PELUQUERIA	15,13
	38140.10.1 OTROS MUEBLES, DE MADERA UTILIZADOS EN EL HOGAR: CAMAS (EXCEPTO CAMAS DE HOSPITAL Y ASIENTOS CONVERTIBLES EN CAMAS), CAMAS PLEGABLES O COLGANTES, GUARDARROPAS, LAVABOS, MESAS DE CABECERA, DE TOCADOR, SALA COMEDOR, ETC.	26,91
	38140.19.1 ALECNAS PARA LOZA	16,49
	38140.21.1 MUEBLES DE OTROS MATERIALES, INCLUSO BAMBU, ROTEN, MIMBRE, O MATERIALES SIMILARES: CESTAS DE BEBE, MUEBLES DE CUARTO DE NINOS, DE CUERO (EXCEPTO SILLAS Y OTROS ASIENTOS), ETC.	15,14
38993.00.1	TRAPEADOR	18,38
54290.02.2	MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMAS DE ONDA PORTADORA	18,20
38911.00.1	BOLIGRAFO AZUL	18,00
51290.00.3	SISTEMAS INFORMATICOS MEDICOS	17,75

45210.00.1	MAQUINAS ANALOGICAS O HIBRIDAS (ANALOGICAMENTE DIGITALES) DE PROCESAMIENTO DE DATOS: COMPUTADORAS ANALOGICAS, COMPUTADORAS MIXTAS, MAQUINAS DE ELABORACION DE DATOS AUTOMATICAS Y MIXTAS, ETC.	17,65
44450.00.1	TRACTORES DE ORUGA: TRACTORRES DE ORUGA CON CABRESTANTE, ETC.	17,05
42995.00.1	INDICES SENALADORES	17,04
38911.00.17	BOLIGRAFOS	16,64
35430.	PREPARADOS LUBRICANTES Y PREPARADOS DEL TIPO UTILIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES CON GRASAS Y ACEITES, EXCEPTO DE PETROLEO; ADITIVOS PREPARADOS PARA ACEITES MINERALES; LIQUIDOS PREPARADOS PARA TRANSMISIONES HIDRAULICAS, EXCEPTO DE PETROLEO;PREPARA	16,60
46213.00.1	PANEL DE CONTROL	16,42
47220.06.1	EQUIPOS PARA SISTEMAS DE RADIO COMUNICACION	16,41
46212.	APARATOS ELECTRICOS PARA EMPALMAR O PROTEGER CIRCUITOS ELECTRICOS PARA HACER CONEXIONES CON O EN CIRCUITOS ELECTRICOS, PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V	16,29
46212.01.1	CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V.	20,10
46212.03.1	RELES PARA UN VOLTAJE MAXIMO DE 1000 V: CONTADORES DE MOTOR ELECTRICO	20,27
46212.04.1	OTROS CONMUTADORES PARA VOLTAJES NO SUPERIORES A 1000 V: CONMUTADORES DE LIMITE, DE PROXIMIDAD	20,03
46212.06.1	ENCHUFES (CLAVIJAS) Y TOMAS DE CORRIENTE	25,76
46212.09.1	CAJA DE EMPALME	15,12
42999.02.1	ROTULO	16,05
43915.00.1	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DE AUTOMOVIL	15,94
45230.00.1	CONVERSORES	15,91
38111.	MUEBLES: ASIENTOS	15,86
38111.01.1	ASIENTOS DEL TIPO UTILIZADO PARA VEHICULOS AUTOMOTORES, CON ARMAZON METALICO, ASIENTOS, TAPIZADOS, PARA VEHICULOS AUTOMOTORES (EXCEPTO MOTOCICLETAS)	20,07
38111.02.1	SILLA TIPO EJECUTIVA, APOYABRAZOS GRADUABLES, EN NYLON, ESPALDAR EN FIBRA DE VIDRIO ESPUMA LAMINADA FORRADA EN CUERO	15,16
38111.02.4	SILLA GIRATORIA PARA SECRETARIA, APOYABRAZOS FIJOS, EN POLIURETANO, ESPALDAR EN ESPUMA INYECTADA FORRADO EN CUERO	15,07
