

N° de RUC (1)		Número de cuestionario (2)		Número de suministro (3)	96. No tiene servicio de electricidad
					97. Genera su propia electricidad
Razón social (4)					
Nombre comercial de la empresa o establecimiento	(5)				

**PRESENTACIÓN**

Buenos días/ Buenas tardes: Estamos desarrollando un proyecto para el Ministerio de Energía y Minas, mi nombre es... soy proveedor de DATUM Internacional, una empresa de investigación de mercados ubicada en la Av. Trinidad Morán 740, Lince - Lima, que forma parte integrante del Consorcio Datum - ME - Enerinter. En esta oportunidad estamos realizando un estudio para el Ministerio de Energía y Minas cuya finalidad es obtener información que permita al ministerio realizar una correcta planificación de sus actividades. Esta información será utilizada únicamente para fines estadísticos.

F1. ¿Acepta usted participar en este estudio?	(7)	1. Sí (continuar)	2. No (agradecer y terminar)
F2. Trataremos sus respuestas como información confidencial, sin embargo sería de mucha ayuda para nuestro cliente que le facilitemos algunos datos personales de quienes participaron en esta encuesta, para la planificación de los servicios de energía. ¿Está interesado en proveer a nuestro cliente con sus datos?	(8)	1. Sí, (información individual, identificada con sus datos personales)	2. No (información anónima, sin identificar sus datos personales)

Conforme a la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales, le informamos que la información que usted nos brinde en esta encuesta, será archivada y protegida por Datum Internacional S.A. (Av. Trinidad Morán 740 Lince, Lima-Perú) y compartida con el Ministerio de Energía y Minas. Tenga la confianza que sus datos serán conservados de manera segura.

Al colocar su firma en este documento, usted nos permite realizar un tratamiento de sus datos personales, eso quiere decir que podremos recopilar, registrar, organizar, almacenar, conservar, elaborar, modificar, extraer, consultar, utilizar, bloquear, suprimir, transferir, difundir o cualquier otra forma de procesamiento que facilite el acceso de los datos personales que usted nos haya brindado respondiendo este cuestionario. Esta base de datos será compartida con el ministerio.

En el momento que usted desee puede solicitar:

- Conocer qué datos personales suyos se encuentran en nuestra base de datos
- Que se rectifique (se actualice o se incluya) cualquier dato que nos indique
- Que se cancelen o se borren sus datos de nuestros archivos
- Oponerse a ser parte de nuestro banco de datos o al uso de sus datos personales en cualquier momento.

Si tuviese alguna consulta puede comunicarse al correo electrónico datum@datum.com.pe, también puede revisar nuestras políticas de privacidad en la página web www.datum.com.pe Asimismo tiene derecho a ser informado que sus datos solo serán usados con fines de investigación.

F3. ¿Acepta firmarlo?	(9)	1. Sí (continuar)	2. No (agradecer y terminar)
-----------------------	-----	-------------------	------------------------------

FIRMA DEL ENTREVISTADO

**DATOS DE CONTROL I**

DC1. Fecha de la encuesta (11)

2	0	1	5				
Año			Mes		Día		

DC2. Hora de inicio (en 24 horas) (12)

Hora		Minutos	

DC3. División política - Departamento (919)

1	Amazonas	7	Callao	13	La Libertad	19	Pasco
2	Ancash	8	Cusco	14	Lambayeque	20	Piura
3	Apurímac	9	Huancavelica	15	Lima	21	Puno
4	Arequipa	10	Huánuco	16	Loreto	22	San Martín
5	Ayacucho	11	Ica	17	Madre De Dios	23	Tacna
6	Cajamarca	12	Junín	18	Moquegua	24	Tumbes
						25	Ucayali

DC4. E: clasificar la provincia (918)

---

DC5. E: clasificar el distrito (917)

---

DC7. Centro poblado (detallar) (920)

DC8. Dirección exacta de la empresa o establecimiento (921)

---



---

DC6. Zona (916)

1	Urbana	2	Rural
---	--------	---	-------

DC9. ENCUESTADOR: circule el código de la empresa que brinda el servicio de electricidad (extraer dato del recibo de luz) (922)

