

ENCUESTA NACIONAL DE INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y EMPRESAS DE SERVICIO INTENSIVAS EN CONOCIMIENTOS 2018

RANGOS DEL CUESTIONARIO DOC. INNOVACIÓN VERSION .0.10

Nº DE ORDEN	NOMBRE DEL CAMPO (nuevo)	DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES	ETIQUETA	TIPO DE CARÁCTER
1	NCUEST	Nº de Cuestionario (ID)		N
CAPÍTULO I: LOCALIZACIÓN DE LA EMPRESA				
2	NOMB_DD	Nombre de Departamento		A
3	CC_DD	Código de Departamento		N
4	NOMBR_PP	Nombre de la Provincia		A
5	CC_PP	Código de Provincia		N
6	NOMBR_DI	Nombre del Distrito		A
7	CC_DI	Código del Distrito		N
CAPÍTULO II: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA DE LA EMPRESA				
8	C2P2_1_4	Año de inicio de operaciones de la empresa		N
9	C2P2_1_9_D	Descripción de la actividad económica principal de la empresa		A
10	C2P2_1_9_COD	Actividad económica principal de la empresa (CIU)		N
11	C2P2_1_10	Organización jurídica de la empresa	1. Persona Natural 2. Sociedad Anónima Abierta 3. Sociedad Anónima Cerrada 4. Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada 5. Empresa Individual de Responsabilidad Limitada 6. Sociedad Anónima 7. Otros	N
12	C2P2_1_10_7_O	Organización jurídica de la empresa _Otros_Especifique		A
CAPÍTULO III: ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN				
Esta encuesta recolecta información principalmente sobre las actividades de innovación y las innovaciones desarrolladas por su empresa entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de diciembre de 2017. Una innovación empresarial es un producto (bien o servicio) o proceso de negocio nuevo o mejorado (o una combinación de ellos) que difiere significativamente de los productos o procesos de negocio anteriores de la empresa y que se ha puesto a disposición de los usuarios potenciales (producto) o se ha puesto en uso por la empresa (proceso). Una innovación empresarial debe tener una o más características que sean significativamente diferentes y relevantes para los usuarios externos o la empresa. Las actividades de innovación incluyen todas las acciones llevadas a cabo por una empresa que están destinadas a dan lugar a una innovación. Mientras que "actividad de innovación" se refiere al esfuerzo por innovar, "innovación" es el logro de resultados.				
ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN				
1. En el periodo 2015-2017, ¿Qué actividades de innovación realizó su empresa y cual fue el monto invertido en ellas?, independiente de si ha obtenido resultados a la fecha: (Circule alternativas, registre la información en soles y en número entero)				
¿La empresa realizó algunas de las siguientes actividades?				
13	C3P1_1	1. Investigación y Desarrollo (I+D) interna Comprende el trabajo creativo y sistemático realizado por la empresa para innovar a través de la generación del conocimiento. Ejemplos: ☐ Realización sistemática de estudios y pruebas para desarrollar nuevos ingredientes para alimentos. Investigación y ensayos para la producción de telas más resistentes. ☐ Investigación para desarrollar un software que sincronice datos de las máquinas de producción y su área de logística usando la nube (cloud) y blockchain.	1. Si 2. No	N
14	C3P1_2	2. Investigación y Desarrollo (I+D) externa Comprende las mismas actividades indicadas en el ítem 1, pero son realizadas para la empresa por terceros (investigadores o entidades que realicen investigación) con el acuerdo de que los resultados del trabajo serán de propiedad, total o parcial, de la empresa contratante. Ejemplos: ☐ Encargar a una universidad investigar el efecto de la sustitución de una materia prima menos costosa en la producción de prendas. ☐ Contratación de un centro de investigación para desarrollar ingredientes alimenticios con mayor cantidad de omega-3.	1. Si 2. No	N
15	C3P1_3	3. Ingeniería, diseño y otras actividades creativas La ingeniería comprende procedimientos, métodos y estándares de producción y control de calidad (incluyen actividades para extraer conocimiento o información de diseño de productos existentes o equipos de proceso -"ingeniería inversa") con la finalidad de innovar. El Diseño comprende actividades para desarrollar o modificar la forma, apariencia o función de bienes o servicios. El diseño y otros trabajos creativos son actividades de innovación, con la excepción de pequeños cambios como producir un producto existente en un nuevo color. Ejemplos: ☐ Definición de procedimientos y especificaciones operativas y/o técnicas como resultado de la instalación de una maquinaria que permitirá innovar en el proceso y/o el producto. ☐ Diseño de sistema para mejorar proceso de envasado de bebidas. ☐ Ensayos de laboratorio para nuevos productos, pruebas piloto del proceso de fabricación de un nuevo producto.	1. Si 2. No	N
16	C3P1_4	4. Marketing y valor de marca Comprende las siguientes actividades: a) Marketing para productos existentes solo si dicha actividad es en sí misma una innovación, b) Marketing para innovaciones. Las actividades de innovación en marketing incluyen: investigación preliminar de mercado, pruebas de mercado, publicidad de lanzamiento y el desarrollo de mecanismos de fijación de precios y métodos de colocación de productos. Ejemplos: ☐ Investigación de mercado para detectar demandas específicas y necesidades insatisfechas. Campañas publicitarias para un nuevo producto. ☐ Un nuevo o significativamente mejorado servicio postventa. ☐ Implementación de un sistema en línea (online) de ventas o mejora significativa de su venta en línea.	1. Si 2. No	N

17	C3P1_5	5. Propiedad intelectual (PI) Son las actividades relacionadas con la generación, identificación, registro y/o gestión de los derechos de propiedad intelectual de una empresa, tales como patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, marcas colectivas, derechos de autor (incluye software), esquemas de trazado de circuitos integrados, derechos de obtentor (nuevas variedades vegetales), indicaciones geográficas y secretos empresariales. Ejemplos: ❑ Contratación de especialista técnico para evaluar potencial de patentabilidad de una innovación. ❑ Solicitud de registro de un derecho de propiedad intelectual, tanto a nivel local como internacional (Ejm: modelo de utilidad, marca, patente, derecho de autor, certificado de obtentor). ❑ Compra o licenciamiento de un derecho de propiedad intelectual (Ejm: para producir o comercializar un determinado dispositivo).	1. Si 2. No	N
18	C3P1_6	6. Capacitación para actividades de innovación Capacitación, interna o externa: a) del personal de la empresa asignado a I+D+i o equivalentes. b) del personal en general en temas de innovación; y c) del personal en general en el uso o implementación de una innovación. Ejemplos: Capacitación para: ❑ La Gestión de proyectos de innovación. ❑ El funcionamiento de una nueva máquina que se utilizará para automatizar el proceso de producción. ❑ Explicar a vendedores sobre las características del nuevo producto ofrecido por la empresa. ❑ El uso de un nuevo software para el sistema logístico de la empresa.	1. Si 2. No	N
