CAPÍTULO I – INNOVACIÓN Y SU IMPACTO EN LA EMPRESA EN EL PERÍODO 2014 - 2015

Una innovación se define en esta encuesta como un producto (servicio o bien) nuevo o significativamente mejorado introducido en el mercado, o un proceso nuevo o significativamente mejorado introducido en la empresa, o un método organizativo nuevo introducido en la empresa, o una técnica de comercialización nueva introducida en la empresa.

- a. Una innovación es siempre nueva para la empresa. No es necesario que sea nueva en el mercado en el que la empresa opera.
- b. Los cambios de naturaleza estética, y los cambios simples de organización o gestión no cuentan como innovación.
- c. Tanto los servicios como los bienes que la empresa introduce al mercado, son considerados como productos. Los servicios, a diferencia de los bienes, suelen ser productos intangibles o difícilmente almacenables y sus procesos de producción y comercialización pueden darse de manera simultánea.
- d. El suministro de un servicio puede tener como complemento, o requerir como soporte, el suministro de un bien; y a la inversa.

14 Aprovechamiento de residuos en los procesos de la empresa

15 Disminución en el pago de impuestos

	Quien debena responder este capituro? ersonas con conocimiento de primera mano de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, que lleva a cabo la empresa			
	1. Indique si durante el período 2014 - 2015 su empresa introdujo alguna de las siguientes innovaciones. Si su respuesta es afirmativa especifi	que el núm	ero.	
	renga en cuenta: Un servicio o bien <u>nuevo</u> , es un producto cuyas características fundamentales (especificaciones técnicas, componentes y oftware incorporado o usos previstos) revisten novedad con relación a los correspondientes a productos anteriores producidos por la empresa.	materiales,		Total de Innovaciones en 2014 - 2015
1	Servicios o bienes nuevos únicamente para su empresa (Ya existían en el mercado nacional y/o en el internacional).	sı 🔾	NO O	
2	2 Servicios o bienes nuevos en el mercado nacional (Ya existían en el mercado internacional).	SI 🔾	NO O	
3	3 Servicios o bienes nuevos en el mercado internacional.	sı 🔾	NO 🔾	
	Total innovaciones de servicios o bienes nuevos			
Pι	Tenga en cuenta: Un servicio o bien <u>significativamente mejorado,</u> es un producto cuyo desempeño ha sido mejorado o perfeccionado e uede darse por el uso de componentes o materiales de mejor desempeño, o por cambios en uno de los subsistemas técnicos que componen ul proplejo.		ida.	Total de Innovaciones en 2014 - 2015
2	4 Servicios o bienes significativamente mejorados para su empresa (Ya existían en el mercado nacional y/o en el internacional).	si 🔾	NO O	
5	Servicios o bienes significativamente mejorados en el mercado nacional (Ya existían en el mercado internacional).	SI 🔾	NO 🔾	
6	5 Servicios o bienes significativamente mejorados en el mercado internacional	si 🔾	NO 🔾	
	Total innovaciones de servicios o bienes significativamente mejorados			
0	tros tipos de innovaciones			
7	7 Introdujo procesos nuevos o significativamente mejorados, métodos de prestación de servicios, distribución, entrega, o sistemas logísticos en su empresa.	SI 🔾	NO 🔾	
8	3 Introdujo nuevos métodos organizativos implementados en el funcionamiento interno de la empresa, en el sistema de gestión del conocimiento, en la organización del lugar de trabajo, o en la gestión de las relaciones externas de la empresa.	SI 🔾	NO O	
g	Introdujo nuevas técnicas de comercialización en su empresa (canales para promoción y venta, o modificaciones significativas en el empaque o diseño del producto), implementadas en la empresa con el objetivo de ampliar o mantener su mercado. (Se excluyen los cambios que afectan las funcionalidades del producto puesto que eso correspondería a un servicio o bien significativamente mejorado).	sı O	NO O	
Si	i respondió NO a todas las opciones (1,2,3,4,5,6,7,8 y 9) del numeral anterior (I.1), continúe en el numeral (I.3)			
	.2 Señale el grado de importancia del impacto, que tuvo sobre los siguientes aspectos de su empresa durante el período 2014 - 2015, la gnificativamente mejorados, y/o la implementación de procesos nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o d			
P	roducto		Grado de im Media	ortancia Nula
1	1 Mejora en la calidad de los servicios o bienes 2 Ampliación en la gama de servicios o bienes	8		8
3	lercado 3 Ha mantenido su participación en el mercado geográfico de su empresa 4 Ha ingresado a un mercado geográfico nuevo	0	0	0
8	roceso 5 Aumento de la productividad 5 Reducción de los costos laborales 7 Reducción en el uso de materias primas o insumos 8 Reducción en el consumo de energía eléctrica u otros energéticos 9 Reducción en el consumo de agua 0 Reducción en costos asociados a comunicaciones	00000	00000	00000
1 O 1	Reducción en costos asociados a transporte Redución en costos de mantenimiento y reparaciones Refusi impactos Mejora en el cumplimiento de regulaciones, normas y reglamentos técnicos. Incluye cumplimiento de normas de reducción de vertimientos o emisiones tóxicas y de mejora de las condiciones de seguridad industrial	00	0	0
- 1	4 Aprovechamiento de residuos en los procesos de la empresa	$\overline{}$	\sim	\sim

SEÑOR EMPRESARIO

¿Cómo deben ser reportadas las cifras monetarias?

