



- Definición de un punto de consumo.
- Clasificación inicial de puntos de consumo.
- Recopilación de un inventario general con información básica.
- Plantilla para recolección de datos de edificios con la definición de indicadores
- Selección de un conjunto de edificios inicial para validar la metodología y recolección de datos
- Agregado de los datos recolectados, análisis y validación.
- Tabla o grafico dinámico para su visualización

- ✓ Edificio
- ✓ Infraestructura pública
- ✓ Transporte

- ✓ Identificación del punto de consumo (dirección, municipio, descripción...)
- ✓ Número de inventario de Patrimonio
- ✓ Asociación del CUPS eléctrico (uno o más en su caso)
- ✓ Asociación del CUPS de gas cuando proceda
- ✓ Asociación de otro tipo de contrato de suministro (gasóleo-C, GLP, Biomasa...)



CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

**Nafarroako
Gobernua**  **Gobierno
de Navarra**

ICEGONA Fase I: Validación y comparativa



CENER

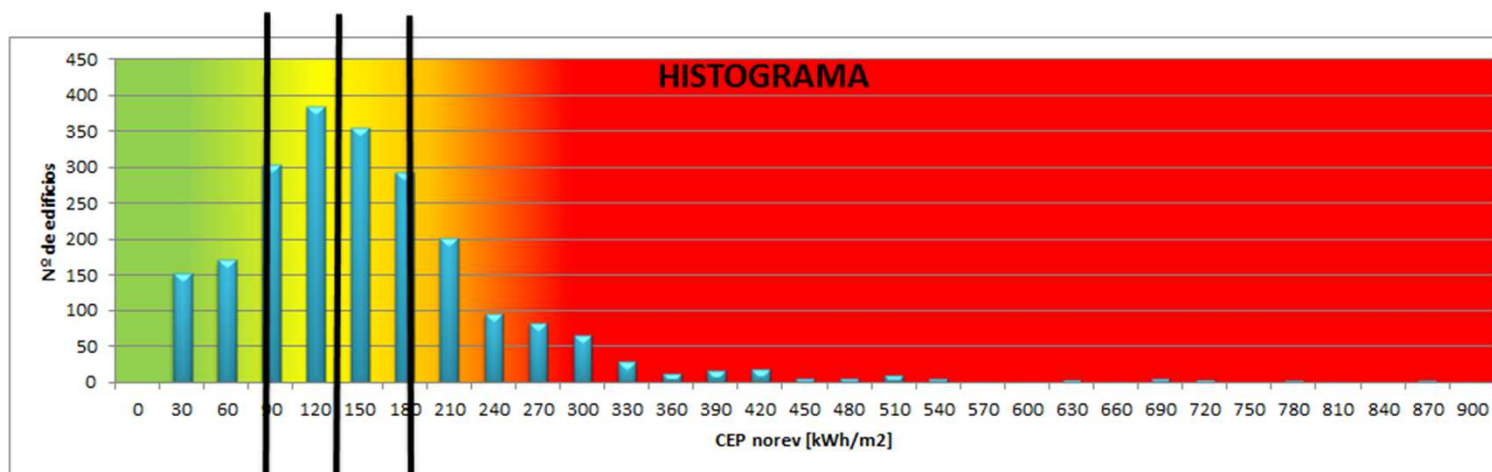
CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Inventario de AGE (Trasposición del Artículo 5 de la Directiva 2012/27/UE)

- Código PaeeAge: identifica con un código cada edificio.
- Nombre: denominación del edificio.
- Tipo de Vía.
- Número.
- Municipio.
- Provincia.
- Superficie: superficie total del edificio.
- Consumos energéticos: de electricidad, gas natural, gasóleo, propano y consumo energético total en el año 2015, expresado en kWh.
- Calificación energética – Consumo de energía primaria no renovable: expresada mediante una letra (A – G).

