

**4.0 SECTOR TRANSPORTE CARRETERO (PASAJEROS/ CARGA)**

N° de RUC (01)		Número de cuestionario (02)		Número de suministro (03)	96. No tiene servicio de electricidad
					97. Genera su propia electricidad
Razón social	(04)				
Nombre comercial de la empresa o establecimiento	(05)				

**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?	(07)	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?	(08)	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?	(09)	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)

---

DC6. Zona (916)

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

DC7. Centro poblado (detallar) (920)

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

---



---

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

### A. DATOS DE LA EMPRESA

A1. ¿Cuál es la actividad principal de la empresa o establecimiento? (E: una respuesta, circular el código) (930)

CIU	DESCRIPCION CIU	CÓDIGO	CIU	DESCRIPCION CIU	CÓDIGO
16020	OTROS TIPOS DE TRANSPORTE POR VIA TERRESTRE	250	16303	OTRAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTES COMPLEMENTARIAS	264
16021	OTROS TIPOS TRANSPORTE REGULAR DE PASAJEROS POR VIA TERRESTRE	251	16309	ACTIVIDADES DE OTRAS AGENCIAS DE TRANSPORTE	266
16022	OTROS TIPOS TRANSPORTE NO REGULAR DE PASAJEROS VIA TERRESTRE	252	OTRO (ESPECIFICAR CIU Y DESCRIPCIÓN DEL CIU)		
16023	TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	253			
16301	MANIPULACION DE LA CARGA	262			

**SI LA ENCUESTA SE ESTÁ APLICANDO A UNA SUCURSAL, LOS DATOS POR LOS QUE RESPONDERÁ EL ENTREVISTADO CORRESPONDERÁN A DICHA SUCURSAL**

A2. CONTROL DE CUOTA. ¿Cuál es la principal actividad económica (la que genera mayor ingreso económico) que desarrolla la empresa? (E: una respuesta) (101)

1. TRANSPORTE DE CARGA

2. TRANSPORTE DE PASAJEROS

A3. Dígame, ¿cuál es el total de unidades vehiculares con las que cuenta la empresa?

**E: APLICAR A4 Y A5 A EMPRESAS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS**

**E: APLICAR A5 Y A6 A EMPRESAS DE TRANSPORTE DE CARGA**

A4. ¿Cuál es el número máximo de personas que puede transportar?

A5. Y ¿cuál es el porcentaje de ocupación en temporada alta y en temporada baja?

A6. ¿Cuál es la capacidad máxima de carga en toneladas que puede transportar?

A3 Total de unidades vehiculares	A4 Total de personas	A5 - Porcentaje de ocupación		A6 Total de carga en toneladas
		% temporada alta	% temporada baja	
102	103	104	105	106

A TODOS

A7. ¿Cuántos empleados tiene esta empresa o establecimiento? (E: una respuesta) (E: mostrar tarjeta) (107)

1. De 0 a 10 trabajadores

5. De 2 000 a 4 999 trabajadores

2. De 11 a 100 trabajadores

6. De 5 000 a 14 999 trabajadores

3. De 101 a 499 trabajadores

7. De 15 000 en adelante trabajadores

4. De 500 a 1 999 trabajadores

8. No responde

A8. Indíqueme el monto de ventas anuales registradas al cierre del año 2014 (E: monto en Nuevos Soles)(106)

Monto de facturación anual (108)	
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

A9. Dígame, ¿cuál es el número total de ambientes que dispone la empresa o establecimiento para la operatividad del negocio?

HABLEMOS AHORA DEL METRAJE

A10. ¿Cuánto mide el total del predio de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A11. ¿Cuánto mide el área techada de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A12. ¿Cuánto mide el área con calefacción y/o aire acondicionado de la empresa o establecimiento en metros cuadrados?