Reporte todas las cifras financieras y monetarias en MILES de pesos

Ejemplo:

Si la cifra a reportar es \$179.125.825

Entonces, la cifra a consignar en el formulario será \$179.126

1.3	ridique el valor correspondie	inte a los ingresos o ventas nac	ionales y las exportaciones ele	ectuadas por su emp	oresa en los anos 2014	y 2015. (I	in miles de peso	os corrientes)	
		Ingresos o ventas nacionales totales (Miles de pesos corrientes)			Exportaciones ((Miles de pesos co				
	2014	[2014					
	2015			2015					
	Distribuya en porcentajes el e la suma de cada columna es	valor de los ingresos o ventas na 100%.	cionales y de las exportaciones	s del año 2015 , rep	portado en el numeral I.	3, según la	siguiente clasifi	cación. Comprueb	ıе
					Porcentaj Nacionales (%)	e de las ver		aciones (%)	
1	Servicios o bienes nuevos o r mercado nacional y/o en el in	mejorados significativamente para anternacional)	a la empresa <i>(Ya existían en el</i>	1					
2	Servicios o bienes nuevos o r en el mercado internacional)	nejorados significativamente en el	mercado nacional <i>(Ya existían</i>						
3	Servicios o bienes nuevos o r	mejorados significativamente en el	mercado internacional						
4	Servicios o bienes que se ma (productos no innovadores)	ntuvieron sin cambios o cuyos cam	abios no fueron significativos						
	Total				100%		1	00%	
		empresa algún proyecto en marc vos o significativamente mejorados					nificativamente	mejorados, y/o	la
						si C	NO O		
pro		015, ¿su empresa abandonó algún nente mejorados, de métodos orga							
						si C	NO O		
		2015, ¿tuvo su empresa la intencio vos o significativamente mejorados					gnificativamente	mejorados, y/o	la
						si C	NO O		
1.8	En el período 2014 - 2015, su	u empresa obtuvo algún contrato p	ara proveer servicios o bienes	a					
1	Entidades del sector público	nacional?	si 🔾	NO \bigcirc					
2	Entidades del sector público	extranjero?	SI 🔾	NO 🔾					
I.9	Dentro de los contratos que significativamente mejorados	su empresa realizó con entidades c que su empresa introdujo durante	del sector público (pregunta I.8 e el período 2014-2015 (pregun) ¿se estableció el su lta I.1 opciones 1 a	uministro de alguno(s) d 6)	e los servici	ios o bienes nue	evos o	
1	Con entidades del sector púb	lico nacional?	si 🔾	NO 🔾					
2	Con entidades del sector púb	lico extranjero?	SI 🔘	NO O					
		ancia que tuvieron los siguientes c ente mejorados, de métodos orgar							le
<u>Ob</u>	stáculos asociados a inforr	nación y capacidades internas				Alta	Grado de impo Media	ortancia Nula	
	Escasez de recursos propios Falta de personal calificado					8	8	8	
		to de regulaciones y reglamentos t	écnicos			Ŏ	Ŏ	Ŏ	
5	Escasa información sobre me Escasa información sobre tec	nología disponible				\otimes		\bigcirc	
	Escasa información sobre ins estáculos asociados a riesqu					\circ	\circ	\circ	
7 8	Incertidumbre frente a la der	— manda de servicios o bienes innova en la ejecución técnica del proyect					00	000	
	stáculos asociados al ento		_						
		nanciamiento externo a la empresa peración con otras empresas o inst				\mathcal{C}	\mathcal{C}	\mathcal{C}	
	Facilidad de imitación por ter Insuficiente capacidad del sis	ceros stema de propiedad intelectual para	a proteger la innovación			8	Ŕ	Ŕ	
	·	spección, pruebas, calibración, cer	• -			Ŏ	Ŏ	ŏ	

CAPÍTULO II: INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN EN LOS AÑOS 2014 Y 2015

Las Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI) son todas aquellas actividades que la empresa realiza para producir, promover, difundir y/o aplicar conocimientos científicos y técnicos; así como también para el desarrollo o introducción de servicios o bienes nuevos o significativamente mejorados, de procesos nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas.

¿Quién debería responder este capítulo?

Personas del área financiera y que conozcan las inversiones y gastos de la empresa en actividades científicas, tecnológicas y de innovación

SEÑOR EMPRESARIO

¿Cómo deben ser reportadas las cifras monetarias?

Reporte todas las cifras financieras y monetarias en MILES de pesos

Ejemplo:

Si la cifra a reportar es \$179.125.825

Entonces, la cifra a consignar en el formulario será \$179.126

II.1 Indique el valor invertido por su empresa en los años 2014 y 2015, en cada una de las siguientes actividades científicas, tecnológicas y de innovación, para la introducción de servicios o bienes nuevos o significativamente mejorados, y/o la implementación de procesos nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas.

		Monto invertido 2014 (Miles de pesos corrientes)	Monto invertido 2015 (Miles de pesos corrientes)
1	Actividades de I+D Internas		
	Trabajos de creación sistemáticos llevados a cabo dentro de la empresa con el fin de aumentar el volumen de conocimientos y su utilización para idear y validar servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados. (Corresponde únicamente a los montos de inversión asociados a la etapa de investigación y desarrollo, previos a la de producción de los servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados).		
2	Adquisición de I+D (externa)		
	Adquisición o financiación de las mismas actividades que las arriba indicadas (I+D) pero realizadas por otras organizaciones públicas o privadas (incluye organismos de investigación).		
3	Adquisición de maquinaria y equipo		
	Maquinaria y equipo, específicamente comprada para la producción o introducción de servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados. (No incluir maquinaria y equipo para I+D registrada en el ítem 1, ni la comprada simplemente para la reposición o ampliación de capacidad instalada, es decir, aquellos dedicados a la producción tradicional).		
4	Tecnologías de información y telecomunicaciones		
	Adquisición, generación, outsourcing o arriendo de elementos de hardware, software y/o servicios para el manejo o procesamiento de la información, especificamente destinados a la producción o introducción de servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados. (No incluir las tecnologías de información y telecomunicaciones para I+D registradas en el ítem 1, ni las compradas simplemente para la reposición o ampliación de capacidad instalada, es decir, aquellas dedicadas a la producción tradicional).	·	
5	<u>Mercadotecnia</u>		
	Es la inversión en un nuevo método de comercialización que implica cambios significativos en el diseño o empaque de un producto -sea éste nuevo o no-, así como su posicionamiento, promoción o fijación de precios. Incluye las nuevas técnicas de investigación de mercados y publicidad de lanzamiento.		
6	Transferencia de tecnología y/o adquisición de otros conocimientos externos		
_	Adquisición o uso bajo licencia, de patentes u otros registros de propiedad intelectual, de inventos no patentados y conocimientos técnicos o de otro tipo; de otras empresas u organizaciones para utilizar en las innovaciones de su empresa. Incluye acceso a bases de resúmenes y referencias bibliográficas de literatura científica o de ingeniería, así como modalidades de transferencia de <i>know-how</i> , definida como aquella relacionada con conocimiento no escrito y no protegido por patentes. (No incluir los reportado en adquisición de I+D interna y externa).		