Percentil	ICEGONA		
	CEP Total	CEP Comb.	CEP EE
0.25	97.24	60.86	33.39
0.5	155.66	82.27	57.78
0.75	237.41	121.56	121.45

AGE 2016	
0.25	86.2
0.5	128.6
0.75	184.1



N

Gobernua  de Navarra

ICEGONA Fase I: Validación y evaluación



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Muestra ICEGONA Fase I (47 edificios)

Nº Inventario	Descripción	Superficie útil (m2)	CEP Total [kWh/m2]	CEP Comb. [kWh/m2]	CEP EE [kWh/m2]
4	IES San Juan Donibane	4,668	145.89	68.26	77.64
5	Centro Integrado Politécnico Virgen del Camino	11,523	87.87	45.96	41.91
9	IES Alhama	6,390	68.83	48.71	20.12
25	IES Agroforestal	2,495	156.83	96.51	60.32
28	IES Politécnico Tafalla	6,095	70.59	39.07	31.53
30	IES Antigua ETI	3,092	159.32	101.54	57.78
35	IES BACHILLER BARAÑAIN	3,866	97.46	71.77	25.68
36	IES IBAIALDE	3,914	110.03	86.52	23.50
42	IES PLAZA LA CRUZ	10,062	92.11	72.32	19.78
53	ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS	5,597	155.66	117.19	38.47
77	ARCHIVO GENERAL Y REAL DE NAVARRA	9,054	116.02	53.67	62.36
193	CENTRO RECREATIVO GUELBENZU	820	2179.65	1673.22	506.44
209	GUARDERÍA INFANTIL EGUNSENTI	999	238.70	193.45	45.25
210	GUARDERÍA INFANTIL NIÑO JESUS	1,114	203.56	169.61	33.96
223	GUARDERÍA INFANTIL SAN JORGE	1,002	236.13	184.53	51.60
232	RESIDENCIA TERCERA EDAD EL VERGEL	10,597	97.03	11.47	85.56
620	ISPLN	3,003	318.00	98.94	219.06
682	ISPLN	4,225	148.96	82.27	66.69
1378	OFICINAS ITURRONDO	998	275.74	133.21	142.53
1686	IES BIJRDANA	5,672	86.01	60.95	25.06
1699	IES ASKATASUNA	5,009	81.77	48.03	33.74
1719	ESCUELA DE IDIOMAS	2,407	194.42	122.15	72.27
1739	RESIDENCIA INFANTIL FUENTE LA LATA	1,276	586.01	363.69	222.32
2059	CENTRO EDUCACION ESPECIAL TORRE DE MONRE	1,894	252.26	176.78	75.47
2430	OFICINAS SERVICIO PRESTACIONES SOCIALES (P	441	204.46	118.67	85.79
2454	PALACIO JUSTICIA PAMPLONA	16,952	156.06	1.66	154.40
2455	PALACIO JUSTICIA TAFALLA	2,973	230.68	60.77	169.91
2808	COMISARÍA POLICÍA FORAL TUDELA	4,362	261.89	131.42	130.47
2853	ZUBIARTE EUSKASLEGIA	1,551	141.58	103.25	38.33
2940	IES PERALTA	4,361	111.67	79.72	31.94
3057	ANTIGUO CONVENTO TERESIANAS	3,725	141.28	94.98	46.30
3372	IES POLITÉCNICO DE ESTELLA	6,546	114.76	74.62	40.14
3373	IES Huarte	3,435	45.22	1.46	43.76
3376	IES MARQUÉS DE VILLENA	5,173	95.79	72.31	23.48
3377	IES JULIO CARO BAROJA	5,509	96.22	63.20	33.03
3378	CENTRO EDUCACIÓN ESPECIAL P. ANDRÉS MUÑOZ	3,279	299.08	229.75	69.33
3382	MUSEO DE NAVARRA	6,114	435.60	147.29	288.32
3386	IES BENJAMÍN DE TUDELA	11,015	100.38	75.79	24.59
3390	OFICINAS DPTOS. DERECHO SOCIAL // DRMAAL	11,448	193.05	27.02	166.02
3423	COMISARÍA POLICÍA FORAL FUENTE LA LATA	5,742	337.61	84.22	253.40
3444-2	IFP ENERGÍAS RENOVABLES	2,293	215.71	115.75	99.96
3485	PALACIO JUSTICIA AOIZ	1,058	180.43	68.00	112.43
3542	IES MENDILORRI	6,692	109.59	67.46	42.13
3675	BIBLIOTECA GENERAL DE NAVARRA	15,286	280.67	120.97	159.70
3811	IESO BERRIOZAR	4,403	73.80	48.81	25.00
3830	CIUDAD DE LA MÚSICA	9,449	279.90	130.31	149.59
4188	IESO PEDRO DE ATARRABIA	9,897	34.41	19.32	15.08