19	C3P1_7	7. Desarrollo o adquisición de software y base de datos Es el desarrollo interno, compra o alquiler de software y/o el uso de base de datos para innovar. Ejemplos: ❑ Desarrollar un software para el control de inventario en tiempo real o para integrar sistemas procesos de negocios (e-ERP); ❑ Adquisición de software para diseño asistido por computadora de componentes o productos. ❑ El análisis de datos sobre las propiedades de los materiales o flúidos, o las preferencias de los clientes.	1. Si 2. No	N
20	C3P1_8	8. Adquisición o alquiler de bienes de capital (incluye hardware) Adquisición o alquiler de maquinaria o equipos con características significativamente diferentes a las existentes, cuya intención de uso sea innovar. No se consideran reemplazos de maquinaria o equipamiento. Se pueden considerar edificios siempre que sean para innovar. Ejemplos: ❑ Compra de impresoras 3-D con el fin de producir nuevas partes y piezas de precisión. ❑ Adquisición de maquinaria o robots con el fin de automatizar un proceso. ❑ Compra o construcción de un inmueble para implementar un laboratorio.	1. Si 2. No	N
21	C3P1_9	9. Gestión de la Innovación Incluye todas las actividades sistemáticas para planificar, organizar, dirigir y controlar los recursos internos y externos para innovar. Ejemplos: ❑ La asignación de los recursos para la innovación, la organización de responsabilidades y la toma de decisiones entre los empleados. ❑ La gestión de la colaboración con socios externos, la integración de aportes externos en las actividades de innovación de una empresa y las actividades para monitorear los resultados de la innovación. ❑ La formulación de políticas, estrategias, objetivos, procesos, estructuras, roles y responsabilidades para abordar la innovación en la empresa	1. Si 2. No	N
		2. Durante el periodo 2015-2017, ¿Cuáles fueron las causas más importantes por las que la empresa no realizó actividades de innovación (Lea cada una de las alternativas y seleccione uno o más códigos)		
		Causas para no realizar actividades de innovación		
22	C3P2_1	1. No hubo interés en realizar actividades de innovación		N
23	C3P2_2	2. No fue necesario realizar actividades de innovación		N
24	C3P2_3	3. Intenté realizar actividades de innovación pero desistí.		N
25	C3P2_4	4. No se contó con los recursos económicos para dichas actividades.		N
26	C3P2_5	5. No se contó con personal calificado.		N
27	C3P2_6	6. No se contó con la infraestructura necesaria.		N
28	C3P2_7	7. Bajos niveles de producción (tamaño de escala baja)		N
29	C3P2_8	8. Estas actividades son realizadas en la casa matriz/ sede principal.		N
30	C3P2_9	9. Desconocimiento del tema		N
31	C3P2_10	10. Otro		N
32	C3P2_10_O	10. Otro (especifique)		AN
33	C3P1_1_A_E	Equivalencia		N
34	C3P1_1_B_E	Equivalencia		N
35	C3P1_1_C_E	Equivalencia		N
36	C3P1_2_A_E	Equivalencia		N
37	C3P1_2_B_E	Equivalencia		N
38	C3P1_2_C_E	Equivalencia		N
39	C3P1_3_A_E	Equivalencia		N
40	C3P1_3_B_E	Equivalencia		N
41	C3P1_3_C_E	Equivalencia		N
42	C3P1_4_A_E	Equivalencia		N
43	C3P1_4_B_E	Equivalencia		N
44	C3P1_4_C_E	Equivalencia		N
45	C3P1_5_A_E	Equivalencia		N
46	C3P1_5_B_E	Equivalencia		N

47	C3P1_5_C_E	Equivalencia			N
48	C3P1_6_A_E	Equivalencia			N
49	C3P1_6_B_E	Equivalencia			N
50	C3P1_6_C_E	Equivalencia			N
51	C3P1_7_A_E	Equivalencia			N
52	C3P1_7_B_E	Equivalencia			N
53	C3P1_7_C_E	Equivalencia			N
54	C3P1_8_A_E	Equivalencia			N
55	C3P1_8_B_E	Equivalencia			N
56	C3P1_8_C_E	Equivalencia			N
		3. En relación a las actividades realizadas, mencionadas en la pregunta 1, ¿Cuáles de los siguientes aspectos motivaron la puesta en practica de las actividades de innovación durante el período 2015-2017? (Lea las alternativas y c/u debe tener seleccionada una respuesta).			
		Aspectos motivadores			
57	C3P3_1	1. Es parte de la cultura empresarial (actividad permanente)	1. Si 2. No		N
58	C3P3_2	2. Detección de una demanda total o parcialmente insatisfecha en el mercado?	1. Si 2. No		N
59	C3P3_3	3. Aprovechamiento de una idea o de novedades científicas y técnicas?	1. Si 2. No		N
60	C3P3_4	4. Amenaza de la competencia?	1. Si 2. No		N
61	C3P3_5	5. Pautas regulatorias (nacionales/internacionales; públicas/privadas)?	1. Si 2. No		N
62	C3P3_6	6. Cambios en normas de propiedad intelectual?	1. Si 2. No		N
63	C3P3_7	7. Procesos de certificación?	1. Si 2. No		N
64	C3P3_8	8. Problema técnico?	1. Si 2. No		N
65	C3P3_9	9. Aprovechamiento de una idea generada al interior de la empresa?	1. Si 2. No		N
66	C3P3_10	10. Aprovechamiento de incentivos gubernamentales?	1. Si 2. No		N
67	C3P3_11	11. Otros?	1. Si 2. No		N
68	C3P3_11_O	(Especifique)			A
CAPÍTULO IV: FINANCIAMIENTO					
		1. Distribuya porcentualmente, según fuente de financiamiento, el total de fondos utilizados para la realización de actividades de innovación por la empresa en el período 2015-2017. (Registre en números enteros)			
		Públicas			
69	C4P1_1	1. Apoyos Gubernamentales			N
		Privadas			
70	C4P1_2	2. Bancos / Financieras / Cajas			N
71	C4P1_3	3. Inversión Angel o Capiatl Emremdedor			N
72	C4P1_4	4. Otras empresas			N
		Propias			
73	C4P1_5	5. Recursos propios			N
		Externas			
74	C4P1_6	6. Cooperación Internacional			N
		Otra			
75	C4P1_7	7. Otras Fuentes			N
76	C4P1_7_O	(Especifique)			A
77	C4P1_8	Total			N
		2. Respecto a los siguientes programas públicos de apoyo a la innovación:			
78	C4P2_1_C	1. Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción, conocido como:INNOVATE PERU (incluye fondos y líneas concursables como Start Up Perú, FIDECOM-FINCYT, Programa de Apoyo a Clúster - PAC)	1. Si 2. No		N
79	C4P2_1_P	¿Postuló entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No		N
80	C4P2_1_PC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no postuló?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Excesivos requerimientos de garantías. 3. Dificultades burocráticas. 4. Elevados recursos de contrapartida exigidos. 5. Dificultades para formular. 6. Dificultades con el manejo de la confidencialidad. 7. No necesita apoyo para innovar. 8. No le interesó. 9. Otro (especifique)		N
81	C4P2_1_PC_O	Especifique.			A
82	C4P2_1_A	¿Accedió entre 2015- 2017?	1. Si 2. No		N
83	C4P2_2_C	2. ¿Conoce los programas de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación tecnológica: CONCYTEC / FONDECYT / CIENCIA ACTIVA?	1. Si 2. No		N
84	C4P2_2_P	¿Postuló entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No		N
85	C4P2_2_PC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no postuló?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Excesivos requerimientos de garantías. 3. Dificultades burocráticas. 4. Elevados recursos de contrapartida exigidos. 5. Dificultades para formular postulaciones. 6. Dificultades con el manejo de la confidencialidad. 7. No necesita apoyo para innovar. 8. No le interesó. 9. Otro (especifique)		N

86	C4P2_2_PC_O	Especifique.		A
87	C4P2_2_A	¿Accedió entre 2015- 2017?	1. Si 2. No	N
88	C4P2_3_C	3. ¿Conoce el incentivo tributario para proyectos de I + D + i (Ley N°30309).?	1. Si 2. No	N
89	C4P2_3_P	¿Postuló entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N