	7	Asistencia técnica y consultoría			
		Asesorías para la utilización de conocimientos tecnológicos aplicados, por medio del ejercicio de un arte o técnica, específicamente contratadas para la producción o introducción de servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados. Incluye procesos de sondeo, monitoreo o vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva, entre otros. (No incluir los reportado en adquisición de I+D interna y externa).			
	8	Ingeniería y diseño industrial			
		Cambios en los métodos o patrones de producción y control de calidad, y elaboración de planos y diseños orientados a definir procedimientos técnicos, necesarios para la producción o introducción de servicios, bienes o procesos nuevos o significativamente mejorados en la empresa. (No incluir lo reportado en adquisición de I+D interna y externa).			
	9	Formación y capacitación			
		Formación de su personal, sea interna o externa, destinada específicamente a la introducción de productos nuevos o significativamente mejorados, y/o la implementación de procesos nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas. (No incluir lo reportado en adquisición de I+D interna y externa).			
3	гот	AL MONTO INVERTIDO			
1	11.2	ł ¿Su empresa realizó actividades relacionadas con biotecnología durante el período 2014-2015?			
		Biotecnología es la aplicación de la ciencia y la tecnología a organismos vivos, así materiales vivos o no, con el fin de producir conocimientos, bienes o servicios.	í como partes, productos	y modelos de los mismos,	para alterar
		SI Pase al numeral II.3 NO	Pase al capítulo III		
	I I.3	Del valor total invertido en ACTI (pregunta II.1), indique el monto correspondiente a actividades rel 5.	lacionadas con Biotecnología re	ealizadas por su empresa en los	años 2014 y
		La inversión en actividades relacionadas con biotecnología debe ser menor o igual que el valor tota	al reportado en el numeral II.1		
			Monto invertido 2014 (Miles de pesos corrientes)	Monto invertido 2015 (Miles de pesos corrientes)	

CAPÍTULO III – FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN EN LOS AÑOS 2014 Y 2015

La empresa puede hacer uso de recursos propios, es decir, destinar fondos provenientes del ejercicio de su actividad para financiar inversiones en actividades científicas, tecnológicas y de innovación. Sin embargo, también puede financiar o cofinanciar dichas actividades por medio de recursos públicos, sean éstos reembolsables o no, o mediante el uso de recursos privados provenientes de terceros tales como el crédito, las inversiones de capital, la banca privada, las agencias u organizaciones privadas (nacionales e internacionales), entre otros.

Recuerde: las Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI) son todas aquellas que la empresa realiza para producir, promover, difundir y aplicar conocimientos científicos y técnicos; así como también para el desarrollo o introducción de innovaciones.

¿Quién debería responder este capítulo?

el numeral III.1. opción 1.

Personas del área financiera que conozcan las inversiones y gastos de la empresa en actividades científicas, tecnológicas y de innovación

SEÑOR EMPRESARIO

¿Cómo deben ser reportadas las cifras monetarias?

Reporte todas las cifras financieras y monetarias en MILES de pesos
Ejemplo:
Si la cifra a reportar es \$179.125.825
Entonces, la cifra a consignar en el formulario será \$179.126

III.1 Distribuya el total invertido en actividades científicas, tecnológicas y de innovación (total de la inversión del Capítulo II), según la fuente original de los recursos usados para financiar dichas inversiones en los años 2014 y 2015. Debe distinguirse entre el uso de recursos propios de la empresa, recursos de otras empresas del grupo, recursos públicos, recursos de banca privada, recursos de otras empresas ajenas al grupo, fondos de capital privado y recursos de cooperación o donaciones.

		Miles de pe	sos corrientes
		2014	2015
1 Recursos propios de la empresa			
Fondos pertenecientes a la empresa que provienen de sus ingresos opera capitalización de acciones, destinados a financiar inversiones en activida innovación, y/o aquellos destinados a servir como contrapartida, en el caso de organizaciones nacionales e internacionales, ya sean públicas, privadas o mixta	ades científicas, tecnológicas y de e que la empresa sea beneficiaria de	2	
2 Recursos de otras empresas del grupo			
Fondos pertenecientes a otras empresas del mismo grupo (con las cuales ex financiera), que se otorgan a la empresa en calidad de préstamo o donactividades científicas, tecnológicas y de innovación.			
3 Recursos públicos para la realización de ACTI			
Fondos obtenidos por medio de alguna(s) de las líneas de financiamiento públ científicas, tecnológicas y de innovación (listadas en el numeral III.2). Estos (líneas de crédito) o no reembolsables que tuvieron contrapartida (líneas de co	pueden ser recursos reembolsables		
	2014	2	015
	Nacional Extranjero	Nacional	Extranjero
4 Recursos de banca privada	Nacional Extranjero	Nacional	
4 Recursos de banca privada Fondos otorgados por parte de instituciones financieras de propiedad privada que realizan funciones de captación y financiamiento.	Nacional Extranjero	Nacional	
Fondos otorgados por parte de instituciones financieras de propiedad	Nacional Extranjero	Nacional	
Fondos otorgados por parte de instituciones financieras de propiedad privada que realizan funciones de captación y financiamiento.	Nacional Extranjero	Nacional	
Fondos otorgados por parte de instituciones financieras de propiedad privada que realizan funciones de captación y financiamiento. 5 Recursos de otras empresas Fondos pertenecientes a otras empresas que no hacen parte del mismo grupo que se otorgan a la empresa en calidad de préstamo o donación para	Nacional Extranjero	Nacional	