38111.02.5	SILLA TIPO INTERLOCUTORA, SIN BRAZOS, ESPALDAR EN POLIURETANO	15,18
38111.03.1	SILLAS PLEGABLES	15,23
38111.04.1	ASIENTOS PARA AUDITORIOS	15,16
43923.03.1	ROBOT DISENADOS PARA ROSEAR LIQUIDOS O POLVOS	15,80
43550.00.1	MAQUINAS MONTACARGAS	15,78
38942.00.1	PLACAS Y PELICULAS FOTOGRAFICAS IMPRESIONADAS Y REVELADAS, EXCEPTO PELICULAS CINEMATOGRAFICAS; PARA LA REPRODUCCION OFFSET, MICROFILMES: DIAPOSITIVAS, TRANSFERENCIAS FOTOGRAFICAS, ETC.	15,77
43220.02.2	EQUIPOS CATERPILLAR	15,74

48261.00.1	MICROSCOPIO	15,73
35250.	PROVITAMINAS, VITAMINAS Y HORMONAS; GLUCOSIDOS Y ALCALOIDES VEGETALES Y SUS SALES, ETHERS, ESTERES Y OTROS DERIVADOS; ANTIBIOTICOS	15,70
35250.01.1	ERGOCALCIFEROL (D.C.I.-R)	15,08
35250.01.2	POLIVITAMINICO	15,09
35250.02.2	PIRIDOXINA CLORHIDRATO	15,02
35250.03.1	ASCORBICO ACIDO* (D.C.I.-R)	15,04
35250.04.1	VITAMINA E 100UI ML 60ML	15,02
35250.05.2	ALFACALCIDOL (D.C.I.-P)	15,05
35250.14.1	ERITROMICINA Y SUS DERIVADOS Y SALES, NO PRESENTADOS COMO MEDICAMENTOS	15,07
35250.15.1	ANFOTERICINA B	15,14
35250.25.1	ERGOMETRINA	15,02
35250.31.1	ACTH (HORMONA)	15,03
35250.32.2	CORTISONA	15,13
38911.07.3	LAPICES	15,66
43915.01.1	FILTROS DE ENTRADA DE AIRE PARA MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	15,61
43143.00.1	OTRAS TURBINAS DE GAS, N.C.P.	15,60
46113.00.1	CONVERTIDORES DE FRECUENCIA	15,55
37196.00.2	PARTES Y PIEZAS, N.C.P. DE LAMPARAS, ACCESORIOS PARA ALUMBRADO, SENALES ILUMINADAS, ROTULOS ILUMINADOS Y ARTICULOS ANALOGOS DE VIDRIO: ADORNOS FLORALES DE VIDRIO PARA ARANAS, COLGANTES DE LAGRIMAS, CAPAS DE ILUMINACION, DIFUSORES DE LUZ, ETC.	15,45
37570.00.1	PANELES	15,43
46112.01.1	ALTERNADORAS ELECTRICOS	15,42
37560.00.1	ABREVADEROS	15,41
48120.02.1	APARATOS DE RAYOS ULTRAVIOLETAS O INFRARROJOS UTILIZADOS EN MEDICINA, CIRUGIA, ODONTOLOGICA O VETERINARIOS: LAMPARAS DE RAYOS INFRARROJOS Y ULTRAVIOLETAS, CON PIES	15,38
42992.17.2	EXCENTRICAS DE UNION PARA MUEBLES	15,36
43251.00.1	PARTES DE MOTORES DE AVION	15,34
45180.00.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS DE LAS MAQUINAS FOTOCOPIADORAS CON SISTEMA OPTICO O QUE COPIAN POR CONTACTO Y MAQUINAS TERMOCOPIADORAS.	15,30
38112.01.1	SILLONES	15,29
43941.00.1	ABSORBEDORES	15,29
43211.01.1	MAQUINAS Y MOTORES (CILINDROS) DE POTENCIA NEUMATICA Y ACCION LINEAL.	15,27
43942.01.1	ELEMENTOS FILTRANTES PARA FILTROS DE MOTORES	15,26
44461.00.1	BRAZOS	15,25
37195.00.1	ACIDIMITROS DE CRISTAL	15,25
43914.03.1	FILTROS - SEPARADORES DE AIRE	15,24