90	C4P2_3_PC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no postuló?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Excesivos requerimientos de garantías. 3. Dificultades burocráticas. 4. Elevados recursos de contrapartida exigidos. 5. Dificultades para formular postulaciones. 6. Dificultades con el manejo de la confidencialidad. 7. No necesita apoyo para innovar. 8. No le interesó. 9. Otro (especifique)	N
91	C4P2_3_PC_O	Especifique.		A
92	C4P2_3_A	¿Accedió entre 2015- 2017?	1. Si 2. No	N
93	C4P2_4_C	4. ¿Conoce otro programa público.?	1. Si 2. No	N
94	C4P2_4_C_O	Especifique.		A
95	C4P2_4_P	¿Postuló entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N
96	C4P2_4_PC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no postuló?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Excesivos requerimientos de garantías. 3. Dificultades burocráticas. 4. Elevados recursos de contrapartida exigidos. 5. Dificultades para formular postulaciones. 6. Dificultades con el manejo de la confidencialidad. 7. No necesita apoyo para innovar. 8. No le interesó. 9. Otro (especifique)	N
97	C4P2_4_PC_O	Especifique.		A
98	C4P2_4_A	¿Accedió entre 2015- 2017?	1. Si 2. No	N
		3. Respecto a los servicios tecnológicos y de innovación brindados por centros de innovación o extensionismo tecnológico:		
99	C4P3_1_C	1. ¿Conoce los Servicios tecnológicos de los centros de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITE) público?	1. Si 2. No	N
100	C4P3_1_A	¿Accedió a un servicio entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N
101	C4P3_1_AS_1	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 1. Capacitación		N
102	C4P3_1_AS_2	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 2. Certificación de Competencias Laborales.		N
103	C4P3_1_AS_3	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 3. Información tecnológica especializada		N
104	C4P3_1_AS_4	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 4. Diseño y desarrollo de Productos.		N
105	C4P3_1_AS_5	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 5. Asistencia técnica		N
106	C4P3_1_AS_6	Tipo de servicio brindado por el CITE publico -6. Soporte Productivo		N
107	C4P3_1_AS_7	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 7. Ensayo de Laboratorio		N
108	C4P3_1_AS_8	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro .		N
109	C4P3_1_AS_8_O	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro (specifique)		A
110	C4P3_1_AC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no accedió?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Dificultades con el manejo de la onfidencialidad. 3. Dificultades burocráticas. 4. No necesita apoyo para innovar. 5. No le interesó. 6. Otro (especifique)	N
111	C4P3_1_AC_O	Especifique.		A
112	C4P3_1_AA	¿Accedió a un servicio antes del 2015?	1. Si 2. No	N
114	C4P3_1_AA_O	¿Accedió a un servicio antes del 2015? En que año (especifique)		N
114	C4P3_2_C	2. ¿Conoce los Servicios tecnológicos de los centros de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITE) privado?	1. Si 2. No	N
115	C4P3_2_A	¿Accedió a un servicio entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N
116	C4P3_2_AS_1	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 1. Capacitación		N
117	C4P3_2_AS_2	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 2. Certificación de Competencias Laborales.		N
118	C4P3_2_AS_3	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 3. Información tecnológica especializada		N
119	C4P3_2_AS_4	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 4. Diseño y desarrollo de Productos.		N
120	C4P3_2_AS_5	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 5. Asistencia técnica		N
121	C4P3_2_AS_6	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 6. Soporte Productivo		N
122	C4P3_2_AS_7	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 7. Ensayo de Laboratorio		N
123	C4P3_2_AS_8	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro .		N
124	C4P3_2_AS_8_O	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro (specifique)		A
125	C4P3_2_AC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no accedió?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Dificultades con el manejo de la onfidencialidad. 3. Dificultades burocráticas. 4. No necesita apoyo para innovar. 5. No le interesó. 6. Otro (especifique)	N
126	C4P3_2_AC_O	Especifique.		A
127	C4P3_2_AA	¿Accedió a un servicio antes del 2015?	1. Si 2. No	N
129	C4P3_2_AA_O	¿Accedió a un servicio antes del 2015? En que año (especifique)		N
129	C4P3_3_C	3. ¿Conoce los Centros de Emprendimiento Tecnológico?	1. Si 2. No	N
130	C4P3_3_A	¿Accedió a un servicio entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N

131	C4P3_3_AS_1	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 1. Capacitación		N
132	C4P3_3_AS_2	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 2. Certificación de Competencias Laborales.		N
133	C4P3_3_AS_3	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 3. Información tecnológica especializada		N
134	C4P3_3_AS_4	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 4. Diseño y desarrollo de Productos.		N
135	C4P3_3_AS_5	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 5. Asistencia técnica		N
136	C4P3_3_AS_6	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 6. Soporte Productivo		N
137	C4P3_3_AS_7	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 7. Ensayo de Laboratorio		N
138	C4P3_3_AS_8	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro .		N
139	C4P3_3_AS_8_O	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro (especifique)		A
140	C4P3_3_AC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no accedió?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Dificultades con el manejo de la onfidencialidad. 3. Dificultades burocráticas. 4. No necesita apoyo para innovar. 5. No le interesó. 6. Otro (especifique)	N
141	C4P3_3_AC_O	Especifique.		A
142	C4P3_3_AA	¿Accedió a un servicio antes del 2015?	1. Si 2. No	N
144	C4P3_3_AA_O	¿Accedió a un servicio antes del 2015? En que año (especifique)		N
144	C4P3_4_C	4. ¿Conoce otro centro de innovación o extensionismo tecnológico?	1. Si 2. No	N
145	C4P3_4_C_O	Especifique.		A
146	C4P3_4_A	¿Accedió a un servicio entre 2015 - 2017?	1. Si 2. No	N
147	C4P3_4_AS_1	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 1. Capacitación		N
148	C4P3_4_AS_2	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 2. Certificación de Competencias Laborales.		N
149	C4P3_4_AS_3	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 3. Información tecnológica especializada		N
150	C4P3_4_AS_4	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 4. Diseño y desarrollo de Productos.		N
151	C4P3_4_AS_5	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 5. Asistencia técnica		N
152	C4P3_4_AS_6	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 6. Soporte Productivo		N
153	C4P3_4_AS_7	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 7. Ensayo de Laboratorio		N
154	C4P3_4_AS_8	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro .		N