no gu ser e hecha intern que activie en el TOTA	Recursos de cooperación o donaciones los no reembolsables, otorgados por organizaciones gubernamentales o ubernamentales nacionales o de un país extranjero. Los fondos pueden en efectivo, bienes o servicios. También se deben incluir donaciones as por organizaciones nacionales privadas u organizaciones nacionales públicas, privadas o mixtas. Incluya los recursos públicos no provienen de líneas de financiamiento para la realización de idades científicas, tecnológicas y de innovación que deben ir registrados numeral III.1 opción 3. AL (debe ser IGUAL al total invertido) Quitilizó recursos públicos en 2014 y 2015, es decir, si su respuesta fue 0 (cero) en las dos casillas de la dinumeral (III.3) II.2 Distribuya el monto de recursos públicos utilizados en el año 2014 y 2015 para financiar inversion novación (opción 3 del numeral III.1), de acuerdo a la línea de financiación por la cual se obtuvieron los	es en actividades científi	, ,,
<u>Líı</u>	íneas de cofinanciación	Miles de p	esos corrientes
pro	ecursos no reembolsables que se otorgan para financiar un porcentaje (menor al 100%) del valor total de royecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Se exige en este tipo de financiación una ontrapartida en dinero o especie por parte de la empresa.	2014	2015
1	BANCOLDEX - INNpulsa - MinComercio. Crecimiento extraordinario, MiPyme y Crecimiento regionale de la companio del companio del companio de la companio del companio del companio de la companio del la companio della companio de la companio della co	onal	
2	SENA. Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas y Corredores tecnológicos	5	
3	COLCIENCIAS. Es tiempo de volver - Nodos de innovación en TIC - APPS.co - Desarrollo de soluci innovadoras de TI - Modelos de calidad - Apoyo a centros de desarrollo tecnológico para la transfere de tecnología e innovación.		
4	COLCIENCIAS. Proyectos de investigación aplicada - Desarrollo Tecnológico - Programas de I+D+1 eficiencia térmica - Proyectos de Pruebas de concepto - Talento humano.	[en	
5	COLCIENCIAS. Locomotora de la innovación para empresas (desarrollo tecnológico e innovación	1).	
Re	ineas de crédito ecursos reembolsables que se otorgan para financiar hasta por el 100% del valor total de un proyecto de vestigación, desarrollo tecnológico e Innovación. BANCOLDEX - INNpulsa. Promover y dinamizar la innovación de las grandes empresas y MiPymes. BANCOLDEX. Modernización empresarial.		2015
/	DANCOLDEA. Modernización empresarial.		
		M*1	
<u>Ot</u>	tras líneas	Miles de p	esos corrientes 2015
8	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología.		
8	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías		
8 9 <u>To</u>	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías otal (debe ser igual a la opción 3 del numeral III.1)	2014	2015
8 9 <u>To</u> III.3	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías	2014	2015
8 9 <u>To</u> III.3	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías otal (debe ser igual a la opción 3 del numeral III.1) 3 ¿Tuvo su empresa la intención de solicitar recursos públicos para financiar inversiones en actividades ci	2014	2015
8 9 To III.3 empre	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías otal (debe ser igual a la opción 3 del numeral III.1) 3 ¿Tuvo su empresa la intención de solicitar recursos públicos para financiar inversiones en actividades ciresa, durante 2014 - 2015?	2014	2015
8 9 To III.3 empre	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías otal (debe ser iqual a la opción 3 del numeral III.1) 3 ¿Tuvo su empresa la intención de solicitar recursos públicos para financiar inversiones en actividades ciresa, durante 2014 - 2015? SI NO 1 Señale el grado de importancia que tuvieron los siguientes obstáculos, en el acceso a recursos púficas, tecnológicas y de innovación en su empresa, durante el período 2014 - 2015:	entíficas, tecnológicas y de blicos para financiar in Grado de impr	2015 de innovación en su versiones en actividades
8 9 To III.4 cientí	Fondos departamentales o municipales de ciencia y tecnología. Fondo de ciencia, tecnología e innovación del sistema general de regalías otal (debe ser igual a la opción 3 del numeral III.1) 3 ¿Tuvo su empresa la intención de solicitar recursos públicos para financiar inversiones en actividades ciresa, durante 2014 - 2015? SI NO Señale el grado de importancia que tuvieron los siguientes obstáculos, en el acceso a recursos púficas, tecnológicas y de innovación en su empresa, durante el período 2014 - 2015:	entíficas, tecnológicas y de blicos para financiar in Grado de impr	2015 de innovación en su versiones en actividades

	eleccione una de las siguientes opciones, con relación a beneficios tributa gico durante 2014 - 2015:	arios (deducciones o exenciones) por	inversiones en desarrollo científico y
1 0	Obtuvo beneficios tributarios	0	
2 S	folicitó beneficios tributarios, pero no los obtuvo	\circ	
3 T	uvo la intención de solicitar beneficios tributarios, pero no lo hizo	\circ	
4 N	lo quiso solicitar beneficios tributarios	0	
		Dadwasión an conta man	
		Deducción en renta por inversiones para proyectos de ciencia, tecnología e	Exenciones de renta y/o de IVA por inversiones para proyectos de ciencia, tecnología e innovación
1 F	ialta de Información sobre beneficios y requisitos	inversiones para proyectos de	por inversiones para proyectos de
, D	alta de Información sobre beneficios y requisitos Dificultades con la herramienta en línea para la solicitud a través de Distema Integral de Gestión de Proyectos (SIGP)	inversiones para proyectos de ciencia, tecnología e innovación	por inversiones para proyectos de ciencia, tecnología e innovación

CAPÍTULO IV- PERSONAL OCUPADO PROMEDIO EN RELACIÓN CON ACTI DURANTE LOS AÑOS 2014 Y 2015

El personal ocupado promedio en el año por la empresa corresponde al que ejerce su fuerza laboral independientemente del tipo de contratación ya sean propietarios, permanentes, temporal contratado directamente o a través de agencias, personal aprendiz o pasantes en etapa práctica o personal por prestación de servicios, con excepción de los consultores externos contratados para la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

El personal que participa en actividades científicas, tecnológicas y de innovación, corresponde al que desarrolla, ya sea en dedicación permanente o parcial, actividades dentro de la empresa dirigidas a la producción, promoción, difusión y aplicación de conocimientos científicos y técnicos; y al desarrollo o introducción de servicios o bienes nuevos o significativamente mejorados, de métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas.