43922.01.1	BALANZAS PARA PESAR PERSONAS, BALANZAS PARA PESAR INFANTES, BALANZAS DE USO DOMESTICO.	15,23
45230.00.2	ESTACIONES DE TRABAJO RISC DE 64 BITS	15,20
44740.03.1	BALAS PARA MUNICION DE DEPORTE	15,19
43941.20.1	COLECTORES	15,19
42999.33.1	CABALLETES PARA TEJADOS	15,18

42999.32.1	PESAS DE RELOJ	15,17
46113.00.2	VARIADORES ELECTRICOS DE FRECUENCIA; REPUESTOS Y ACCESORIOS	15,17
36270.12.1	JIBAS	15,16
37221.00.1	JUEGO DE VAJILLA DE CERAMICA	15,15
44740.01.1	CARTUCHOS PARA ESCOPETAS.	15,15
44217.03.1	HERRAMIENTAS DE RESCATE AERONAUTICO	15,15
42911.00.2	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	15,14
46112.00.1	MOTOR ASINCRONO	15,14
44760.00.1	ARMADURAS	15,14
43212.00.1	MAQUINAS DE BUQUES	15,13
38911.02.1	PLUMAS FUENTE, ESTILOGRAFICAS Y OTRAS PLUMAS: PARA DIBUJAR CON TINTA CHINA, MECANISMOS DE LLENAR PLUMAS FUENTE, REGULADORES DE FLUJO DE TINTA, SAQUITOS PARA TINTA, PROTECTORES DE TINTAS PARA PLUMAS FUENTE, ETC.	15,13
48160.09.2	MASCARILLA DESECHABLE	15,12
43134.01.1	APARATOS DE ENTRENAMIENTO DE VUELO EN TIERRA Y SUS PARTES.	15,12
38999.33.3	CORTADOR DE BUFFER	15,11
36330.00.3	LAMINAS DE SEGURIDAD PARA CEDULAS	15,11
43510.02.1	BLOQUES DE ESTIRAR	15,10
43942.00.1	COLECTORES	15,09
43943.10.1	PARTES Y PIEZAS DE LOS APARATOS MECANICOS, ACCIONADOS O NO A MANO, PARA PROYECTAR, DISPERSAR O PULVERIZAR LIQUIDOS O POLVOS (PISTOLAS PULVERIZADORES, MAQUINAS CON SOPLETES DE VAPOR O ARENA Y APARATOS ANALOGOS DE PROYECCION DE CHORRO: BOQUILLAS, CABEZAS DE	15,08
36330.02.1	PLANCHAS, HOJAS, PELICULAS, CINTAS Y TIRAS DE POLIMEROS DE ESTIRENO, NO AUTOADHESIVAS, NI CELULARES, NI REFORZADAS CON LAMINADOS, APOYOS O COMBINACIONES ANALOGAS CON OTROS MATERIALES	15,08
36330.01.1	PLANCHAS, HOJAS, PELICULAS, CINTAS Y TIRAS DE POLIMEROS DE PROPILENO, NO AUTOADHESIVAS, NO CELULARES, NI REFORZADAS CON LAMINADOS, APOYOS O COMBINACIONES ANALOGAS CON OTROS MATERIALES	15,07
44750.00.3	ESPADAS	15,07
36990.04.1	POLIMERO PARA PLACAS ANTI-TRAUMA	15,07
42992.10.2	PRECINTO O SELLO DE SEGURIDAD METALICO	15,07
43941.10.1	ARMAZON	15,07
44740.02.1	VAINAS DE CARTUCHO	15,06
36220.02.1	ANILLO O-RING DE NITRILO	15,06
36990.04.2	PROTECTOR AURICULAR	15,05
37221.02.1	AZUCAREROS	15,05
38996.00.1	ANILLOS DE GRACESANDE	15,05
42992.17.1	ESTRIBOS DE SILLAS DE MONTAR	15,05
44914.23.1	MAQUINA LASER PARA CODIFICAR	15,05
44740.00.1	CARTUCHOS PARA REMACHADORAS O HERRAMIENTAS ANALOGAS O PARA PISTOLAS DE EMBOLO CAUTIVO PARA MATAR RESES.	15,05
44816.21.1	MICRONDAS	15,05
36330.00.2	PANTALLA DE PROYECCION	15,05