ICEGONA Fase I: Validación y evaluación



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Uso principal administrativo

Nº Inventar	Descripción	Uso principal	Superficie útil (m2)	CEP Total [kWh/m2]	CEP Comb. [kWh/m2]	CEP EE [kWh/m2]
1378	OFICINAS ITURRONDO	Administrativo	998	275.74	133.21	142.53
2454	PALACIO JUSTICIA PAMPLONA	Administrativo	16,952	156.06	1.66	154.40
2455	PALACIO JUSTICIA TAFALLA	Administrativo	2,973	230.68	60.77	169.91
2808	COMISARÍA POLICÍA FORAL TUDELA	Administrativo	4,362	261.89	131.42	130.47
3390	OFICINAS DPTOS. DERECHO SOCIAL // DRMAAL	Administrativo	11,448	193.05	27.02	166.02
3423	COMISARÍA POLICÍA FORAL FUENTE LA TEJA	Administrativo	5,742	337.61	84.22	253.40
3485	PALACIO JUSTICIA AOIZ	Administrativo	1,058	180.43	68.00	112.43

Uso principal educativo

Nº Inventar	Descripción	Uso principal	Superficie útil (m2)	CEP Total [kWh/m2]	CEP Comb. [kWh/m2]	CEP EE [kWh/m2]
77	ARCHIVO GENERAL Y REAL DE NAVARRA	Cultural	9,054	116.02	53.67	62.36
3382	MUSEO DE NAVARRA	Cultural	6,114	435.60	147.29	288.32
3675	BIBLIOTECA GENERAL DE NAVARRA	Cultural	15,286	280.67	120.97	159.70

Uso principal residencial (habitacional)

Nº Inventar	Descripción	Uso principal	Superficie útil (m2)	CEP Total [kWh/m2]	CEP Comb. [kWh/m2]	CEP EE [kWh/m2]
232	RESIDENCIA TERCERA EDAD EL VERGEL	Residencial (habitacional)	10,597	97.03	11.47	85.56
1739	RESIDENCIA JUVENIL FUERTE PRÍNCIPE	Residencial (habitacional)	1,276	586.01	363.69	222.32