¿Quién debería responder este capítulo?

Personas del área de recursos humanos y con acceso a información de los empleados de la empresa.

6.1 Investigadores (coordinadores, lideres de proyectos y/o gestores)

6.2 Pasantes o asistentes de investigación y desarrollo

IV.1 Indique el personal ocupado promedio que laboró en su empresa en los años 2014 y 2015. De éste, especifique el número que participó en la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación en los años 2014 y 2015, de acuerdo con el máximo nivel educativo alcanzado y con título obtenido.

Máximo nivel educativo alcanzado	Personal ocupado promedio (tiempo completo, permanente y temporal)		Personal ocupado promedio que participó en la realización de activid científicas, tecnológicas y de innovación		
	2014	2015	2014	2015	
1 Doctorado					
2 Maestría					
3 Especialización					
4 Universitario (Profesional)					
5 Tecnólogo					
6 Técnico profesional					
7 Educación secundaria (Completa)					
8 Educación primaria					
9 Formación Profesional Integral - SENA					
10 Ninguno					
Total personal ocupado promedio					

IV.2 Distribuya el personal ocupado promedio que participó en actividades científicas, tecnológicas y de innovación en su empresa en los años 2014 y 2015 (pregunta IV.1), según el (los) departamento(s) donde se desarrollaron y ejecutaron dichas actividades de innovación:

Departamento	2014	2015	Departamento	2014	2015	Departamento	2014	2015
1. Amazonas			12. Cesar			23. Norte de Santander		
Antioquia			13. Chocó			24. Putumayo		
3. Arauca			14. Córdoba			25. Quindio		
4. Atlantico			15. Cundinamarca			26. Risaralda		
Bogotá D.C.			16. Guainía			27. San Andres y Providencia		
6. Bolivar			17. Guaviare			28. Santander		
7. Boyacá			18. Huila			29. Sucre		
8. Caldas			19. La Guajira			30. Tolima		
9. Caguetá			Magdalena			31. Valle del Cauca		
10. Casanare			21. Meta			32. Vaupés		
11. Cauca			22. Nariño			33. Vichada		
						Total (Suma de los ítems 1 al 33)		

						Total (Suma de los ítems 1 al 33)		
					•			
IV.3 Indi	ique el número promedio de em	pleados con certificaciones de o	competencias laborale	s inherentes a la	actividad(es) p	orincipal(es) que desarrolla la er	mpresa:	
		2014	201	5				
IV.4 Dis	stribuya el personal ocupado pro y sexo:	omedio que participó en activid	ades Científicas, tecno	ológicas y de inn	ovación en su e	empresa durante 2015 (pregun	ta IV.1), según sı	u área funcion
				Hombres	Mujeres	Total		
1 <u>Direc</u>	cción general]	
2 <u>Admi</u>	inistración]	
3 Merc	radeo y ventas]	
4 <u>Produ</u>	ucción]	
5 Conta	able y financiera]	
	stigación y <u>desarrollo</u> (Éste se d ncluya consultores externos)	desagrega a su vez en los sigu	ientes cuatro items.					

6.3 <u>Técnicos en investigación y desarrollo</u>]	
6.4 Auxiliares y/o apoyo administrativo en Investigación y Desarrollo]	
Total personal involucrado en actividades científicas, tecnológicas y de				J 1	
innovación (Suma de las opciones 1 a 6)					
IV.5 ¿Contrató su empresa consultores externos para la realización de actividades científica:	s. tecnológicas v	v de innovación (durante 2015? Si su respuesta	es afirmativa, indique el número	
de consultores que prestaron servicios tanto dentro de la empresa como fuera de ella:	-,,	,			
_	Número de cons	ultorec prestand	o servicios dentro de la empres	sa (tiono puesto	
		s instalaciones de		sa (tiene puesto	
		•	o servicios fuera de la empresa	a (no tiene	
	puesto de trabaj	o en las instalac	iones de la empresa)		
IV.6 Distribuya el personal ocupado promedio con nivel educativo superior que participó en a según el área de formación del máximo nivel educativo obtenido y sexo: (Los niveles de educación superior son técnico profesional, tecnólogo, universitario, especial.)		· -		oresa durante 2015 (pregunta IV	1 opciones 1 - 6),
Área de formación	Hombres	Mujeres	Total		
1 Cianaina annaha annaindean la mríonina Ciaina makamákina a nahadúskina				1	
Ciencias exactas asociadas a la química, física, matemáticas y estadística Incluva: física, química, matemáticas, estadística y afines					
2 Ciencias naturales				1	
Incluya: biología, microbiología, biotecnologia, geología y afines				J	
3 <u>Ciencias de la salud</u>]	
Incluya: bacteriología, enfermería, instrumentación quirúrgica, medicina, nutrición y dieté	Ética, odontología	a, opt ometría, s	Lsalud pública, terapia y afine	J es.	
5 Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines]	
Incluya: arquitectura, urbanismo, ingeniería (administrativa, agrícola, forestal, agroindu. eléctrica, electrónica, de telecomunicaciones, industrial, mecánica, química y otras) y afin		ntos, agronómica	, pecuaria, ambiental, sanitari	a, biomédica, civil, de minas, me	etalurgica, de sistemas, telemática,
5 Agronomía, veterinaria y afines				1	
Incluya: agronomía, veterinaria, zootecnia y afines.				J	
6 <u>Ciencias sociales</u>				1	
Incluya: economía, administración, contaduría pública, ciencia política, relaciones interna- otras ciencias sociales y afines.	cionales, comuni	icación social, pe	eriodismo, derecho, formacion i	l relacionada con el campo militar d	o policial, sociología, trabajo social,
7 <u>Ciencias humanas y bellas artes</u>]	
Incluya: lenguas, antropología, artes liberales, artes plásticas, artes visuales, artes repre lin güística, música, psicología, publicidad, y afines.	esentativas, bibli	otecología, depo	rtes, diseño, educación física,	filosofía, teología, geografía, hist	oria, lenguas modernas, literatura,
Total personal ocupado promedio con nivel de educación superior involucrado en				1	
actividades científicas, tecnológicas y de innovación					
IV.7 Indique el número de personas que recibieron formación y capacitación relacionada esprejatrado en capítulo II - pregunta 1 - ítem 9), según el tipo de capacitación impartida, finan	pecíficamente co	on actividades cie	entíficas, tecnológicas y de inno resa en los años 2014 y 2015:	ovación (correspondiente al valor	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,	Personas capaci	itadas	
			2014	2015	
1 <u>Doctorado:</u> <u>fo</u> rmación de su personal, conducente a un título de doctorado (Ph.D. actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas por la empresa.					
2 <u>Maestría</u> : formación de su personal, conducente a un título de master (MSc, MA, MBA actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas por la empresa.	A), destinada a				
3 <u>Especialización:</u> formación de su personal, conducente a un título de especialista, destinad actividades científicas, tecnológicas y de innovación realizadas por la empresa.	da a				
4 <u>Capacitación igual o mayor a 40 horas:</u> capacitación de su personal, sea interna o externa con una duración igual o mayor a 40 horas; destinada a actividades científicas, tec innovación realizadas por la empresa.					
Total personal capacitado y/o financiado					