38150.03.1	CAMILLA TIPO SILLA	15,04

38540.01.1	MAQUETAS DE TAMANO REDUCIDO A ESCALA, PARA MONTAR Y OTROS JUEGOS DE CONSTRUCCION Y JUGUETES PARA ARMAR	15,04
44211.02.2	MAQUINAS DE CORTAR POR CHISPA ELECTRICA Y DE ALTA FRECUENCIA	15,04
44812.00.1	LAVADORA DE AGUA CON CONTROL POR MICROPROCESADOR Y 140 RPM	15,04
37291.01.1	ABREVADEROS, PILAS Y RECIPIENTES ANALOGOS PARA USOS AGRICOLAS, DE MATERIALES CERAMICOS	15,04
37114.00.1	VIDRIO ESTIRADO, SOPLADO, TEMPLADO O PULIDO, COLADO Y LAMINADO, EN PLANCHAS, CURVADO, LABRADO EN LOS BORDES, TALLADO, ESMALTADO O TRABAJADO DE OTRA FORMA, PERO SIN MARCO, NI ACCESORIOS DE OTROS MATERIALES	15,04
37530.00.1	ADORNOS	15,04
38510.00.1	BICICLETA	15,03
37210.01.1	OTROS FREGADEROS, BANERAS, INODOROS, CISTERNAS DE AGUA ACCESORIOS INTERNOS DE FONTANERIA, ARTESAS DE LAVAR, BANOS DE PIES, PEDESTALES DE INODORO Y ARTEFACTOS ANALOGOS, EXCEPTO DE PORCELANA O LOZA (INCLUSO MARMOL SINTETICO).	15,03
38700.00.1	CABANAS PREFABRICADAS	15,03
38550.00.1	ROMPECABEZAS	15,03
43935.00.1	MAQUINAS PARA LAVAR VAJILLA, EXCEPTO LAS DE TIPO DOMESTICO	15,03
44211.03.1	AFILADORES ELECTROLITICOS	15,03
44211.00.1	MAQUINA DE CORTAR DE RAYO LASER	15,03
38993.01.1	CEPILLOS DE DIENTES, INCLUIDOS LOS CEPILLOS PARA DENTADURAS POSTIZAS	15,02
36240.01.1	CORREA PARA MOTOR ACANALADA	15,02
35210.00.1	ACIDO SALICILICO Y SUS SALES Y ESTERES	15,02
37222.01.1	ADORNOS DE PARED DE PORCELANA O LOZA	15,02
43134.00.1	ARTEFACTOS DE LANZAMIENTO DE AERONAVES, SUS PARTES Y DISPOSITIVOS DE FRENADO SOBRE CUBIERTA O CON MECANISMOS ANALOGOS.	15,01
48180.01.1	LAVABOS QUIRURGICOS	14,40
45230.00.3	TARJETAS PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	13,41
49114.00.1	VEHICULO SUCCIONADOR	12,91
43913.01.	EQUIPO DE REFRIGERACION O CONGELACION Y BOMBAS DE CALOR, EXCEPTO EQUIPO PARA USO DOMESTICO	12,75
43913.01.1	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT	12,48
43913.01.2	GRUPOS FRIGORIFICOS DE COMPRESION	10,22
43913.01.3	EQUIPOS DE CALEFACCION INDUSTRIAL Y GENERADORES DE CALOR; REPUESTOS	10,05
48170.01.1	EQUIPO DE RESPIRACION ANTI-HUMO PARA BOMBEROS AERONAUTICOS	12,37
49640.09.1	OTRAS PARTES Y PIEZAS DE AVIONES O HELICOPTEROS; DE AERONAVES Y EQUIPO CONEXO; NAVES ESPACIALES	11,92
48170.09.6	INSUMOS PARA ENDOPRÓTESIS Y AFINES	11,89
45230.00.39	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO ALTO	11,80
48170.00.1	AUDIFONOS (EXCEPTO SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS)	11,75
47220.01.1	TELEFONO	11,56

44730.00.1	REVOLVERES	11,35