A9 Número de ambientes	A10 Predio en m <sup>2</sup>	A11 Área techada en m <sup>2</sup>	A12 Área con calefacción/ aire acondicionado en m <sup>2</sup>
(109)	(110)	(111)	(112)

## SECCIÓN "B"

## TIPOS DE FUENTES DE ENERGÍA Y USOS

B1. Dígame, ¿Qué fuentes de energía son usadas en esta empresa o establecimiento (E: múltiples respuestas espontáneas)

APLICAR PREGUNTA B2 PARA LAS FUENTES DE ENERGÍA QUE SI SON UTILIZADAS

B2. Y ¿para que usa la fuente de energía... (E: leer cada fuente de energía utilizada) (E: mostrar tarjeta) (E: múltiples respuestas por cada fuente de energía)

Fuente de energía	B1 (B1)	B2 (B2)											
		Iluminación	Cocción	Refrigeración de alimentos	Calentamiento de agua	Calefacción ambiental	Enfriamiento ambiental	Ventilación ambiental	Bombeo de agua	Fuerza motriz proceso	Generación eléctrica	Transporte	Otros (especificar)
Electricidad	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Gas natural vehicular	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Gas licuado de Petróleo (GLP)	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Gasolina	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Gasohol	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Diésel	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Diésel DB5	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Solar fotovoltaico	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Otra fuente de energía (especificar)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Otra fuente de energía (especificar)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Otra fuente de energía (especificar)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## SECCIÓN "C"

## FUERZA MOTRIZ PARA TRANSPORTE - TRANSPORTE DE PASAJEROS

C1. La empresa o establecimiento ¿cuenta con vehículos para el transporte de pasajeros? (C1)

1. Sí -----→ Continuar      2. No -----→ Pasar a D1

C2. ¿Qué tipo de vehículos para el transporte de pasajeros tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

C3. ¿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 CINCO ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

C4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C5. ¿Cuál es el modelo de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C6. ¿Cuál es la cilindrada en cm<sup>3</sup> de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C7. ¿Cuál es el principal tipo de combustible que usa... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C8. ¿Cuál es la capacidad en número de pasajeros/ personas de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C9. ¿Cuál es la ocupación promedio en porcentaje de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C10. ¿Cuántos kilómetros en promedio recorre por mes a nivel urbano (dentro de la ciudad), interurbano (fuera de la ciudad) e internacional... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

C11. ¿Cuántos kilómetros por galón le rinde en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Vehículo	C2 (C2)	C3 (C3)	C4 (C4)	C5 (C5)	C6 (C6)	C7 (C7)	C8 (C8)	C9 (C9)	C10 - Recorre (km/mes) (C10)			C11 (C11)	
	Tipo	Cantidad	Marca	Modelo	Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	Combustible	Capacidad (pasajeros)	Ocupación (porcentaje)	Urbano	Interurbano	Internacional	Rinde (km/galón)	
Automóvil	1							%					
								%					
									%				
									%				
									%				
Combi	2							%					
								%					
									%				
									%				
									%				

	C2 (C2)	C3 (C3)	C4 (C4)	C5 (C5)	C6 (C6)	C7 (C7)	C8 (C8)	C9 (C9)	C10 - Recorre (km/mes) (C10)			C11 (C11)	
Vehículo	Tipo	Cantidad	Marca	Modelo	Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	Combustible	Capacidad (pasajeros)	Ocupación (porcentaje)	Urbano	Interurbano	Internacional	Rinde (km/galón)	
SUV	3							%					
								%					
									%				
									%				
									%				
Microbús	4							%					
								%					
									%				
									%				
									%				
Bus	5							%					
								%					
									%				
									%				
									%				
Moto	6							%					
								%					
									%				
									%				
									%				
Otro (E: especificar)							%						
Otro (E: especificar)							%						

## SECCIÓN “D”

## FUERZA MOTRIZ PARA TRANSPORTE - TRANSPORTE DE CARGA

D1. La empresa o establecimiento ¿cuenta con vehículos para el transporte de carga? (D1)

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

D2. ¿Qué tipo de vehículos para el transporte de carga tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

D3. ¿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 TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