ICEGONA Fase I: Validación y evaluación



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Uso principal educativo

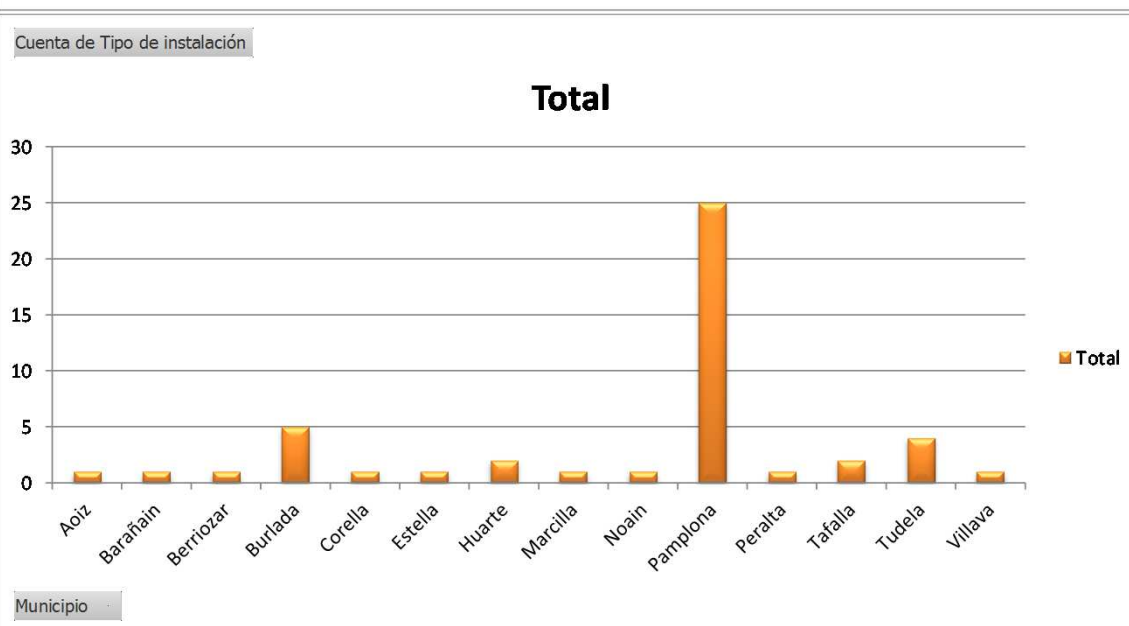
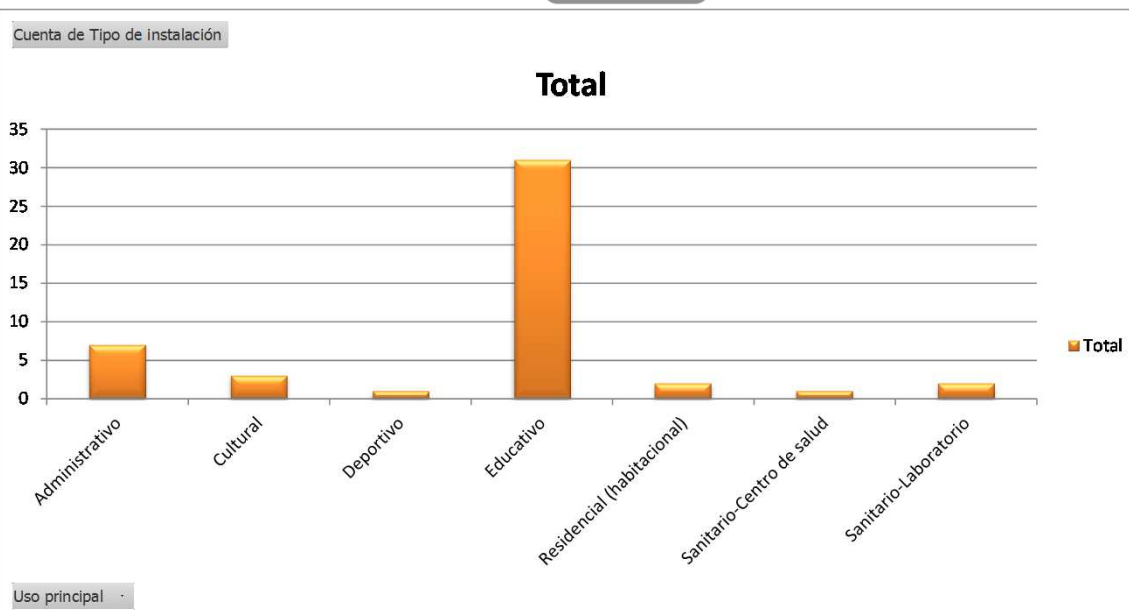
Nº Inventar	Descripción	Uso principal	Superficie útil (m2)	CEP Total [kWh/m2]	CEP Comb. [kWh/m2]	CEP EE [kWh/m2]
4	IES San Juan Donibane	Educativo	4,668	145.89	68.26	77.64
5	Centro Integrado Politécnico Virgen del Camino	Educativo	11,523	87.87	45.96	41.91
9	IES Alhama	Educativo	6,390	68.83	48.71	20.12
25	IES Agroforestal	Educativo	2,495	156.83	96.51	60.32
28	IES Politécnico Tafalla	Educativo	6,095	70.59	39.07	31.53
30	IES Antigua ETI	Educativo	3,092	159.32	101.54	57.78
35	IES BACHILLER BARANAIN	Educativo	3,866	97.46	71.77	25.68
36	IES IBAIALDE	Educativo	3,914	110.03	86.52	23.50
42	IES PLAZA LA CRUZ	Educativo	10,062	92.11	72.32	19.78
53	ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS	Educativo	5,597	155.66	117.19	38.47
209	GUARDERÍA INFANTIL EGUNSENTI	Educativo	999	238.70	193.45	45.25
210	GUARDERÍA INFANTIL NIÑO JESÚS	Educativo	1,114	203.56	169.61	33.96
223	GUARDERÍA INFANTIL SAN JORGE	Educativo	1,002	236.13	184.53	51.60