35440.	PASTAS PARA MODELAR; CERAS PARA DENTISTAS O COMPUESTOS PARA EMPRESIONES DENTALES; OTROS PREPARADOS PARA USOS ODONTOLÓGICO A BASE DE YESO; PREPARADOS Y CARGAS PARA EXTINTORES DE INCENDIOSG; GRANADAS CARGADAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS; MEDIOS DE CU	11,32
	35440.00.1 MEDIOS DE CULTIVO PREPARADOS PARA EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS.	20,03
	35440.01.1 REACTIVOS COMPUESTOS PARA DIAGNOSTICO O LABORATORIO N.C.P.: SOBRE SOPORTE DE PAPEL O CARTON.	15,43
	35440.02.1 PASTA PARA OBTURAR CONDUCTOS RADICULARES	10,68
	35440.10.1 ESPUMA PARA INCENDIOS AERONAUTICOS	10,19
38960.20.1	ARTE COLONIAL EN MINIATURA (CUADROS DECORATIVOS EN ALTO RELIEVE)	10,87
44811.00.1	REFRIGERADOR ELECTRICO POR COMPRESION	10,63
48252.00.1	CINTA CALBRADA DE MEDICION DE NIVEL DE FLUIDOS	10,52
46430.00.1	PARTES Y PIEZAS DE PILAS Y BATERIAS PRIMARIAS: ELECTRODOS (EXCEPTO DE CARBON) PAR PILAS Y BATERIAS,	10,50
43912.00.1	MAQUINAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE CONTENGAN EN UN SOLO CUERPO UN VENTILADOR CON MOTOR Y DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD, PARA VENTANA O PARED.	10,40
43570.13.1	CABEZAS DE IMPULSAR O RETARDAR	10,31
42944.45.1	RACK 7FT	10,20
44740.04.4	ALETAS DE BOMBA	10,20
48180.00	MOBILIARIO DE MEDICINA, ODONTOLOGIA, CIRUGIA O VETERINARIA: MESAS DE OPERACIONES, MESAS DE RECONOCIMIENTOS, CAMAS DE HOSPITAL CON GUARNICIONES MECANICAS, SILLONES DE DENTISTAS Y SUS PARTES Y PIEZAS,	10,20
48110.01.1	ACCESORIOS Y PARTES DE ALARMAS ELECTRONICAS	10,19
48244.00.01	INSTRUMENTOS Y APARATOS ESPECIALMENTE DISENADOS PARA TELECOMUNICACIONES: DIAFONIMETROS, GANANCIMETRO	10,16
45170.01.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS (EXCEPTO CUBIERTAS, CAJAS DE TRANSPORTE Y ELEMENTOS ANALOGOS) ADECUADOS PARA USAR EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE CON MAQUINAS DE OFICINA (MAQUINAS MULTICOPISTAS, DE IMPRIMIR DIRECCIONES, MAQUINAS PARA ENTREGA AUTOMATICA DE BILLETES	10,13
45170.03.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS (EXCEPTO CUBIERTAS, CAJAS DE TRANSPORTE Y ELEMENTOS ANALOGOS) ADECUADOS PARA USAR EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE CON MAQUINAS DE CALCULAR ELECTRONICAS, MAQUINAS DE CONTABILIDAD, REGISTRADORAS, MAQUINAS DE FRANQUEAR CORRESPONDENCI	10,12
46430.00.1	PARTES Y PIEZAS DE PILAS Y BATERIAS PRIMARIAS: ELECTRODOS (EXCEPTO DE CARBON) PAR PILAS Y BATERIAS,	10,11

38350.01.1	CAJAS DE MUSICA, ORQUESTRIONES, ORGANILLOS: PAJAROS CANTORES MECANICOS, SIERRAS MUSICALES Y OTROS INSTRUMENTOS MUSICALES N.C.P.	10,11