Código	Empresa que presta el servicio de electricidad	Abreviatura	Código	Empresa que presta el servicio de electricidad	Abreviatura
1	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	CHAVIMOCHIC	23	Electro Ucayali S.A.	UCAYALI
2	Consortio Eléctrico de Villacuri S.A.C.	COELVISA	24	BIOCHIRA	BIOCHIRA
3	Empresa de Distribución Eléctrica Cañete S.A.	EDE CAÑETE	25	TERMOSELVA S.R.L.	CELEPSA
4	Edelnor S.A.A.	EDELNOR	26	EDEGEL S.A.A.	CHINANGO
5	EDELSA	EDELSA	27	HUANCHOR	HUANCHOR
6	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad	EGEPSA	28	EDEGEL S.A.A.	EDEGEL
7	Electrocentro S.A.	ELC	29	Empresa Eléctrica de Piura S.A.	EEPSA
8	Electronorte S.A.	ELN	30	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.	EGASA
9	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	ELNM	31	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.	EGEMSA
10	Electro Oriente S.A.	ELOR	32	Duke Energy International - Egenor S.A.A.	EGENOR
11	Electro Puno S.A.A.	ELPUNO	33	EGEHUANZA	EGEHUANZA
12	Electrosur S.A.	ELS	34	Electroperú S.A.	ELP
13	Electro Sur Este S.A.A.	ELSE	35	Energía del Sur S.A.	ENERSUR
14	Electro Sur Medio S.A.A.	ELSM	36	KALLPA	KALLPA
15	Empresa de Servicios Eléctricos Municipales de Paramonga S.A.	EMSEMSA	37	Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A.	SAN GABÁN
16	Empresa Municipal de Servicios Eléctricos Utcubamba S.A.C.	EMSEUSA	38	SDF ENERGÍA	SDF ENERGÍA
17	Electronoroeste S.A.	ENOSA	39	Shougang Generación Eléctrica S.A.A.	SHOUGESA
18	Luz del Sur S.A.A.	LUZ DEL SUR	40	Empresa de Electricidad de los Andes S.A.	SN POWER
19	Electro Pangoa S.A.	PANGOA	41	TERMOSELVA S.R.L.	TERMOSELVA
20	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	SEAL	42	TINGO	TINGO
21	Servicios Eléctricos Rioja S.A.	SERSA	96	No tiene servicio de electricidad	
22	Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache S.A.	TOCACHE	97	No paga por el consumo de electricidad	

## CUESTIONARIO

### SECCIÓN "A"

### DATOS DE LA EMPRESA

A1. ¿Cuál es la actividad principal de la empresa o establecimiento? (E: una respuesta, circular el código) (100)

CIU	DESCRIPCION CIU	CÓDIGO	CIU	DESCRIPCION CIU	CÓDIGO
B0500	PESCA, EXPLOTACION CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCIC., ACTV. DE SERV. PESQUEROS	15	OTRO (ESPECIFICAR CIU Y DESCRIPCIÓN DEL CIU)		

A2. ¿Cuántos empleados tiene esta empresa o establecimiento en total? (E: una respuesta) (E: mostrar tarjeta)

A3. Y ¿Cuántos empleados operativos para captura, procesamiento, acondicionamiento y servicios en las embarcaciones?

	A2 - Total (101)	A3 - Embarcaciones (102)
De 0 a 10 trabajadores	1	1
De 11 a 100 trabajadores	2	2
De 101 a 499 trabajadores	3	3
De 500 a 1 999 trabajadores	4	4
De 2 000 a 4 999 trabajadores	5	5
De 5 000 a 14 999 trabajadores	6	6
De 15 000 en adelante trabajadores	7	7
No responde	8	8

A4. Indíqueme el monto de ventas anuales registradas al cierre del año 2014 (E: monto en Nuevos Soles)

Monto de facturación anual (103)	
1.	Hasta S/. 517 500
2.	Más de S/. 517 500 hasta S/. 2 932 500
3.	Más de S/. 2 932 500 hasta S/. 5 865 000
4.	Más de S/. 5 865 000 hasta S/. 10 005 000
5.	Más de S/. 10 005 000

A5. Dígame, ¿cuál es el número total de ambientes que dispone la empresa o establecimiento para la operatividad del negocio?