155	C4P3_4_AS_8_O	Tipo de servicio brindado por el CITE publico - 8. Otro (especifique)		A
156	C4P3_4_AC	¿Cuál fue la causa mas importante por lo que no accedió?	1. No se adaptan a las necesidades de su actividad. 2. Dificultades con el manejo de la onfidencialidad. 3. Dificultades burocráticas. 4. No necesita apoyo para innovar. 5. No le interesó. 6. Otro (especifique)	N
157	C4P3_4_AC_O	Especifique.		A
158	C4P3_4_AA	¿Accedió a un servicio antes del 2015?	1. Si 2. No	N
159	C4P3_4_AA_O	¿Accedió a un servicio antes del 2015? En que año (especifique)		N
CAPÍTULO V: CADENAS PRODUCTIVAS E INNOVACIÓN				
160	C5P1_1	1. Durante el periodo 2015-2017, ¿Tuvo su empresa algún contrato para proveer de bienes o servicios a empresas del sector minero, forestal, acuícola y pesquero, y de alimentos? 2. Especifique el tipo de empresa con la que tuvo algún contrato durante el periodo 2015-2017, ¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación para poder proveer los bienes o servicios contratados?	1. Si 2. No	N
161	C5P2_1_TC	1. Empresa minera de gran tamaño (explotadora de minerales como cobre, plata, etc.)? ¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
162	C5P2_1_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 2. Pequeña o mediana empresa minera (explotadora de minerales como cobre, plata, etc.)?	1. Si 2. No	N
163	C5P2_2_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
164	C5P2_2_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 3. Empresa forestal de gran tamaño?	1. Si 2. No	N
165	C5P2_3_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
166	C5P2_3_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 4. Pequeña o mediana empresa forestal?	1. Si 2. No	N
167	C5P2_4_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
168	C5P2_4_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 5. Empresa acuícola o pesquera de gran tamaño?	1. Si 2. No	N
169	C5P2_5_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
170	C5P2_5_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 6. Pequeña o mediana empresa acuícola o pesquera?	1. Si 2. No	N
171	C5P2_6_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
172	C5P2_6_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 7. Empresa de alimentos de gran tamaño (elaboración de carnes, lácteos, frutas, legumbres, vegetales, de panificación, etc.)?	1. Si 2. No	N
173	C5P2_7_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N
174	C5P2_7_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ? 8. Pequeña o mediana empresa de alimentos (elaboración de carnes, lácteos, frutas, legumbres, vegetales, de panificación, etc.)?	1. Si 2. No	N
175	C5P2_8_TC	¿Tuvo contrato con una ...	1. Si 2. No	N

176	C5P2_8_N	¿Fue necesario realizar alguna actividad de innovación ?	1. Si 2. No	N
177	C5P3	3. En el periodo 2015-2017. ¿La empresa ha sido seleccionada en alguna licitación pública?	1. Si 2. No	N
178	C5P4	4. En el periodo 2015-2017. ¿La empresa ha realizado actividades de innovación para la licitación en la que ha sido seleccionada?	1. Si 2. No	N
CAPITULO VI: RECURSOS HUMANOS				
En los años 2015 y 2017, según el máximo nivel de estudios alcanzado				
179	C6P1_1_1_A	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en el 2015 con: Grado de Doctor?		N
180	C6P1_1_1_B	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en el 2017 con: Grado de Doctor?		N
181	C6P1_1_1_C_M	¿Cuál fue el número promedio de mujeres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Grado de Doctor?		N
182	C6P1_1_1_C_H	¿Cuál fue el número promedio de hombres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Grado de Doctor?		N
183	C6P1_1_2_A	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en el 2015 con: Grado de Maestría?		N
184	C6P1_1_2_B	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en el 2017 con: Grado de Maestría?		N
185	C6P1_1_2_C_M	¿Cuál fue el número promedio de mujeres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Grado de Maestría?		N
186	C6P1_1_2_C_H	¿Cuál fue el número promedio de hombres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Grado de Maestría?		N
187	C6P1_2_A	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2015 con: Superior Universitaria Completa?		N
188	C6P1_2_B	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2017 con: Superior Universitaria Completa?		N
189	C6P1_2_C_M	¿Cuál fue el número promedio de mujeres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Superior Universitaria Completa?		N
190	C6P1_2_C_H	¿Cuál fue el número promedio de hombres ocupado en actividades de innovación 2017 con : Superior Universitaria Completa?		N
191	C6P1_3_A	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2015 con: Superior Técnica/no Universitaria Completa?		N
192	C6P1_3_B	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2017 con: Superior Técnica/no Universitaria Completa?		N
193	C6P1_4_A	-¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2015 con: Secundaria Completa?		N
194	C6P1_4_B	-¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2017 con: Secundaria Completa?		N
195	C6P1_5_A	¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2015 con: Otros?		N
196	C6P1_5_B	-¿Cuál fue el número promedio de personal ocupado en 2017 con: Otros?		N
197	C6P1_6_A	Total de personal ocupado del 2015		N
198	C6P1_6_B	Total de personal ocupado del 2017		N
2. En el año 2017 ¿Cuál fue el número promedio de trabajadores con educación superior universitaria o postgrados concluidos con formación en:				
199	C6P2_1_N_M	1. Ingenierías de sistemas, informática, computación y electrónica?: Mujeres		N
200	C6P2_1_N_H	1. Ingenierías de sistemas, informática, computación y electrónica?: Hombres		N
201	C6P2_2_N_M	2. Ingeniería Química y Alimentaria: Mujeres		N
202	C6P2_2_N_H	2. Ingeniería Química y Alimentaria: Hombres		N
203	C6P2_3_N_M	3. Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial.: Mujeres		N
204	C6P2_3_N_H	3. Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial.:Hombres		N
205	C6P2_4_N_M	3. Otras ingenierías (Ingeniería Civil, Industrial, Ambiental, etc.) y Arquitectura.: Mujeres		N
206	C6P2_4_N_H	3. Otras ingenierías (Ingeniería Civil, Industrial, Ambiental, etc.) y Arquitectura.: Hombres		N
207	C6P2_5_N_M	4. Ciencias naturales y exactas? (incluye física, matemáticas, química, estadística, biología, etc.): Mujeres		N
208	C6P2_5_N_H	4. Ciencias naturales y exactas? (incluye física, matemáticas, química, estadística, biología, etc.): Hombres		N
209	C6P2_6_N_M	5. Ciencias médicas y de la salud? (incluye medicina, enfermería, etc.): Mujeres		N
210	C6P2_6_N_H	5. Ciencias médicas y de la salud? (incluye medicina, enfermería, etc.): Hombres		N
211	C6P2_7_N_M	6. Ciencias agrarias? (incluye agronomía, veterinaria, zootecnista, etc.): Mujeres		N
212	C6P2_7_N_H	6. Ciencias agrarias? (incluye agronomía, veterinaria, zootecnista, etc.): Hombres		N
213	C6P2_8_N_M	7. Ciencias sociales? (incluye administración, contabilidad, derecho, marketing, economía, etc.): Mujeres		N
214	C6P2_8_N_H	7. Ciencias sociales? (incluye administración, contabilidad, derecho, marketing, economía, etc.): Hombres		N