1686	IES BIURDANA	Educativo	5,672	86.01	60.95	25.06
1699	IES ASKATASUNA	Educativo	5,009	81.77	48.03	33.74
1719	ESCUELA DE IDIOMAS	Educativo	2,407	194.42	122.15	72.27
2059	CENTRO EDUCACION ESPECIAL TORRE DE MONRE	Educativo	1,894	252.26	176.78	75.47
2853	ZUBIARTE EUSKASLEGIA	Educativo	1,551	141.58	103.25	38.33
2940	IES PERALTA	Educativo	4,361	111.67	79.72	31.94
3057	ANTIGUO CONVENTO TERESIANAS	Educativo	3,725	141.28	94.98	46.30
3372	IES POLITÉCNICO DE ESTELLA	Educativo	6,546	114.76	74.62	40.14
3373	IES Huarte	Educativo	3,435	45.22	1.46	43.76
3376	IES MARQUÉS DE VILLENA	Educativo	5,173	95.79	72.31	23.48
3377	IES JULIO CARO BAROJA	Educativo	5,509	96.22	63.20	33.03
3378	CENTRO EDUCACIÓN ESPECIAL P. ANDRÉS MUÑOZ	Educativo	3,279	299.08	229.75	69.33
3386	IES BENJAMÍN DE TUDELA	Educativo	11,015	100.38	75.79	24.59
3444-2	IFP ENERGÍAS RENOVABLES	Educativo	2,293	215.71	115.75	99.96
3542	IES MENDILLORRI	Educativo	6,692	109.59	67.46	42.13
3811	IESO BERRIOZAR	Educativo	4,403	73.80	48.81	25.00
4188	IESO PEDRO DE NABARRA	Educativo	9,449	279.90	130.31	149.59
4188	IESO PEDRO DE NABARRA	Educativo	9,897	34.41	19.32	15.08