#### HABLEMOS AHORA DEL METRAJE

A6. ¿Cuánto mide el total del predio de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A7. ¿Cuánto mide el área techada de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A8. ¿Cuánto mide el área con calefacción y/o aire acondicionado de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A5 Número de ambientes (104)	A6 Predio en m <sup>2</sup> (105)	A7 Área techada en m <sup>2</sup> (106)	A8 Área con calefacción/ aire acondicionado en m <sup>2</sup> (107)

A9. **CONTROL DE CUOTA** (108)

1. PESCA MARÍTIMA (AGUA SALADA)	2. PESCA CONTINENTAL (AGUA DULCE)	3. ACUICULTURA
---------------------------------	-----------------------------------	----------------

**SECCIÓN "B"****ACTIVIDAD PESQUERA**

B1. ¿La empresa realiza procesamiento en las embarcaciones? (B1)

1. Sí                      2. No

B2. ¿Cuál fue el último año normal de pesca desde el punto de vista de captura? (B2) Año \_\_\_\_\_B3. ¿Cuál fue el último año anormal de pesca desde el punto de vista de captura? (B3) Año \_\_\_\_\_

B4. ¿Qué tipo de especies capturaron en el año 2014?

B5. ¿Cuántas toneladas al año de... (E: mencionar cada especie según respuesta de B4)? (E: una respuesta por cada especie capturada)

B6. ¿Cuál fue el periodo de pesca de... (E: mencionar cada especie según respuesta de B4)? (E: múltiple respuesta por cada especie capturada)

B4 Tipo de especie (especificar) (B4)	B5 Toneladas al año (B5)	B6 - Periodo de pesca (B61 - B612)											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

B7. En el año 2014 ¿cuántas embarcaciones tuvo?, detalle los nombres.

B8. ¿Cuál es el tonelaje de... (E: mencionar cada embarcación según respuesta de B7) (E: una respuesta por embarcación)

B9. ¿Cuál es el tipo de propulsión de...(E: mencionar cada embarcación según respuesta de B7) (E: una respuesta por embarcación)

B10. ¿La embarcación... (E: mencionar cada embarcación según respuesta de B7) dispone de frigorífico sí o no? (E: una respuesta por embarcación)

B7 Nombre de embarcación (especificar) (B7)	B8 Tonelaje (toneladas) (B8)	B9 - Tipo de propulsión (B9)			B10 - Frigorífico (B10)	
		Motor diésel	Turbo vapor	Turbo gas	Sí	No
1		1	2	3	1	2
2		1	2	3	1	2
3		1	2	3	1	2
4		1	2	3	1	2
5		1	2	3	1	2
6		1	2	3	1	2
7		1	2	3	1	2
8		1	2	3	1	2
9		1	2	3	1	2
10		1	2	3	1	2

## SECCIÓN "C"

## TOTAL ENERGÍA COMPRADA EN EL AÑO 2014

## C1. COMBUSTIBLES COMPRADOS EN EL AÑO 2014

C1.1. En el año 2014, ¿cuáles fueron las compras totales de combustibles? (especificar tipo de combustible)

C1.2. Y ¿qué cantidad de combustible compró durante el año 2014? (especificar por cada tipo de combustible)

C1.1 - Combustibles comprado			C1.2. Cantidad comprada (B12)		C1.1 - Combustibles comprado			C1.2. Cantidad comprada (B12)	
Tipo (C111)		Unidad de medida (C112)			Tipo (C111)		Unidad de medida (C112)		
Petróleo Diesel	1	(galón/año)			Carbón Mineral	8	(t/año)		
Petróleo Industrial 6	2	(galón/año)			Coque	9	(t/año)		
Petróleo Industrial 500	3	(galón/año)			Leña	10	(t/año)		
Kerosene	4	(galón/año)			Briquetas de Carbón	11			
Gasolinas	5	(galón/año)			Otra (especificar)				
Gas natural	6	(pie <sup>3</sup> /año)			Otra (especificar)				
Gas Licuado de Petróleo (GLP)	7				Otra (especificar)				

## C2. ELECTRICIDAD COMPRADA EN EL AÑO 2014

C2.1. ¿Qué tipo de cliente es su empresa?

C2.2. ¿Cuál es el número de suministro o número de cliente?