CAPÍTULO V – RELACIONES CON ACTORES DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN EL PERÍODO 2014 - 2015

El Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) es un sistema abierto del cual forman parte las políticas, estrategias, programas, metodologías y mecanismos para la gestión, promoción, financiación, protección y divulgación de la investigación científica y la innovación tecnológica, así como las organizaciones públicas, privadas o mixtas que realicen o promuevan el desarrollo de actividades científicas, tecnológicas y de innovación (Ley 1286 de 2009).

La realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación en la empresa, depende en parte de la diversidad y estructura de las relaciones que ella establece con otras organizaciones (publicas, privadas o mixtas) y del grado de utilización de fuentes de información para proveerse de nuevas ideas para desarrollar o implementar innovaciones. Dichas relaciones pueden existir tanto con fuentes internas a la empresa, es decir grupos, departamentos o personas dentro de la misma empresa u otras empresas del mismo grupo; como con fuentes externas a la empresa, es decir, organizaciones o empresas que no pertenecen al grupo empresarial, o medios de información de libre acceso.

¿Quién debería responder este capítulo?

Personas encargadas de la gerencia de proyectos de innovación con conocimiento de los acuerdos (contractuales o no contractuales) que realiza la empresa a nivel interno y con otras empresas o actores

V.1 Señale si las siguientes fuentes de información y conocimiento fueron o no importantes como origen de ideas para desarrollar o implementar servicios o bienes nuevos o significativamente mejorados, procesos nuevos o significativamente mejorados, métodos organizativos nuevos, o técnicas de comercialización nuevas, durante el período 2014 -2015 en su empresa. Si su respuesta es afirmativa para el caso de las fuentes externas, indique la procedencia sea nacional o extranjera.

NO O

SI 🔾

Fuentes internas a la empresa 1 Departamento interno de I + D

descentralizadas, secretarías)

2 3 4 5 6 7 8	Departamento de producción Departamento de ventas y mercadeo Otro departamento de la empresa Grupos interdisciplinarios específicos para innovar Directivos de la empresa Otra empresa relacionada (si hace parte de un conglomerado) Casa matriz extranjera	si () si () si ()	NO ()		
					endencia
Fue	entes externas a la empresa			Nacional	Extranjera
	Departamento I + D de otra empresa del sector	SI 🔾	NO 🔾	\bigcirc	\bigcirc
10	Competidores u otras empresas del sector (excepto el departamento de I + D)	SI 🔾	NO \bigcirc	\circ	\circ
	Clientes	SI 🔾	NO 🔾	\circ	0 00000000 00000000 0
	Proveedores	SI O	NO O	0000000	\otimes
	Empresas de otro sector Agremiaciones y/o asociaciones sectoriales	SI O	NO O	\geq	\geq
15	Cámaras de comercio	SI 🔘	NO O	ŏ	Ŏ
	Centros de Desarrollo Tecnológico (CDT)	SI 🔘	NO 🔾	0	0
	Centros de investigación autónomos Incubadoras de Empresas de Base	SI O	NO 🖯	\approx	\sim
18	Tecnológica (IEBT)	51	NO U		\circ
	Parques tecnológicos	SI 🔾	NO 🔾	0	0
	Centros regionales de productividad Universidades	SI O	NO O	00000000	\simeq
	Centros de formación y/o tecnoparques		NO O	\sim	\sim
23	Consultores, expertos o investigadores	SI 🔿	NO 🔘	Ŏ	Ŏ
	Ferias y exposiciones	SI O	NO 🔾	\bigcirc	\bigcirc
	Seminarios y conferencias Libros, revistas o catálogos	SI O	NO O	\geq	\geq
	Sistemas de información de propiedad	_	_		0
27	industrial (banco de patentes)	si O	NO O	0	
28	Sistema de información de derechos de autor	si O	NO O	0	\circ
	Internet	si 🔾	NO 🔾	\bigcirc	\bigcirc
	Bases de datos científicas y tecnológicas	SI O	NO O	8	8
	Normas y reglamentos técnicos Instituciones públicas (ministerios, entidades		_	\mathcal{O}	0
32	moduciones publicas (ministerios, endudues	SI 🔾	NO \bigcirc	\circ	\circ

V.2 Indique si durante el período 2014 - 2015 su empresa tuvo relación alguna con los siguientes actores del SNCTI, como apoyo para la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación, en la búsqueda de servicios o bienes nuevos o significativamente mejorados, procesos nuevos o significativamente mejorados, métodos organizativos nuevos, o de técnicas de comercialización nuevas.