43912.01.1	OTRAS MAQUINAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE CONTENGAN EN UN SOLO CUERPO UN VENTILADOR CON MOTOR Y DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD: CON O SIN EQUIPO DE ENFRIAMIENTO Y VALVULA DE INVERSION DEL CICLO TERMICO, ETC.	10,11
44730.19.1	GAS PIMIENTA TIPO SPRAY O AEROSOL PARA DEFENSA PERSONAL	10,09
38360.00.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA INSTRUMENTOS MUSICALES: ACCIONADORES DE PIANO, AJUSTADORES DE CUERDAS, MESAS DE XILOFONO, CAJAS DE VIENTO PARA ORGANOS, FUELLES DE ACORDEON, MECANISMOS DE CAJAS MUSICALES, ETC.	10,09
44929.02.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS MAQUINAS PARA OBRAS PUBLICAS, EDIFICIOS Y OBRAS SIMILARES, MAQUINAS PARA LA EXTRACCION O PREPARACION DE GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES FINOS, PRENSAS PARA LA FABRICACION DE TABLEROS DE PARTICULAS O DE FIBRAS PARA LA CONSTRUCC	10,08
48170.09.3	ENDOPRÓTESIS DE NEUROCIRUGÍA	10,06
43934.00.1	MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA VENTA DE BEBIDAS	10,06
38960.40.1	COLECCIONES Y PIEZAS PARA COLECCIONISTAS DE INTERES MINERALOGICO, ANATOMICO, HISTORICO, ARQUEOLOGICO, PALEONTOLOGICO, ETNOGRAFICO O NUMISMATICO: COLECCIONES DE MEDALLAS, DE ARMAS, DE MONEDAS, DE PIEZAS ARQUEOLOGICAS, HISTORICAS, ETC.	10,06
38330.00.1	ORGANOS DE TUBOS Y TECLADOS ARMONIOS E INSTRUMENTOS SIMILARES CON LENGÜETAS METALICAS LIBRES: ORGANILLOS, ORGANOS DE TUBOS, ETC.	10,06
38941.00.1	PAPEL FOTOGRAFICO	10,06
42993.00.1	CAJA FUERTE BLINDADA	10,06
44730.10.1	ARMAS QUE SE CARGAN POR LA BOCA	10,05
45130.00.1	MAQUINAS REGISTRADORAS	10,05
45170.00.1	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS (EXCEPTO CUBIERTAS, CAJAS DE TRANSPORTE Y ELEMENTOS ANALOGOS) ADECUADOS PARA USAR EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE CON MAQUINAS DE ESCRIBIR (EXCEPTO SIN CALCULADORA INCORPORADA), MAQUINAS DE PROCESAMIENTO DE TEXTOS: ATRILES PARA	10,05
47220.04.2	EQUIPOS PARA SISTEMAS DE TRANSMISION POR LINEA CON ONDA PORTADORA	10,04
48110.00.2	SISTEMAS DE SENSORES, MONITOREO E INTERCEPTACION DE SEÑALES DEL ESPECTRO ELECTROMAGNETICO	10,04
48110.00.4	EQUIPOS DE GEOREFERENCIACION	10,04
44720.00.3	AMETRALLADORAS	10,04
44929.00.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS MAQUINAS PARA EL MONTAJE DE LAMPARAS, TUBOS O VALVULAS Y LAMPARAS DE DESTELLOS ELECTRICOS O ELECTRONICOS EN BULBOS DE VIDRIO, MAQUINAS PARA LA FABRICACION O EL TRABAJO EN CALIENTE DE O ARTICULOS DE VIDRIO: CILINDROS, DISCOS, PLACAS,	10,03