215	C6P2_9_N_M	8. Humanidades? (incluye historia, lengua, filosofía, arte, etc.): Mujeres		N
216	C6P2_9_N_H	8. Humanidades? (incluye historia, lengua, filosofía, arte, etc.): Hombres		N
217	C6P2_10_N_M	Número promedio total del personal mujeres ocupado en el año 2017		N
218	C6P2_10_N_H	Número promedio total del personal hombres ocupado en el año 2017		N
3. En el año 2017, ¿Cuál fue el número promedio de trabajadores que se desempeñaron en la función de:				
1. Informática y sistemas?				
219	C6P3_1_N	Número promedio de trabajadores		N
220	C6P3_1_A	¿Tiene área/departamento establecido formalmente?	1. Si 2. No	N
2. Investigación y/o desarrollo y/o innovación ?				
221	C6P3_2_N	Número promedio de trabajadores		N
222	C6P3_2_A	¿Tiene área/departamento establecido formalmente?	1. Si 2. No	N
3. Ingeniería, diseño y otras actividades creativas Ingeniería industrial?				
223	C6P3_3_N	Número promedio de trabajadores		N
224	C6P3_3_A	¿Tiene área/departamento establecido formalmente?	1. Si 2. No	N
4. Gestión de calidad?				
225	C6P3_4_N	Número promedio de trabajadores		N
226	C6P3_4_A	¿Tiene área/departamento establecido formalmente?	1. Si 2. No	N
1. Marketing?				

227	C6P3_5_N	Número promedio de trabajadores		N
228	C6P3_5_A	¿Tiene área/departamento establecido formalmente?	1. Si 2. No	N
CAPITULO VII: RESULTADOS DE LA INNOVACIÓN				
Este capítulo aplica a las empresas que en Cap.III - Pregunta 1, contestaron "SI" en alguna actividad de innovación				
1. Una innovación de producto es un bien o servicio nuevo o mejorado que difiere significativamente de los bienes o servicios anteriores de la empresa y que se ha introducido en el mercado. Las mejoras significativas incluyen la adición de nuevas funciones o mejoras a las funciones existentes o la utilidad del usuario. Las características funcionales relevantes incluyen calidad, especificaciones técnicas, confiabilidad, durabilidad, eficiencia económica durante el uso, accesibilidad, conveniencia y facilidad de uso. Los productos nuevos o significativamente mejorados deben serlo para su empresa, además podrían serlo para el mercado nacional y para el mercado internacional; éstos pueden haber sido desarrollados completamente por su empresa, o por su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones. Durante el periodo 2015-2017, en relación a innovaciones en producto (bien o servicio), ¿la empresa logró introducir al mercado un: (Lea las alternativas y c/u debe tener seleccionada una respuesta)				
		1.1 Un bien nuevo? (no tomar en cuenta la simple reventa de nuevos bienes).		
229	C7P1_1_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
230	C7P1_1_Q	Cuantos - Bien nuevo?		N
231	C7P1_1_A	El máximo alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
232	C7P1_1_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
233	C7P1_1_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
234	C7P1_1_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
235	C7P1_1_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		1.2 Un servicio nuevo? Ejemplos: □ Un servicio de diseño asistido por computadora con nuevo software □ Un nuevo ensayo de laboratorio.		
236	C7P1_2_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
237	C7P1_2_Q	Cuantos - Servicio nuevo?		N
238	C7P1_2_A	El máximo alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
239	C7P1_2_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
240	C7P1_2_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
241	C7P1_2_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
242	C7P1_2_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		1.3 Un bien significativamente mejorado? (no tomar en cuenta aquellos cambios meramente estéticos). Ejemplo: □ Un bien que incorpora un nuevo material o mejora una funcionalidad del mismo		
243	C7P1_3_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
244	C7P1_3_Q	Cuantos - Bien significativamente mejorado?		N
245	C7P1_3_A	El máximo alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
246	C7P1_3_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
247	C7P1_3_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
248	C7P1_3_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
249	C7P1_3_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		1.4 Un servicio significativamente mejorado? Ejemplo: □ Automatización del medio de pago por el servicio recibido; uso de código de barra o QR para atender pedidos.		
250	C7P1_4_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
251	C7P1_4_Q	Cuantos - Servicio significativamente mejorado?		N
252	C7P1_4_A	El máximo alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
253	C7P1_4_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
254	C7P1_4_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
255	C7P1_4_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
256	C7P1_4_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
2. Distribuya porcentualmente en forma vertical el valor de las ventas en el mercado interno y en el mercado externo, en el año 2017, según el grado de novedad de la(s) innovación(es) de producto (bien o servicio) introducida(s) o incorporadas en el periodo 2015-2017: (Registre en números enteros).				
257	C7P2_1_INT	1. Nuevos o significativamente mejorados tanto para la empresa como para el mercado (nacional y/o internacional) % Ventas mercado interno		N
258	C7P2_2_INT	2. Nuevos o significativamente mejorados para la empresa, pero ya existentes en el mercado. % Ventas mercado interno		N
259	C7P2_3_INT	3. Productos ya existentes o que no fueron alterados significativamente % Ventas mercado interno		N
260	C7P2_INT	Total Interno		N

261	C7P2_1_EXT	1. Nuevos o significativamente mejorados tanto para la empresa como para el mercado (nacional y/o internacional) % Ventas mercado Externo		N
262	C7P2_2_EXT	2. Nuevos o significativamente mejorados para la empresa, pero ya existentes en el mercado. % Ventas mercado Externo		N
263	C7P2_3_EXT	3. Productos ya existentes o que no fueron alterados significativamente % Ventas mercado externo		N
264	C7P2_EXT	Total Externo		N
<p>3. Una innovación de procesos de negocios es la implementación de un proceso nuevo o mejorado (siempre y cuando difiera significativamente del anterior) para una o más funciones de la empresa tales como: producción, método de logística, distribución, comercialización, de organización o actividades de apoyo.</p> <p>Las innovaciones de proceso pueden tener como objetivo disminuir los costos unitarios de producción o de distribución, aumentar la calidad, o producir o distribuir productos nuevos o significativamente mejorados.</p> <p>Los procesos de negocios nuevos o significativamente mejorados deben serlo para su empresa; adicionalmente podrían serlo, para el mercado nacional y para el mercado internacional; estos pueden haber sido desarrollados completamente por su empresa, o por su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones</p> <p>Durante el periodo 2015-2017, ¿la empresa logró introducir o incorporar un nuevo o significativamente mejorado proceso de negocio:</p>				
		3.1 Método de producción de bienes o prestación de servicios? (incluidas las actividades de ingeniería y pruebas técnicas relacionadas, análisis y certificación para respaldar la producción, diseño de productos). Ejemplo: Implementación de proceso de soldadura usando robots.		