NO 🔾

SI 🔾

Relaciones que apoyan la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación incluyen el intercambio de información acerca de políticas, estrategias, programas o metodologías, como apoyo a la realización de ACTI; la transferencia de conocimiento, asesoría, acompañamiento o financiación para la planeación o ejecución de ACTI; la subcontratación de servicios o trabajos necesarios para la realización de ACTI; y la participación conjunta en procesos de concertación, divulgación o debates acerca del estado de la ciencia, tecnología e innovación.

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS) SENA ICONTEC Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) Dirección nacional de derechos de autor Ministerios Universidades Centros de Desarrollo Tecnológico (CDT) Centros de Investigación Autónomos Incubadoras de Empresas de Base Tecnológica (IEBT) Parques Tecnológicos Centros Regionales de Productividad	SI SI SI SI SI SI SI SI SI SI	00000000000		000000000000
	Centros Regionales de Productividad Consejos Departamentales de Ciencia y Tecnología (CODECyT)	SI SI	Š	NO NO	Š
			$\stackrel{\smile}{\sim}$		\simeq

14 Comisiones Regionales de Competitividad	SI	\circ	NO	\circ
15 Agremiaciones Sectoriales y Cámaras de Comercio	SI	\circ	NO	\circ
16 Consultores en Innovación y Desarrollo Tecnológico	SI	\circ	NO	\circ
17 PROEXPORT	SI	\circ	NO	\circ
18 BANCOLDEX	SI	\circ	NO	\circ
19 Entidades de formación técnica y tecnológica (distintas al SENA)	SI	\circ	NO	\circ

V.3 En el período 2014 - 2015, ¿Su empresa cooperó con alguno de los siguientes tipos de socios para la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación?. Si su respuesta es afirmativa, señale la ubicación del socio, ya sea nacional o extranjero, y el objetivo de la cooperación.

Cooperación para la realización de actividades científicas, tecnológicas y de innovación, significa la participación activa con otras empresas o entidades no comerciales en proyectos conjuntos de I+D u otro tipo de actividades como las descritas en el Capítulo II de esta encuesta. No implica necesariamente que las dos partes obtengan beneficios económicos de la cooperación. Se excluye la simple contratación de servicios o trabajos de otra organización sin cooperación activa.

			Ubicació	n del socio	Objetivo de la cooperación							
	Tipos de socios		Socio Nacional	Socio extranjero	Investigación y desarrollo (I+D)	Adquisición de maquinaria y equipo	Tecnologías de información y telecomunicacio nes	Mercadotecnia	Transferencia de tecnología y/o adquisición de otros conocimientos externos	Asistencia técnica y consultoría	Ingeniería y diseño industrial	Formacion y capacitación
1	Otras empresas del mismo	SI O NO O	0	0	\circ	0	0	0	0	0	0	0
2 3 4	grupo (conglomerado) Proveedores Clientes Competidores	SI ONO OSI ONO O		0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	000
5	Consultores, expertos o investigadores	SI O NO O	0	\circ	0	0	0	\circ	0	0	\circ	0
6 7		SI ONO O	0	0 0	00	00	00	00	00	00	00	00
8	Centros de investigación	SI O NO O	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
9	autónomos Parques tecnológicos	SI ONO O	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
10	Centros regionales de productividad	SI ONO O	0	\circ	0	0	0	\circ	0	\circ	0	0
11	Organizaciones no gubernamentales	SI \bigcirc NO \bigcirc	\circ	\bigcirc	\bigcirc	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
12	Gobierno	SI \bigcirc NO \bigcirc	\circ	\circ	\bigcirc	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ

CAPÍTULO VI: PROPIEDAD INTELECTUAL, CERTIFICACIONES DE CALIDAD, NORMAS TÉCNICAS Y REGLAMENTOS TÉCNICOS EN EL PERÍODO 2014 - 2015

Quién debería responder este capítulo?
Personas familiarizadas con conceptos de propiedad intelectual, patentes, derechos de autor y sistemas de gestiónde calidad implementados en la empresa.

VI.1 Para cada uno de los siguientes métodos de protección, indique si su empresa es titular de derechos de propiedad intelectual vigentes a diciembre de 2015, y especifique el número de registros correspondiente.