ICEGONA Fase I: Resultados agregados



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES



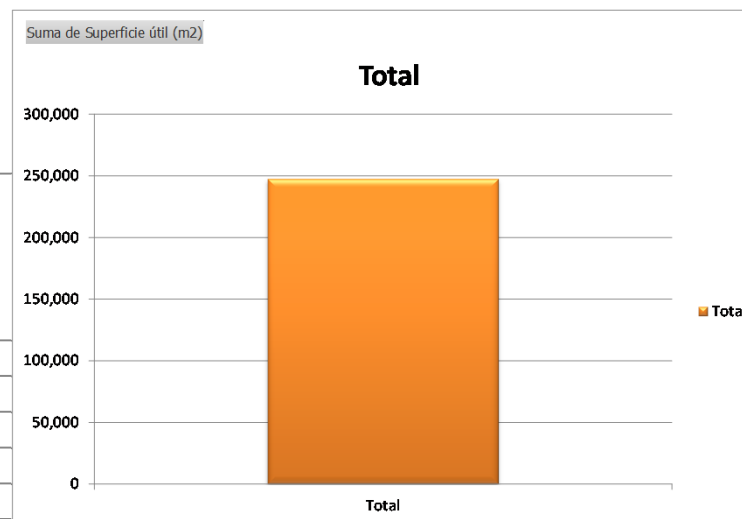
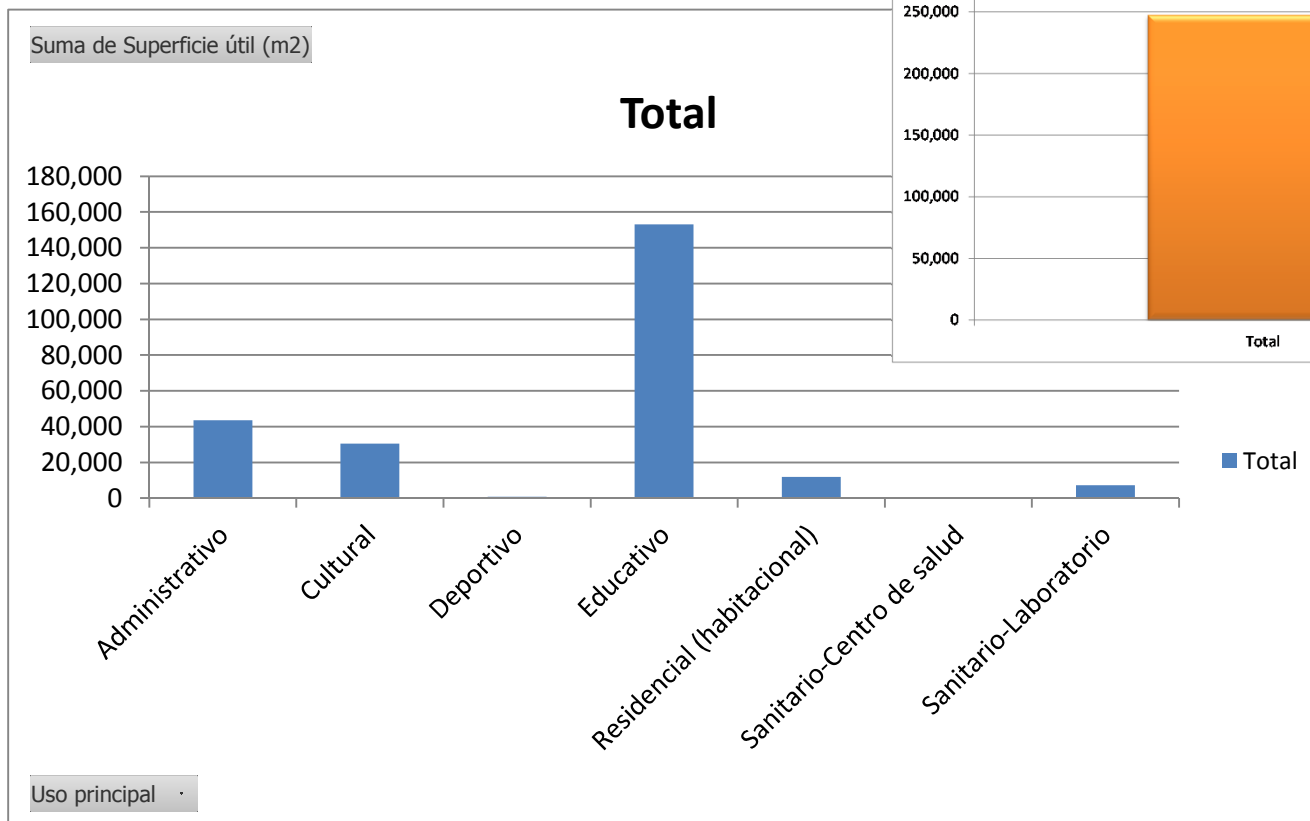
ICEGONA Fase I: Resultados agregados



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Agregado de superficie útil (m2)