265	C7P3_1_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
266	C7P3_1_N	Nuevo ?		N
267	C7P3_1_M	Significativamente Mejorado?		N
268	C7P3_1_Q	Cuántos ?		N
269	C7P3_1_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
270	C7P3_1_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
271	C7P3_1_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
272	C7P3_1_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
273	C7P3_1_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		3.2 Método de logística, procesamiento de pedidos, almacenamiento, distribución o despacho de insumos, bienes o servicios? Ejemplo: Nuevo sistema de distribución usando software basado en datos.		
274	C7P3_2_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
275	C7P3_2_N	Nuevo ?		N
276	C7P3_2_M	Mejorado?		N
277	C7P3_2_Q	Cuántos ?		N
278	C7P3_2_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
279	C7P3_2_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
280	C7P3_2_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
281	C7P3_2_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
282	C7P3_2_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		3.3 Procesos de apoyo a la producción como, mantenimiento o adquisiciones, contabilidad significativamente mejorada?		
283	C7P3_3_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
284	C7P3_3_N	Nuevo ?		N
285	C7P3_3_M	Significativamente Mejorado?		N
286	C7P3_3_Q	Cuántos?		N
287	C7P3_3_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
288	C7P3_3_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
289	C7P3_3_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
290	C7P3_3_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
291	C7P3_3_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
		3.4 Medios o técnicas de promoción y/o, posicionamiento del producto, y/o establecimiento de precios de bienes o servicios? Ejemplo: Uso por primera vez de un nuevo canal publicitario (redes sociales), un nuevo concepto de marca, fidelización de clientes, franquicias o licencias de distribución, sistemas de precios variables en función de la demanda).		
292	C7P3_4_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
293	C7P3_4_N	Nuevo ?		N
294	C7P3_4_M	Significativamente Mejorado?		N
295	C7P3_4_Q	Cuántos ?		N
296	C7P3_4_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
297	C7P3_4_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
298	C7P3_4_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
299	C7P3_4_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N

300	C7P3_4_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras). 3.5 Sistema de información y comunicación incluyendo hardware, software, uso y procesamiento de bases de datos? Ejemplos: □ Alojamiento web de apoyo a contabilidad. □ Nuevo sistema de control de inventario implementado.		N
301	C7P3_5_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
302	C7P3_5_N	Nuevo ?		N
303	C7P3_5_M	Significativamente Mejorado?		N
304	C7P3_5_Q	Cuantos?		N
305	C7P3_5_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
306	C7P3_5_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
307	C7P3_5_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
308	C7P3_5_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
309	C7P3_5_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras). 3.6 Administración y Gestión de negocios, métodos de organizar el trabajo, organización de las relaciones externas con otras empresas o instituciones públicas? Ejemplo: □ Primera vez que se implementa gestión de la cadena de abastecimiento. □ Implementación de un nuevo sistema de trabajo en grupo. □ Implementación de procesos de Innovación abierta o transformación digital □ Descentralización, integración o desintegración de áreas. Implementación de procesos para la. □ Establecimiento de alianzas o asociaciones empresariales.		N
310	C7P3_6_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
311	C7P3_6_N	Nuevo ?		N
312	C7P3_6_M	Significativamente Mejorado?		N
313	C7P3_6_Q	Cuantos ?		N
314	C7P3_6_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
315	C7P3_6_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
316	C7P3_6_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
317	C7P3_6_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
318	C7P3_6_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras). 3.7 Procesos de I+D, creatividad o diseño para el desarrollo de productos y procesos de negocios.		N
319	C7P3_7_L	¿Logró introducir al mercado?	1. Si 2. No	N
320	C7P3_7_N	Nuevo ?		N
321	C7P3_7_M	Significativamente Mejorado?		N
322	C7P3_7_Q	Cuantos ?		N
323	C7P3_7_A	El alcance de la novedad fue para:	1.La empresa 2.Mercado Nacional 3.Mercado Internacional	N
324	C7P3_7_D_1	Desarrollador de innovaciones - 1.Su empresa, adaptando o modificando bienes o servicios desarrollados originalmente por otras empresas u organizaciones		N
325	C7P3_7_D_2	Desarrollador de innovaciones - 2.Su empresa en conjunto con otras empresas o instituciones.		N
326	C7P3_7_D_3	Desarrollador de innovaciones - 3.Su empresa utilizando solamente ideas y recursos propios.		N
327	C7P3_7_D_4	Desarrollador de innovaciones - 4. Otras empresas u organizaciones (incluye otras empresas de sus grupos y empresas consultoras).		N
328	C7P4	4. Anote el número del ítem de innovación más importante que haya introducido la empresa en el periodo 2015-2017, ya sea en producto (1.1 a 1.4), o en proceso (3.1 a 3.7): 5. De los siguientes resultados de innovación que ha obtenido su empresa, ¿Cuál fue el grado de importancia del impacto económico durante el periodo 2015-2017 en:		N
329	C7P5_1	5.1 Nuevo producto introducido (bien o servicio)	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
330	C7P5_2	5.2 Mejoró la calidad de los productos (bienes o servicios)	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
331	C7P5_3	5.3 Nueva funcionalidad del producto	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
332	C7P5_4	5.4 Permitió mantener la participación en el mercado de la empresa	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
333	C7P5_5	5.5 Permitió aumentar la participación en el mercado de la empresa	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
334	C7P5_6	5.6 Permitió abrir nuevos mercados en el exterior	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
335	C7P5_7	5.7 Aumentó la capacidad de producción	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
336	C7P5_8	5.8 Aumentó la flexibilidad de la producción (reducción de los tiempos de setup)	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
337	C7P5_9	5.9 Reducción de los costos unitarios (materiales y/o energía)	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
338	C7P5_10	5.10 Redujo los costos de la mano de obra	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
339	C7P5_11	5.11 Aumento de la productividad (de la mano de obra, del capital).	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
340	C7P5_12	5.12 Mejoró el impacto sobre el medio ambiente, salud y/o seguridad de sus empleados.	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
341	C7P5_13	5.13 Permitió alcanzar regulaciones o estándares NACIONALES	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
342	C7P5_14	5.14 Permitió alcanzar regulaciones o estándares INTERNACIONALES	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
343	C7P5_15	5.15 Mejoró el aprovechamiento de las capacidades del personal	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N

CAPÍTULO VIII: PROPIEDAD INTELECTUAL				
Este capítulo aplica a las empresas que en Cap.III - Pregunta 1, contestaron "Sí" en alguna actividad de innovación				
344	C8P1_1	1. Durante el periodo 2015-2017, ¿Su empresa ha solicitado el registro de marcas, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de autor, o ha gestionado la firma de cláusulas de confidencialidad con empleados o proveedores, para proteger sus innovaciones de la imitación o copia por parte de la competencia (no considerar renovaciones)? (Seleccione el código).	1. Si 2. No 3. No tuvo nada que proteger	N
		2. Durante el periodo 2015-2017, ¿cuáles de los siguientes métodos de protección formal solicitó su empresa para proteger sus innovaciones de la imitación o copia por parte de la competencia (no considerar renovaciones)? (Lea las alternativas y c/u debe tener seleccionada una respuesta. Luego pase a la pregunta 4.)		