Registros de propiedad intelectual					Total de registros vigentes a diciembre de 2015
1 Patentes					
1.1 Patentes de invención	SI	\circ	NO	\circ	
Título que protege todo nuevo procedimiento, método de fabricación, máquina, aparato, producto o una nueva solución, cumpliendo los criterios de novedad, altura inventiva y aplicación industrial. Las solicitudes son presentadas en oficinas nacionales de propiedad industrial. En Colombia, la entidad competente es la Superintendencia de Industria y Comercio.					
1.2 Patentes de modelo de utilidad	SI	\circ	NO	\circ	
Título que protege toda nueva forma, configuración o disposición de elementos, de algún artefacto, herramienta, instrumento u otro objeto o de alguna parte del mismo, que permita un mejor o diferente funcionamiento, utilización o fabricación del objeto que le incorpore o que le proporcione alguna utilidad, ventaja o efecto técnico que antes no tenía, con novedad y aplicación industrial. Las solicitudes son presentadas en oficinas nacionales de patentes. En Colombia, la entidad competente es la Superintendencia de Industria y Comercio.					
2 Derechos de autor					
2.1 Derechos de autor de obras literarias, artísticas, musicales, audiovisuales, arquitectónicas o fonogramas	SI	0	NO	0	
Título que se concede a los creadores de obras literarias y artísticas. Entre éstas figuran las obras escritas como novelas, poemas, obras de teatro; obras musicales, artísticas como pinturas, esculturas, películas y coreografías; obras arquitectónicas como mapas y dibujos técnicos; fonogramas. En Colombia, estos derechos nacen con la creación de las obras; sin embargo, por razones de seguridad jurídica, para efectos probatorios las obras pueden registrarse en las oficinas nacionales de derecho de autor. En Colombia, la entidad competente es la Dirección Nacional de Derecho de Autor, Unidad Administrativa Especial del Ministerio del Interior y de Justicia. Se excluyen los registros de software.					
2.2 Derechos de autor de registros de software	SI	\circ	NO	\circ	
Títulos que protegen, bajo la modalidad de derecho de autor, las aplicaciones y sistemas informáticos, los cuales pueden formar parte de un computador u otro tipo de aparato. Al igual que los demás títulos de derecho de autor, las solicitudes de registro son presentadas en oficinas nacionales de derecho de autor. En Colombia, la entidad competente es la Dirección Nacional de Derecho de Autor.					
3 Registros de diseños industriales	SI	\circ	NO	\circ	
Título que protege toda forma externa o de apariencia estética de elementos funcionales o decorativos que sirven de patrón para su producción en la industria, manufactura o artesanía. Las solicitudes son presentadas en oficinas nacionales de propiedad industrial. En Colombia, la entidad competente es la Superintendencia de Industria y Comercio.					
4 Registros de marcas y otros signos distintivos Título que protege las marcas, lemas comerciales y denominaciones de origen. Las solicitudes son presentadas en oficinas nacionales de propiedad industrial. En Colombia, la entidad competente es la Superintendencia de Industria y Comercio.	SI	0	NO	0	
5 Certificados de obtentor de variedades vegetales	SI	\circ	NO	\circ	
Títulos que protegen el mejoramiento de variedades de plantas usadas en la agricultura, las cuales pueden comprender características de mayor rendimiento y una mejor resistencia a plagas y enfermedades. Las solicitudes se presentan ante las oficinas nacionales de obtenciones vegetales. En Colombia, la entidad competente es el Instituto Colombiano Agropecuario.					
Total de registros de propiedad intelectual vigentes a diciembre 2015					
VI.2 Para cada uno de los siguientes métodos de protección, indique si su empresa obtuvo derechos de pro especifique el número de registros correspondientes.	pieda	ad intele	ctual dura	ante el p	período 2014-2015, y
Registros de Propiedad Intelectual (Ver definiciones en VI.1)					Total de registros obtenidos 2014 - 2015
1 Patentes					
1.1 Patentes de invención	SI	0	NO	0	
1.2 Patentes de modelos de utilidad	SI	\circ	NO	\circ	
2 Derechos de autor					
2.1 Derechos de autor de obras literarias, artísticas, musicales, audiovisuales, arquitectónicas o fonogramas	SI	\circ	NO	0	
2.2 Derechos de autor de registros de software	SI	0	NO	0	
3 Registros de diseños industriales	SI	0	NO	0	
4 Registros de marcas y otros signos distintivos	SI	0	NO	0	
5 Certificados de obtentor de variedades vegetales	SI	0	NO	0	
Total de registros de propiedad intelectual obtenidos en el período 2014 - 2015					

VI.3 Para cada una de las siguientes opciones, indique si su empresa utilizó otros métodos de protección durante el período 2014-2015, y especifique el número de casos en que utilizó el método correspondiente.

Otro	os Métodos de Prote	ección						Total de casos en que utilizó el método 2014 -
1				egítimamente posea, que pueda usceptible de transmitirse a un	si 🔾	NO	0	2015
2		borar, de manera estratégica valor industrial o comercial, o	o prototipos que describen las diseño que dificultan su copia o	si 🔾	NO	0		
3	Son aquellos en que d confidencial, de tal mar la que tengan acceso e	nera que se comprometen a r	tan su voluntad para r o divulgar, usar o explo na labor determinada. (nantener una información como otar la información confidencial a Cuente los diferentes <i>tipos</i> de	si 🔾	NO	0	
4	Acuerdos o contrat Son aquellos en que o confidencial, de tal mar la que tengan acceso e	tos de confidencialidad dos o más partes manifiesta nera que se comprometen a r	con los empleados in su voluntad para m io divulgar, usar o explo na labor determinada.	antener una información como tar la información confidencial a 'Cuente los diferentes tipos de		NO	0	
Tota		de protección utilizado						
VI.4 čT	uvo su empresa la inte	ención de solicitar registros	de propiedad intelec	tual durante el período 2014 -	20145			
		SI	\circ	NO 🔘				
	ñale el grado de impor , durante el período 2		uientes obstáculos, p	ara la solicitud u obtención de	registros (de propied	ad intele	ctual por parte de su
						Gra	ndo de im	portancia
					Alta	Git	Media	Nula
		sobre beneficios y requisit ir con los requisitos o com			8		8	8
	Tiempo del trámite es		pictar los tramites		Ŏ		Ŏ	Ŏ
4	Poca efectividad de lo	os registros para proveer p	rotección a la propiec	ad intelectual	\circ		\circ	O
5	Balance costo - benef	ficio no favorable			Q		0	Q
6	No se generan ideas propiedad intelectual	novedosas que sean susce	ptibles de obtener re	gistros de	0		\circ	0
7		erna de gestión de la propi	edad intelectual		0		\circ	0
				calidad de proceso?. Si su resp	ouesta es a	firmativa,	indique o	cuántas. (por ejemplo, si
uene z p	procesos con 150-140-	10 y un proceso con ISO-9	JU1, debe registrar 3	ceruncaciones)				
				Número de Certificaciones				
	si 🔾	NO O						
		– 2015 ¿su empresa obtuv 10, debe registrar 2 certific		alidad de producto?. Si su resp	puesta es a	afirmativa,	indique	cuántas. (por ejemplo, si
				Número de Certificaciones				
	si 🔾	NO O						
VI.8 ¿Lo	os servicios o bienes q	ue produjo su empresa du	rante el período 2014	- 2015 están sujetos al cump	limiento de	e reglamen	tos técni	cos?
	si 🔾	NO O						
	ñale el grado de impor el período 2014 - 201!		siguientes aspectos d	e su empresa, la obtención de	certificacio	ones de ca	lidad de	producto o proceso
						Gra	do de im	portancia
					Alta		Media	Nula
1	Generación de ideas	para innovar			0		0	0
2							\circ	\circ
_	Aumento de la produ	ctividad						_
					0		0	0
3	Aumento de la produ	ados nacionales			0		0	0
3 4	Aumento de la produ Mayor acceso a merc	ados nacionales ados internacionales			000		0	0
3 4 5	Aumento de la produ Mayor acceso a merc Mayor acceso a merc Mayor actualización t	ados nacionales ados internacionales	resa		_		0	0