D4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D5. ¿Cuál es el modelo de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D6. ¿Cuál es la cilindrada en cm<sup>3</sup> de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D7. ¿Cuál es el principal tipo de combustible que usa... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D8. ¿Cuál es la capacidad de carga en toneladas de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D9. ¿Cuál es el factor de ocupación en porcentaje de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D10. ¿Cuántos kilómetros en promedio recorre por mes a nivel urbano (dentro de la ciudad), interurbano (fuera de la ciudad) e internacional... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

D11. ¿Cuántos kilómetros por galón le rinde en promedio... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada tipo de vehículo)

Vehículo	D2 (D2)	D3 (D3)	D4 (D4)	D5 (D5)	D6 (D6)	D7 (D7)	D8 (D8)	D9 (D9)	D10 - Recorre (km/mes) (D10)			D11 (D11)
	Tipo	Cantidad	Marca	Modelo	Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	Combustible	Capacidad (toneladas)	Uso (porcentaje)	Urbano	Interurbano	Internacional	Rinde (km/galón)
Camionetas	1							%				
								%				
									%			
Combi carga	2							%				
								%				
									%			
Camiones < 3.5 t	3							%				
								%				
									%			

Vehículo	D2 (D2)	D3 (D3)	D4 (D4)	D5 (D5)	D6 (D6)	D7 (D7)	D8 (D8)	D9 (D9)	D10 - Recorre (km/mes) (D10)			D11 (D11)
	Tipo	Cantidad	Marca	Modelo	Cilindradas	Combustible	Capacidad (toneladas)	Uso (porcentaje)	Urbano	Interurbano	Internacional	Rinde (km/galón)
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 "E"

## COMPRESORES DE AIRE

E1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún equipo de compresores de aire? (E: una respuesta)(E1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a F1

E2. ¿Qué tipo de equipo de compresores de aire tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

SI POSEE MÁS DE UN EQUIPO POR CADA TIPO, PREGUNTAR POR UNA ADQUISICIÓN O LOTE MÁS IMPORTANTE O EL DE MAYOR USO

E3. ¿Qué tipo de compresor tiene el equipo... (E: mencionar cada uno) recíprocante, rotatorio, centrífugo u otro? (E: una respuesta por cada equipo)

E4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

E5. ¿Cuál es el año de fabricación de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

E6. ¿Cuál es el consumo de electricidad en kW.h por mes de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

E7. ¿Cuántas horas de operación por día, mes y año tiene el equipo...(E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo)

Compresores	E2 Tipo (E2)	E3 - Tipo de compresor (E3)				E4 Marca (E4)	E5 Año de fabricación (E5)	E6 Consumo de energía (kW.h) (E6)	E7 - Horas de operación		
		Recíprocante	Rotatorio	Centrífugo	Otro (especificar)				Horas por día (E71)	Días por mes (E72)	Meses por año (E73)
Menos de 1 HP	1	1	2	3							
De 1 HP hasta 20 HP	2	1	2	3							
De 25 HP hasta 50 HP	3	1	2	3							
De 60 HP hasta 100 HP	4	1	2	3							
Mayor de 100 HP	5	1	2	3							
Otro (E: especificar)		1	2	3							
Otro (E: especificar)		1	2	3							
Otro (E: especificar)		1	2	3							



## SECCIÓN "G"

## COCCIÓN DE ALIMENTOS

G1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la cocción de alimentos para trabajadores, pasajeros y/o clientes? (E: una respuesta) (G1)

1. Sí -----→ Continuar      2. No -----→ Pasar a H1

G2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo de cocción tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

G3. ¿Qué cantidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

SI AL INTERIOR DE CADA ARTEFACTO O EQUIPO POSEE MÁS DE UNO PREGUNTAR POR EL DE MAYOR USO

G4. ¿Cuál es la capacidad de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo) (E: especificar cantidad y unidad de medida)

G5. ¿Cuántos días a la semana usa el/la... (E: mencionar cada uno) (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

G6. ¿Cuántas horas al día usa el/la... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

G7. ¿Cuántos años de uso tiene el equipo?