345	C8P2_1_MP	1. Marca.	1. Si 2. No	N
346	C8P2_1_PA_A	Para proteger un: Bien		N
347	C8P2_1_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
348	C8P2_1_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
349	C8P2_1_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
350	C8P2_2_MP	2. Patente	1. Si 2. No	N
351	C8P2_2_PA_A	Para proteger un: Bien		N
352	C8P2_2_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
353	C8P2_2_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
354	C8P2_2_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
355	C8P2_3_MP	3. Modelo de utilidad	1. Si 2. No	N
356	C8P2_3_PA_A	Para proteger un: Bien		N
357	C8P2_3_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
358	C8P2_3_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
359	C8P2_3_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
360	C8P2_4_MP	4. Diseño Industrial	1. Si 2. No	N
361	C8P2_4_PA_A	Para proteger un: Bien		N
362	C8P2_4_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
363	C8P2_4_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
364	C8P2_4_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
365	C8P2_5_MP	5. Derechos de autor	1. Si 2. No	N
366	C8P2_5_PA_A	Para proteger un: Bien		N
367	C8P2_5_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
368	C8P2_5_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
369	C8P2_5_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
370	C8P2_6_MP	6. Denominación de origen	1. Si 2. No	N
371	C8P2_6_PA_A	Para proteger un: Bien		N
372	C8P2_6_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
373	C8P2_6_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
374	C8P2_6_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
375	C8P2_7_MP	7. Clausula de confidencialidad para los empleados	1. Si 2. No	N
376	C8P2_7_PA_A	Para proteger un: Bien		N
377	C8P2_7_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
378	C8P2_7_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
379	C8P2_7_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
380	C8P2_8_MP	8. Contratos de confidencialidad con proveedores y/o clientes	1. Si 2. No	N
381	C8P2_8_PA_A	Para proteger un: Bien		N
382	C8P2_8_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
383	C8P2_8_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
384	C8P2_8_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
385	C8P2_9_MP	9. Otro	1. Si 2. No	N
386	C8P2_9_UC_O	(Especifique)	(Especifique)	A
387	C8P2_9_PA_A	Para proteger un: Bien		N
388	C8P2_9_PP_B	Para proteger un: Servicio		N
389	C8P2_9_PP_C	Para proteger un: Proceso		N
390	C8P2_9_LO	Lo obtuvo?	1.Si 2.No 3.En proceso	N
		3. Durante el periodo 2015-2017, ¿Cuáles fueron las dificultades u obstáculos principales por las que la empresa no protegió sus innovaciones formalmente? (Seleccione uno o más códigos)		
391	C8P3_1	1. Inadecuado a las necesidades		N
392	C8P3_2	2. Desconocimiento del método		N
393	C8P3_3	3. Costos de solicitud elevados		N
394	C8P3_4	4. Costos asociados elevados (legales, redacción, etc.)		N
395	C8P3_5	5. Complejidad técnica de la solicitud		N

396	C8P3_6	6. Complejidad administrativa del proceso de solicitud		N
397	C8P3_7	7. Tiempo excesivo de respuesta de autoridades		N
398	C8P3_8	8. Duración excesiva del proceso de solicitud		N
399	C8P3_9	9. Otro		N
400	C8P3_9_O	(especifique)		A
		4. Durante el periodo 2015-2017, para proteger sus innovaciones de la imitación o copia por parte de la competencia, ¿La empresa empleo algunas de las siguientes estrategias?: (Lea las alternativas y c/u debe tener seleccionada una respuesta)		
401	C8P4_1_E	1. Controlar las redes de distribución.	1. Si 2. No	N
402	C8P4_2_E	2. Llegar primero al mercado.	1. Si 2. No	N
403	C8P4_3_E	3. Por economía de escala.	1. Si 2. No	N
404	C8P4_4_E	4. Complejidad del diseño.	1. Si 2. No	N
405	C8P4_5_E	5. Segmentación del proceso.	1. Si 2. No	N
406	C8P4_6_E	6. Otro.	1. Si 2. No	N
407	C8P4_6_E_O	(especifique)	(Especifique)	A
CAPÍTULO IX: FUENTES DE INFORMACIÓN Y VINCULACIÓN				
		Este capítulo aplica a las empresas que en Cap.III - Pregunta 1, contestaron "SI" en alguna actividad de innovación		
		1. De las siguientes fuentes de información que ha utilizado su empresa para el desarrollo de actividades de innovación durante el periodo 2015-2017, ¿cuál fue el grado de importancia de: (Todas las alternativas deben tener seleccionada una respuesta).		
		Fuentes de información Internas		
408	C9P1_1_GI	1. Dentro de la empresa o grupo de empresas?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
		Fuentes de información del mercado		
409	C9P1_2_GI	2. Proveedores de equipo, materiales, componentes o software?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
410	C9P1_3_GI	3. Clientes?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
411	C9P1_4_GI	4. Competidores u otras empresas en su sector?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
412	C9P1_5_GI	5. Consultores, laboratorios comerciales o institutos privados de I+D?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
		Fuentes de información Institucionales		
413	C9P1_6_GI	6. Universidades u otros centros de enseñanza superior?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
414	C9P1_7_GI	7. Institutos de investigación gubernamentales o públicos?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
		Fuentes de información Otras		
415	C9P1_8_GI	8. Conferencias, ferias ,exposiciones y similares?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
416	C9P1_9_GI	9. Revistas científicas y publicaciones comerciales/técnicas?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
417	C9P1_10_GI	10. Asociaciones profesionales y sectoriales?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
418	C9P1_11_GI	11. Oficina de Patentes?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
419	C9P1_12_GI	12. Otro?	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
420	C9P1_12_O	(especifique):		A
421	C9P2	2. Durante el periodo 2015-2017 ¿su empresa se vinculó, para actividades de innovación, con alguna institución o agente?:	1. Si 2. No	N
CAPÍTULO X: OBSTÁCULOS				
		1. De los siguientes factores que podrían haber obstaculizado o impedido el desarrollo de actividades de innovación en su empresa durante el periodo 2015-2017, ¿cuál fue el grado de importancia de: (Todas las alternativas deben tener un código de respuesta).		