C2.3. Dígame el nombre de la empresa eléctrica a quien le compran la energía

C2.4. ¿Cuál es la potencia contratada? (especificar en kW) (especificar por horas punta y horas fuera de punta)

C2.5. ¿Cuál es la tensión de suministro? (especificar en kV)

C2.1 - Tipo de cliente (C21)	C2.2 - N° de suministro/ cliente (C22)	C2.3 - Empresa eléctrica (C23)	C2.4 - Potencia contratada	C2.5 - Tensión de suministro (C25)
1. Libre (potencia contratada mayor a 1 MW)			En horas punta: (C241)	kV
2. Regulado (Especificar tipo de tarifa)			En horas fuera de punta: (C242)	

C2.6. Detallar los siguientes datos por el último consumo de energía eléctrica:

Mes de consumo (C261)	Energía activa - Horas punta (kW.h) (C262)	Energía activa - Horas fuera de punta (kW.h) (C263)	Máxima demanda (kW) (C264)

## SECCIÓN "D"

## ENERGÍA AUTOGENERADA

D1. La empresa o establecimiento ¿dispone de equipos para autogenerar electricidad? (D1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a E1

D2. ¿Qué uso le dan a la electricidad autogenerada? (D2)

1. Emergencia                                      2. Programado                                      3. Continuo

D3. En la planta, ¿tienen grupos de cogeneración? (D3)

1. Sí    2. No

D4. ¿Con qué tipo de equipo dispone la planta para autogenerar electricidad? (E: múltiples respuestas espontáneas)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS DOS ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

D5. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo)

D6. ¿Cuál es año de fabricación de... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo)

D7. ¿Cuál es la potencia efectiva de... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: especificar unidad de medida)

D8. ¿Cuál es el tipo de combustible de... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo)

D9. ¿Qué cantidad de combustible compró durante el año 2014 para... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: especifique cantidad y unidad de medida)

Equipo	D4	D5	D6	D7		D8	D9 - consumo de combustible	
	Tipo (D4)	Cantidad (D5)	Año de fabricación (D6)	Potencia efectiva (D71)	Medida (D72) kW      HP	Tipo de combustible (D8)	Cantidad (D91)	Unidad de medida (D92)
Motor diésel	1				1	2		
					1	2		
Motor a gasolina	2				1	2		
					1	2		
Turbina de gas	3				1	2		
					1	2		
Hidroeléctrica	4				1	2		
					1	2		
Eólica	5				1	2		
					1	2		
Panel fotovoltaico	6				1	2		
					1	2		
Otro (E: especificar)					1	2		
Otro (E: especificar)					1	2		

CONTINUAR PREGUNTANDO POR CADA EQUIPO MENCIONADO EN CUADRO ANTERIOR

D10. ¿Cuánto fue la energía producida durante el año 2014 por el equipo... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: en kW.h por año)

D11. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

D12. ¿Cuál es la frecuencia de uso operativo de... (E: mencionar cada uno) permanente o de respaldo? (E: una respuesta por cada equipo)

D13. ¿Cuántas horas al día usa el/la... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

D14. ¿Cuántos años de uso tiene... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

D15. ¿Cuál es el costo en Nuevos Soles de operación y mantenimiento en el año 2014 de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

Equipo	D10	D11	D12 - uso operativo (D12)		D13	D14	D15 - Costo en Nuevos Soles	
	Energía producida (D10)	Marca (D11)	Permanente	Respaldo	Horas al día (D13)	Años de uso (D14)	Operación (D151)	Mantenimiento (D152)
Motor diésel			1	2				
			1	2				
Motor a gasolina			1	2				
			1	2				
Turbina de gas			1	2				
			1	2				
Hidroeléctrica			1	2				
			1	2				
Eólica			1	2				
			1	2				
Panel fotovoltaico			1	2				
			1	2				
Otro (E: especificar)			1	2				
Otro (E: especificar)			1	2				





## SECCIÓN "F"

## EQUIPOS DE FRÍO

F1. Especifique las características y consumo de energía de sistemas frigoríficos (naves refrigeradas, cámaras de frío o congelamiento) y enfriamiento de agua en el proceso del producto