Artefacto/ equipo	G2 - Tipo (G2)	G3 - Cantidad (G3)	G4 - Capacidad		G5 - Uso días a la semana (G5)	G6 - Uso horas al día (G6)	G7 - Años de uso (G7)
			Cantidad (G4)	Unidad de Medida (G41)			
Cocina gas licuado	1			N° de hornillas			
Cocina gas distribuido	2						
Cocina eléctrica	3						
Cocina a leña	4						
Horno gas licuado	5			Volumen (litros)			
Horno gas distribuido	6						
Horno eléctrico	7						
Horno/fogón a leña	8						
Parrilla a leña	9			Dimensión (m <sup>2</sup> )			
Parrilla a carbón vegetal	10						
Parrilla a gas licuado	11						
Parrilla eléctrica	12						
Microondas	13			Watts			
Máquina de Café	14						
Olla arrocera	15						
Hervidor agua	16						
Freidora	17			Litros			
Otro (E: especificar)							
Otro (E: especificar)							

## SECCIÓN "H"

## REFRIGERACIÓN DE ALIMENTOS

H1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la refrigeración de alimentos para trabajadores, pasajeros y/o clientes? (E: una respuesta) (H1)

1. Sí -----> Continuar                      2. No -----> Pasar a I1

H2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la refrigeración de alimentos tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

H3. ¿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

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

H5. ¿Cuál es la potencia en watts de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

H6. ¿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)

H7. ¿Cuántos años de uso tiene... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	H2 Tipo (H2)	H3 Cantidad (H3)	H4 Marca (H4)	H5 Potencia en watts (H5)	H6 - Tamaño o capacidad		H7 Años de uso (H7)	
					Cantidad (H6)	Unidad de medida (E62)		
						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 “J”

## CALEFACCIÓN AMBIENTAL

J1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la calefacción ambiental para terminales, locales de atención u oficinas? (J1)

1. Sí -----→ Continuar      2. No -----→ Pasar a K1

J2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la calefacción ambiental tiene la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

J3. ¿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

J4. ¿Cuál es la marca de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

J5. ¿Cuál es la potencia de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo) (E: especificar cantidad y unidad de medida)

J6. ¿Cuál es el tamaño de... (E: mencionar cada uno) pequeño, mediano o grande? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

J7. ¿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)

J8. ¿Cuántos años de uso tiene... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	J2 Tipo (J2)	J3 Cantidad (J3)	J4 Marca (J4)	J5 - Potencia		J6 - Tamaño (J6)			J7 - Uso operativo (J7)			J8 Años de uso (J8)
				Cantidad (J5)	Unidad de medida (J51)	Pequeño	Mediano	Grande	Horas por día (J71)	Días por mes (J72)	Meses por año (J73)	
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				
Calefacción central Diesel												
Calefacción central Petr. residual												
Calefacción central GLP												
Otro (E: especificar)						1	2	3				
Otro (E: especificar)						1	2	3				



## SECCIÓN “L”

## VENTILACIÓN AMBIENTAL

L1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para la ventilación ambiental? (L1)

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

L2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para la ventilación ambiental tiene 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 COMO MÁXIMO POR LAS TRES ADQUISICIONES O LOTES MÁS IMPORTANTES O LOS DE MAYOR USO

L4. ¿Cuál es la frecuencia de uso operativo de... (E: mencionar cada uno) continuo, días hábiles u otra frecuencia? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

L5. ¿Cuánta horas al día usa el/la... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

Artefacto/ equipo	L2 Tipo (L2)	L3 Cantidad (L3)	L4 - Uso operativo (J4)			L5 Horas al día (L5)
			Continuo (L41)	Días hábiles (L42)	Otra (especificar)	
Ventilador de pie	1		1	2		
			1	2		
			1	2		
Ventilador de mesa	2		1	2		
			1	2		
			1	2		
Ventilador de techo	3		1	2		
			1	2		
			1	2		
Circulación de aire central	4		1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		

## SECCIÓN “M”

## BOMBEO DE AGUA

M1. En la empresa o establecimiento ¿cuentan con algún tipo de artefacto o equipo para el bombeo de agua?