47220.03.4	DISPOSITIVO DE MUSICA EN ESPERA	10,03
42999.08.16	CANDADO DE COMBINACION	10,03
48160.09.1	TRAJE DE BUZO ELABORADO EN NEOPRENO	10,03

38310.00.1	PIANOS VERTICALES DE COLA	10,03
45230.00.3	TARJETAS PARA COMPUTADORES DE ESCRITORIO	10,03
44710.00.01	TANQUES Y OTROS VEHICULOS BLINDADOS DE COMBATE, MOTORIZADOS, CON AUMENTO O SIN EL Y PARTES Y PIEZAS	10,03
48170.09.4	ENDOPRÓTESIS CARDIOVASCULARES Y TORÁCICAS	10,02
44929.01.1	PARTES Y PIEZAS DE LAS MAQUINAS PARA EL TRABAJO DE CAUCHO O PLASTICO O PARA LA FABRICACION DE PRODUCTOS HECHOS DE ESTOS MATERIALES, N.C.P.	10,02
45220.00.1	PORTATIL, SUPERIOR A 2 GHZ	9,96
45280.00.4	SEGURIDAD PARA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES	9,20
45230.00.38	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MEDIO ALTO	8,65
45290.00.2	LAN SWITCH	8,34
45220.00.7	COMPUTADORAS PORTATILES ALTO	7,32
45290.00.1	QUEMADOR DE CDS	7,18
45240.00.1	TERMINALES DE ENTRADA	6,99
45230.00.6	PIZARRA INTERACTIVA MULTIDISCIPLINARIA	6,80
45270.00.2	TARJETA DE MEMORIA PARA CAMARA DE VIDEO	6,34
45250.00.2	UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (FLASH MEMORY)	6,19
45230.00.37	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO MEDIO	6,18
45220.00.6	COMPUTADORAS PORTATILES MEDIO ALTO	5,95
45230.00.5	RELOJES BIOMETRICOS PARA CONTROL DE ASISTENCIA DEL PERSONAL CON HUELLA DIGITAL	5,83
45170.04.2	CAMARA DIGITAL FILMADORA	5,77
45230.00.36	COMPUTADORAS DE ESCRITORIO BÁSICO	5,72
45270.00.3	ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE CAPTURA DE DATOS	5,59
45250.00.1	UNIDAD DE CD-ROM	5,57
45260.00.1	UNIDADES DE ENTRADA O DE SALIDA, PRESENTADAS O NO CON EL RESTO DE UN SISTEMA QUE CONTENGAN O NO UNIDADES DE ALMACENAMIENTO EN UNA CAJA O COBERTURA COMUN	5,47
45290.00.3	ACCESORIOS,DISPOSITIVO DE ACCESO WEB, DIADEMA,UPS,ADAPTADOR PC,AUDIFONOS PARA COMPUTADORAS	5,46
45220.00.5	COMPUTADORAS PORTATILES MEDIO	5,38
45220.00.3	COMPUTADORAS PORTATILES BÁSICO	5,37
45250.00.2	UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (FLASH MEMORY)	5,32
45220.00.3	COMPUTADORAS PORTATILES BÁSICO	5,32
45280.00.1	LECTORA DE TARJETAS MAGNETICAS DE IDENTIFICACION	5,29
45240.00.2	FUSOR PARA IMPRESORAS	5,27
46111.01.1	ACCONDICIONADORES DE VALVULA ELECTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA	5,20
46111.00.1	MOTORES PARA JUGUETES	5,14
45280.00.3	MODULADOR DE VOZ	5,10
44817.01.1	RADIADORES DE ACUMULACION	5,05
44211.01.1	MAQUINAS DE BROCHAR	5,05
45220.00.2	TECLADO PARA COMPUTADOR PORTATIL	5,03
45270.00.1	UNIDAD TAPE BACK UP	5,03