Equipos de producción de frío (F1)	Tipo de equipo de frío (F2)	Año de fabricación (F3)	Potencia de placa		Factor de utilización (F5) (%)	Temperatura de frío (F6) (°C)	Eficiencia (F7) (%)	Consumo de electricidad (F8) (kW.h/año)	Tiempo de operación		
			Cantidad (F41)	Unidad de medida (F42)					Horas/día (F91)	Días/mes (F92)	Mes/año (F93)
1				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
2				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
3				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
4				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
5				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
6				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
7				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
8				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
9				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
10				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
11				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
12				1.(kW) 2.(HP)	%	°C	%				
98	No tiene equipos en la sección " PRODUCCIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL "										



## SECCIÓN "H"

## COCCIÓN DE ALIMENTOS

H1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la cocción de alimentos para el personal, en barcos y en tierra? (E: una respuesta) (H1)

2. Sí -----→ Continuar                      2. No -----→ Pasar a I1

H2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo de cocción tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

H3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

H4. ¿Cuál es la capacidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

H5. ¿Cuál es la frecuencia de uso operativo de... (E: mencionar cada uno) continuo, días de trabajo u otra frecuencia? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

H6. ¿Cuánta horas al día usa el/la... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	H2 Tipo (H2)	H3 Cantidad (H3)	H4 - Capacidad		H5 - uso operativo (H5)			H6 Horas al día (H6)
			Cantidad (H41)	Medida (H42)	Continuo	Días de trabajo	Otra (especificar)	
Cocina gas licuado	1			N° de hornillas	1	2		
Cocina gas distribuido	2				1	2		
Cocina eléctrica	3				1	2		
Cocina a leña	4				1	2		
Horno gas licuado	5			Volumen (litros)	1	2		
Horno gas distribuido	6				1	2		
Horno eléctrico	7				1	2		
Horno/fogón a leña	8				1	2		
Parrilla a leña	9			Dimensión (M <sup>2</sup> )	1	2		
Parrilla a carbón vegetal	10				1	2		
Parrilla a gas licuado	11				1	2		
Parrilla eléctrica	12				1	2		
Microondas	13			Watts	1	2		
Máquina de Café	14				1	2		
Olla arrocera	15				1	2		
Hervidor agua	16				1	2		
Freidora	17			Litros	1	2		
Otro (E: especificar)					1	2		
Otro (E: especificar)					1	2		

## SECCIÓN "I"

## REFRIGERACIÓN DE ALIMENTOS

11. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la refrigeración de alimentos para consumo del personal en embarcaciones y en tierra? (E: una respuesta) (I1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a J1

12. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la refrigeración de alimentos tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

13. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

14. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

15. ¿Cuál es el tamaño en pies cúbicos o capacidad en litros de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo) E: especificar cantidad y unidad de medida)

16. ¿Cuántos años de uso tiene... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	I2 Tipo (I2)	I3 Cantidad (I3)	I4 Marca (I4)	I5 - Tamaño o capacidad		I6 Años de uso (I6)	
				Cantidad (I51)	Unidad de medida (I52)		
					Pies cúbicos		Litros
Refrigeradora	1				1	2	
					1	2	
					1	2	
Congeladora	2				1	2	
					1	2	
					1	2	
Cámara frigorífica	3				1	2	
					1	2	
					1	2	
Friobar	4				1	2	
					1	2	
					1	2	
Refrigeradora de vino/ vinera	5				1	2	
					1	2	
					1	2	
Otro (E: especificar)					1	2	
Otro (E: especificar)					1	2	



## SECCIÓN “K”

## CALEFACCIÓN AMBIENTAL

K1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la calefacción ambiental, en embarcaciones, oficinas y otras dependencias? (K1)

1. Sí -----→ Continuar                      2. No -----→ Pasar a L1

K2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la calefacción ambiental tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

K3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

K4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

K5. ¿Cuál es el tamaño de... (E: mencionar cada uno) pequeño, mediano o grande? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

K6. ¿Cuál es el uso operativo en horas por día, días por mes y meses por año de... (E: mencionar cada uno) (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

K7. ¿Cuántos años de uso tiene... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	K2 Tipo (K2)	K3 Cantidad (K3)	K4 Marca (K4)	K5 - tamaño (K5)			K6 - uso operativo			K7 Años de uso (K7)
				Pequeño	Mediano	Grande	Horas por día (K61)	Días por mes (K62)	Meses por año (K63)	
Calefactor GLP	1			1	2	3				
				1	2	3				
				1	2	3				
Calefactor gas por redes	2			1	2	3				
				1	2	3				
				1	2	3				
Calefactor eléctrico	3			1	2	3				
				1	2	3				
				1	2	3				
Chimenea de leña	4			1	2	3				
Otro (E: especificar)				1	2	3				
Otro (E: especificar)				1	2	3				
Otro (E: especificar)				1	2	3				