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

M2. ¿Qué tipo de artefacto o equipo para el bombeo de agua tiene 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 la frecuencia de uso operativo de... (E: mencionar cada uno) continuo, días hábiles u otra frecuencia? (E: una respuesta por cada artefacto o equipo)

M5. ¿Cuál es la potencia de... (E: mencionar cada uno)? (E: una respuesta por cada equipo) (E: especificar cantidad y unidad de medida)

Artefacto/ equipo	M2 Tipo (M2)	M3 Cantidad (M3)	M4 - uso operativo (M4)			M5 - Potencia (M5)	
			Continuo	Días hábiles	Otra (especificar)	Cantidad	Unidad de medida
Bomba eléctrica	1		1	2			KW
			1	2			
			1	2			
Motobomba a diésel	2		1	2			HP
			1	2			
			1	2			
Motobomba a gasolina	3		1	2			HP
			1	2			
			1	2			
Otro (E: especificar)			1	2			
Otro (E: especificar)			1	2			





O1. En la empresa o establecimiento tienen otros tipos de artefactos? (E: una respuesta)(01)

1. Sí -----→ Continuar

2. No -----→ Pasar a P1

O2. ¿Qué tipo de artefacto tienen en la empresa o establecimiento? (E: múltiples respuestas espontáneas)

O3. ¿Qué cantidad? (E: una respuesta por cada artefacto)

SI POSEE MÁS DE UN ARTEFACTO DEL MISMO TIPO, INDAGAR POR EL DE MAYOR USO

O4. ¿Cuál es su frecuencia de uso, de 1 a 4 días en la semana, de 5 a 7 días en la semana, u otra frecuencia? (E: una respuesta por cada artefacto)

O5. ¿Cuántas horas al día usa... (E: mencionar cada artefacto)? (E: una respuesta por cada artefacto)

Artefacto	O2 Tipo (O2)	O3 Cantidad (O3)	O4 - Frecuencia			O5 Horas al día (O5)
			(O4)		(O42)	
			de 1 a 4 días x semana	de 5 a 7 días x semana	Otra frecuencia (especificar)	
Computadora de escritorio	1		1	2		
Laptop	2		1	2		
Tablet	3		1	2		
Impresora	4		1	2		
Fotocopiadora	5		1	2		
Escáner	6		1	2		
Proyector	7		1	2		
Equipo celular	8		1	2		
Televisor a color	9		1	2		
Equipo de música	10		1	2		
VHS/ DVD/ Blu-ray	11		1	2		
Home theater	12		1	2		
Decodificador de cable	13		1	2		
Filmadora	14		1	2		
Licuadora	15		1	2		
Cafetera	16		1	2		
Extractor de alimentos	17		1	2		
Extractor de aire	18		1	2		
Lavaplatos	19		1	2		
Lustradora	20		1	2		
Aspiradora	21		1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		
Otro (E: especificar)			1	2		

## SECCIÓN "P"

## ENERGÍA COMPRADA

SOBRE LA ENERGÍA QUE LA EMPRESA O ESTABLECIMIENTO ADQUIRIÓ EN LA ÚLTIMA OCASIÓN (ÚLTIMO MES O PERIODO)

- P1. ¿Cuál es la frecuencia de compra que maneja la empresa o establecimiento en cuanto a... (E: mencionar cada energía)? (E: una respuesta por cada energía) (P1)
- P2. ¿Cuánto fue el último consumo de la empresa o establecimiento en cuanto a... (E: mencionar cada energía)? (E: una respuesta por cada energía) (E: especificar cantidad y unidad de medida)
- P3. ¿Cuál fue el monto pagado por este último consumo de la empresa o establecimiento en cuanto a... (E: mencionar cada energía)? (E: una respuesta por cada energía)