		Obstáculos del Entorno		
422	C10P1_1	1. Escasez de personal calificado en el país	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
423	C10P1_2	2. Insuficiente información sobre otras tecnologías	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
424	C10P1_3	3. Insuficiente información sobre los mercados	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
425	C10P1_4	4. Insuficiente información sobre tecnologías digitales	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
426	C10P1_5	5. Deficiencia en el sistema de propiedad intelectual	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
427	C10P1_6	6. Insuficiente flexibilidad de normativa y/o regulación del estado	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
428	C10P1_7	7. Infraestructura inadecuada	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
429	C10P1_8	8. Limitaciones de las políticas públicas de ciencia y tecnología y sus instrumentos	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
430	C10P1_9	9. Entorno macroeconómico y político inestable	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
		Obstáculos del mercado		
431	C10P1_10	10. Dificultades para encontrar socios de cooperación para la innovación	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
432	C10P1_11	11. Incertidumbre respecto a la demanda de bienes y servicios innovadores	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
433	C10P1_12	12. Mercado dominado por empresas establecidas	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
434	C10P1_13	13. Reducido tamaño del mercado	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
435	C10P1_14	14. Escasas oportunidades tecnológicas del sector al que pertenece la empresa	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
436	C10P1_15	15. Dificultades de acceso al financiamiento.	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
		Obstáculos Empresarial		
437	C10P1_16	16. Falta o insuficiente personal calificado en la empresa	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
438	C10P1_17	17. Falta de fondos en la empresa o grupo de empresas	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N
439	C10P1_18	18. La innovación tiene un costo demasiado elevado	1. Alta 2. Media 3. Baja 4. Ninguna	N

440	C10P1_19	19. Percepción de riesgos económicos excesivos	1.Alta 2.Media 3.Baja 4.Ninguna	N
441	C10P1_20	20. Rigidez organizativa dentro de la empresa	1.Alta 2.Media 3.Baja 4.Ninguna	N
		Otro Obstaculo		
442	C10P1_21	21. Otro?	1.Alta 2.Media 3.Baja 4.Ninguna	N
443	C10P1_21_O	(especifique):		A
		a) Si la empresa consideró como uno de los principales obstáculos para el desarrollo de actividades de innovación Escasez de personal calificado en el país, cuál fue la categoría ocupacional en la cual tuvo dificultad para reclutar personal calificado: (Lea y seleccione la alternativa que corresponde)		
444	C10PA_1_CO	Categoría Ocupacional: Directivos y Gerentes		N
445	C10PA_1_CO_O	Categoría Ocupacional: Directivos Gerentes - Ocupación		A
446	C10PA_2_CO	Categoría Ocupacional: Profesionales		N
447	C10PA_2_CO_O	Categoría Ocupacional: Profesionales - Ocupación		A
448	C10PA_3_CO	Categoría Ocupacional: Técnico		N
449	C10PA_3_CO_O	Categoría Ocupacional: Técnicos - Ocupación		A
450	C10PA_4_CO	Categoría Ocupacional: Operarios Calificados		N
451	C10PA_4_CO_O	Categoría Ocupacional: Operarios Calificados - Ocupación		A
CAPITULO XI: INFORMACIÓN ECONÓMICA BÁSICA DE LA EMPRESA				
452	C11P1_1	¿La empresa integró un grupo económico de empresas en el año 2015?	1. Si 2. No	N
453	C11P1_2	¿La empresa integró un grupo económico de empresas en el año 2017?	1. Si 2. No	N
454	C11P2_1	¿La empresa tuvo participación de capital extranjero en el año 2015?	1. Si 2. No	N
455	C11P2_2	¿La empresa tuvo participación de capital extranjero en el año 2017?	1. Si 2. No	N
456	C11P2_1_1	¿Cuál fue el porcentaje del capital extranjero en el capital total de la empresa durante el 2015? - Entero	Entero	N
457	C11P2_1_1_D	¿Cuál fue el porcentaje del capital extranjero en el capital total de la empresa durante el 2015? - Decimal	Decimal	N
458	C11P2_1_2	¿Cuál fue el porcentaje del capital extranjero en el capital total de la empresa durante el 2017? - Entero	Entero	N
459	C11P2_1_2_D	¿Cuál fue el porcentaje del capital extranjero en el capital total de la empresa durante el 2017? - Decimal	Decimal	N
460	C11P2_2_1_COD	CODIGO DE PAIS		N
461	C11P2_2_1	¿Cuál fue el principal país de origen del capital? (2015)		A
462	C11P2_2_2_COD	CODIGO DE PAIS		N
463	C11P2_2_2	¿Cuál fue el principal país de origen del capital?(2017)		A
		3. En los años 2015, 2016 y 2017, ¿cuál fue el desempeño de la empresa, en cuanto a:		
		1. Total de ventas netas de bienes y/o servicios producidos y/o comercializados? (en soles, sin IGV ni ISC) Cta. 70 Ventas PCGE		
464	C11P3_1_C	2015 (soles)		N
465	C11P3_1_B	2016 (soles)		N
466	C11P3_1_A	2017 (soles)		N
		2. Exportaciones? (en soles)		
467	C11P3_2_C	2015 (soles)		N
468	C11P3_2_B	2016 (soles)		N
469	C11P3_2_A	2017 (soles)		N
		3. Inversión en capital fijo? (en soles) Cta. 72 Producción de Activo Inmovilizado PCGE		
470	C11P3_3_C	2015 (soles)		N
471	C11P3_3_B	2016 (soles)		N
472	C11P3_3_A	2017 (soles)		N
		4. Costo total en sueldos y salarios? (en soles) Cta 621 Remuneraciones PCGE		
473	C11P3_4_C	2015 (soles)		N
474	C11P3_4_B	2016 (soles)		N
475	C11P3_4_A	2017 (soles)		N
		5. Porcentaje de ingresos por ventas que provienen de su producto principal?		
476	C11P3_5_C	2015 (soles)		N
477	C11P3_5_B	2016 (soles)		N
478	C11P3_5_A	2017 (soles)		N
		6. Porcentaje promedio de utilización de capacidad instalada?		
479	C11P3_6_C	2015 (soles)		N
480	C11P3_6_B	2016 (soles)		N
481	C11P3_6_A	2017 (soles)		N
482	FACTOR_FINAL	Factor de expansión		AN