## SECCIÓN "L"

## AIRE ACONDICIONADO

L1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para enfriamiento ambiental/aire acondicionado en embarcaciones, oficinas y otras dependencias? (L1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a M1

L2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para el enfriamiento ambiental/ aire acondicionado tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

L3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR POR LAS ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

L4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

L5. ¿Cuál es el tamaño de... (E: mencionar cada uno) en frigorías por hora? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

L6. ¿Cuál es el uso operativo en horas por día, días por mes y meses por año de... (E: mencionar cada uno) (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	L2 Tipo (L2)	L3 Cantidad (L3)	L4 Marca (L4)	L5	L6 - uso operativo		
				Tamaño Frigorías/ hora (L5)	Horas por día (L61)	Días por mes (L62)	Meses por año (L63)
Aire acondicionado individual	1						
Aire acondicionado central	2						
Otro (E: especificar)							
Otro (E: especificar)							

## SECCIÓN "M"

## VENTILACIÓN AMBIENTAL

M1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la ventilación ambiental en embarcaciones, oficinas y otras dependencias? (M1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a N1

M2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la ventilación ambiental tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

M3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

M4. ¿Cuál es el uso operativo en horas por día, días por mes y meses por año de... (E: mencionar cada uno) (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	M2	M3	M4 - uso operativo		
	Tipo (M2)	Cantidad (M3)	Horas por día (M41)	Días por mes (M42)	Meses por año (M43)
Ventilador de pie	1				
Ventilador de mesa	2				
Ventilador de techo	3				
Circulación de aire central	4				
Otro (E: especificar)					
Otro (E: especificar)					

## SECCIÓN "N"

## BOMBEO DE AGUA

N1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para el bombeo de agua en embarcaciones, oficinas y otras dependencias? (N1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a O1

N2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para el bombeo de agua tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

N3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

N4. ¿Cuál es el uso operativo en horas por día, días por mes y meses por año de... (E: mencionar cada uno) (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

N5. ¿Cuál es la potencia de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo) (E: especificar unidad de medida)

Artefacto/ equipo	N2	N3	N4 - uso operativo			N5 Potencia	
	Tipo (N2)	Cantidad (N3)	Horas por día (N41)	Días por mes (N42)	Meses por año (N43)	Cantidad (N51)	Medida (N52)
Bomba eléctrica	1						KW
Motobomba a diésel	2						HP
Motobomba a gasolina	3						
Otro (E: especificar)							
Otro (E: especificar)							





## SECCIÓN "P"

## DETERMINACIÓN DE LOS USOS DEL TRANSPORTE - TRANSPORTE DE TRABAJADORES

P1. La empresa o establecimiento ¿cuenta con vehículos para el transporte de trabajadores? (P1)

1. Sí -----→ Continuar

2. No -----→ Pasar a Q1

3. Contrata a terceros -----→ Pasar a Q1

P2. ¿Qué tipo de vehículos para el transporte de trabajadores tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

P3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE VEHÍCULOS PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS DOS ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

P4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P5. ¿Cuál es el modelo de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P6. ¿Cuál es la cilindrada en  $\text{cm}^3$  de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P7. ¿Cuál es el principal tipo de combustible que usa... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P8. ¿Cuál es la capacidad en número de personas de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P9. ¿Cuál es la ocupación promedio en porcentaje de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P10. ¿Cuántos kilómetros recorre por mes en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

P11. ¿Cuántos kilómetros por galón le rinde en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Vehículo	Tipo (P2)	Cantidad (P3)	Marca (P4)	Modelo (P5)	Cilindrada ( $\text{cm}^3$ ) (P6)	Combustible (P7)	Capacidad (personas) (P8)	Ocupación (porcentaje) (P9)	Recorre (km/mes) (P10)	Rinde (km/galón) (P11)
Automóvil	1							%		
Combi	2							%		
SUV	3							%		
Microbús	4							%		
Bus	5							%		
Moto	6							%		
Otro (E: especificar)								%		
Otro (E: especificar)								%		