Energía	P1 - frecuencia de compra (P1)							P2 - consumo		P3 (P3)
	Diario	Semanal	Quincenal	Mensual	Semestral	Anual	Otro (especificar)	(P2) Cantidad	(P21) Unidad	
Electricidad				4					kW.h/mes	S/.
Gas distribuido				4					m <sup>3</sup> por mes	S/.
Gas Licuado de Petróleo (GLP)	1	2	3	4	5	6			Balones de ... kg por mes	S/.
	1	2	3	4	5	6			Granel (kg)	S/.
Gasolina motor	1	2	3	4	5	6			Galón	S/.
Gasohol	1	2	3	4	5	6			Galón	S/.
Diésel	1	2	3	4	5	6			Galón	S/.
Diésel DB5	1	2	3	4	5	6			Galón	S/.
Otro (E: especificar)	1	2	3	4	5	6				S/.
Otro (E: especificar)	1	2	3	4	5	6				S/.

## SECCIÓN “Q”

## ENERGÍA AUTOGENERADA

Q1. La empresa o establecimiento ¿genera energía eléctrica para autoconsumo? (Q1)

1. Sí -----→ Continuar      2. No -----→ Pasar a R1

Q2. ¿Con que equipo la empresa o establecimiento genera energía eléctrica para autoconsumo? (E: múltiples respuestas espontáneas)

Q3. ¿Cuántos equipos posee de... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo)

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

Q4. ¿Cuál es la potencia del equipo... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo) (E: en kW) (E: especificar cantidad y unidad de medida)

Q5. ¿Cuánta energía eléctrica generó el equipo en el año 2014... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo) (E: en kW.h)

Q6. ¿Cuál es el principal tipo de combustible que emplea el equipo... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo)

Q7. ¿Cuál fue el costo de operación del equipo en el año 2014... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo)

Q8. ¿Cuál fue el costo de mantenimiento del equipo en el año 2014... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo)

Q9. ¿Cuánto combustible consumió el equipo en el año 2014... (E: mencionar cada equipo generador)? (E: una respuesta por equipo)

Equipo	Q2 (Q2)	Q3 (Q3)	Q4 - potencia		Q5 (Q5)	Q6 (Q6)	Q7 - costo (Q7)	Q8 - costo (Q8)	Q9 (Q9)
	Tipo	Cantidad	Cantidad (Q41)	Unidad de medida (Q42)	Energía generada en el año 2014	Tipo de combustible	Operación en el año 2014	Mantenimiento en el año 2014	Consumo de combustible
Motor diésel	1				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Motor a gasolina	2				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Turbina de gas	3				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Hidroeléctrica	4				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Eólica	5				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Panel fotovoltaico	6				kW.h		S/.	S/.	
					kW.h		S/.	S/.	
Otro (E: especificar)					kW.h		S/.	S/.	
Otro (E: especificar)					kW.h		S/.	S/.	

## SECCIÓN "R"

## ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

R1. La empresa o establecimiento ¿adquirió nuevos equipos de transporte y en general para uso y/o autogeneración de energía, para el desarrollo de la actividad económica en el año 2014?(R1)

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

R2. ¿Qué equipos adquirió la empresa o establecimiento 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 EQUIPOS PREGUNTAR COMO MÁXIMO POR LA ADQUISICION 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 la medida)(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 empresa o establecimiento el equipo... (E: mencionar cada equipo)? (E: una respuesta por equipo) (E: especificar en Nuevos Soles)

R2 -Equipos adquiridos (R2)	R3 - cantidad (R3)	R4 - Capacidad (R4)		R5. Fuente de energía (R5)	R6 - Costo (R6)
		Cantidad (R41)	Unidad de medida (R42)		
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. Teléfono del informante
- DC12. Cargo al interior de la empresa o establecimiento
- DC13. Sección que completó al interior del cuestionario
- DC14. Comentarios respecto de la encuesta

DC9 - Nombre	DC10 - Teléfono	DC11 - Cargo	DC11 - Sección que completo	DC12 - Comentarios

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

DC15. Identificación del proveedor

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

DC16. Identificación del verificador

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

DC17. Método de verificación

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

DC18. Fecha de verificación

2	0	1	5				
Año				Mes		Día	

DC19. Hora de fin (en 24 horas)

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