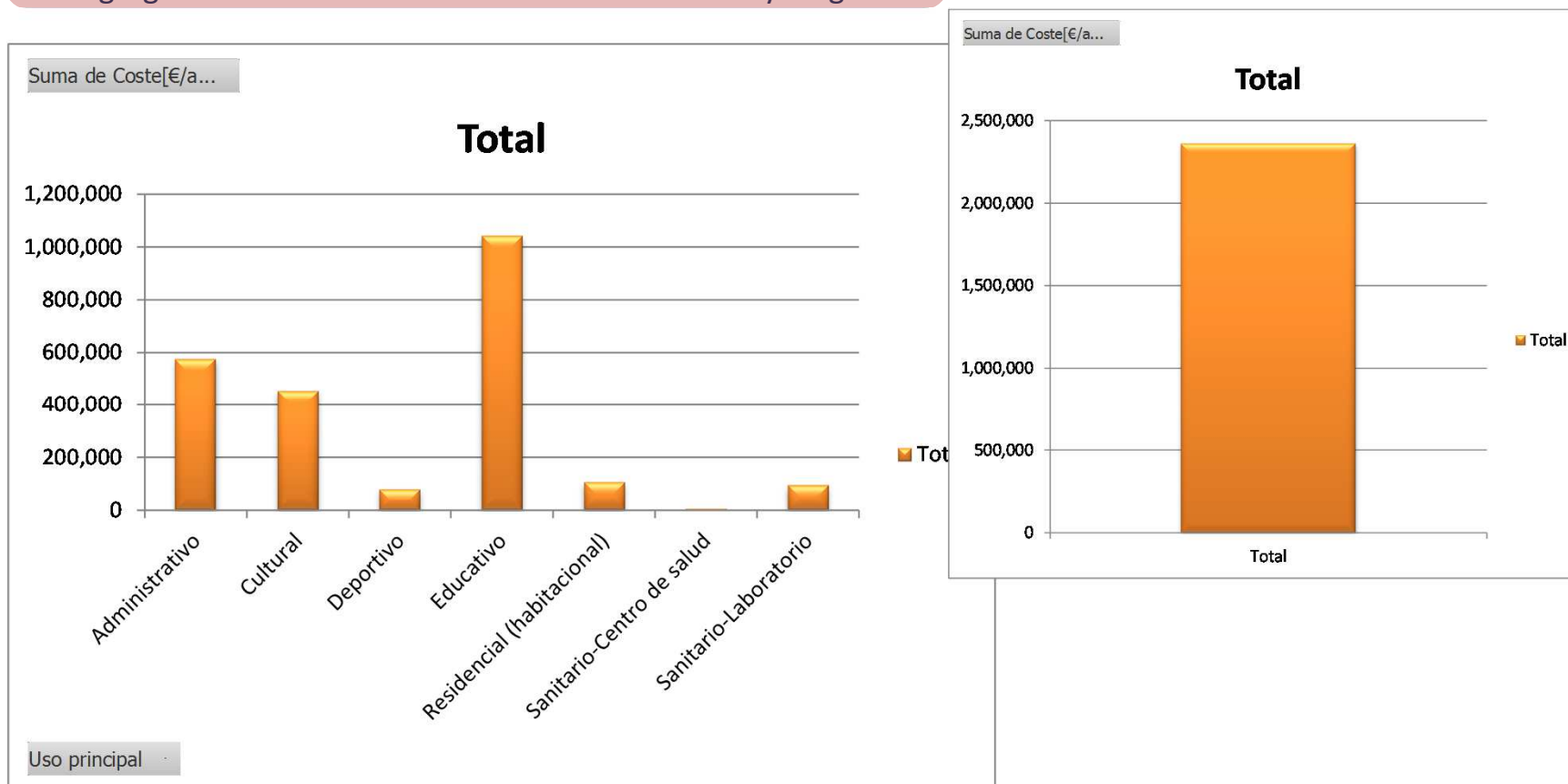
ICEGONA Fase I: Resultados agregados



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Agregado de coste total de suministros eléctricos y de gas



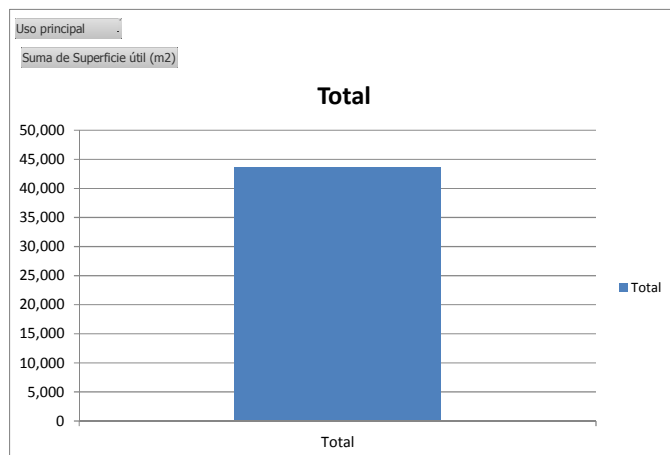
ICEGONA Fase I: Resultados agregados



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Uso administrativo



Uso educativo