## SECCIÓN "Q"

## DETERMINACIÓN DE LOS USOS DEL TRANSPORTE - TRANSPORTE DE CARGA

Q1. La empresa o establecimiento ¿cuenta con vehículos para el transporte de carga? (Q1)

1. Sí -----→ Continuar

2. No -----→ Pasar a R1

3. Contrata a terceros -----→ Pasar a R1

Q2. ¿Qué tipo de vehículos para el transporte de carga tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

Q3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE VEHÍCULOS PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LAS DOS ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

Q4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q5. ¿Cuál es el modelo de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q6. ¿Cuál es la cilindrada en  $\text{cm}^3$  de ... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q7. ¿Cuál es el tipo de combustible que usa... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q8. ¿Cuál es la capacidad de carga en toneladas de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q9. ¿Cuál es el factor de ocupación en porcentaje de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q10. ¿Cuántos kilómetros recorre por mes en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Q11. ¿Cuántos kilómetros por galón le rinde en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
Vehículo	Tipo (Q2)	Cantidad (Q3)	Marca (Q4)	Modelo (Q5)	Cilindrada ( $\text{cm}^3$ ) (Q6)	Combustible (Q7)	Capacidad (toneladas) (Q8)	Ocupación (porcentaje) (Q9)	Recorre (km/mes) (Q10)	Rinde (km/galón) (Q11)
Camionetas	1							%		
Combi carga	2							%		
Camiones < 3.5 t	3							%		
Camiones 3.5 a 5 t	4							%		
Camiones > 5 a 10 t	5							%		
Camiones > 10 a 20 t	6							%		
Camiones > 20 a 40 t	7							%		
Camiones > 40 t	8							%		
Otro (E: especificar)								%		
Otro (E: especificar)								%		

## SECCIÓN "R"

## ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

R1. La entidad o dependencia ¿adquirió nuevos artefactos o equipos en general para uso y/o autogeneración de energía, para el desarrollo de la actividad económica durante el último quinquenio? (Q1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a datos de control

R2. ¿Qué equipos adquirió la entidad o dependencia para el desarrollo de la actividad económica en el año 2014? (E: múltiples respuestas espontáneas)

R3. ¿Cuántos equipos adquirió de... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo)

AL INTERIOR DE CADA BLOQUE DE ARTEFACTO O EQUIPO PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LA ADQUISICIÓN O LOTE MÁS IMPORTANTES O EL DE MAYOR USO

R4. ¿Cuál es la capacidad del equipo... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: especificar cantidad y unidad de medida)

R5. ¿Cuál es la fuente de energía que utiliza el equipo adquirido?

R6. ¿Cuánto le costó a la entidad o dependencia el equipo... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: especificar en Nuevos Soles)

Q2 Artefactos/ equipos adquiridos (Q2)	Q3 Cantidad (Q3)	Q4 - Capacidad		Q5 Fuente de energía (Q5)	Q6 Costo (Q6)
		Cantidad (Q41)	Unidad de medida (Q42)		
1.					S/.
2.					S/.
3.					S/.
4.					S/.
5.					S/.
6.					S/.
7.					S/.
8.					S/.
9.					S/.
10.					S/.

**DATOS DE CONTROL II - INFORMANTE**

- DC10. Nombre del informante
- DC11. Cargo al interior de La empresa
- DC12. Teléfono del informante
- DC13. Sección que completo al interior del cuestionario
- DC14. Comentarios respecto de la encuesta

DC10 - Nombre	DC11 - Cargo	DC12 - Teléfono	DC13 - Sección que completo	DC14 - Comentarios

**DATOS DE CONTROL III - PROVEEDOR Y VERIFICADOR**

DC15. Identificación del proveedor (28)

DNI										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DC16. Identificación del verificador (29)

DNI										
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DC17. Método de verificación (30)

1. Coincidental
2. Telefónica
3. Re-entrevista presencial

DC18. Fecha de verificación (31)

2	0	1	5				
Año				Mes		Día	

DC19. Hora de fin (en 24 horas) (32)

Hora		Minutos	

DC20. Resultado de la validez de la entrevista (campo a ser completado por el coordinador de campo) (33)

1. Entrevista válida
2. Entrevista no válida