

# PARTICIPACIÓN INDIVIDUAL

# ESTIMACIÓN FLUJO DE CAJA - INVERSIÓN

Potencia nominal participación (kW)	0,312
Potencia instalada (Wp)	352
Precio del Wp (€)	2,84

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN:	HSU 104
ESTUDIO ELABORADO PARA:	
POTENCIA TOTAL DE LA INSTALACIÓN (kW)	10,00
Potencia pico de la planta (kW)	11,27
Inversión total	1.000

Año de compra de la participación	2019
Produc. total por potencia instalada (kWh/kWp)	1.400
Produc. con derecho retrib.operación (kWh/kWp)	1.440
Producción eléctrica anual (kWh)	493
Tarifa de venta por kWh (€)	0,05

Año Producción de electricidad	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Producción total (kWh)</b>	490	488	486	483	481	478	476	474	471	469	467	464	462	460	457	455	453
<b>Ingresos</b>																	
Retribución a la inversión	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
Retribución a la operación	9	9	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12
Venta de energía en el mercado mayorista	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	32
<b>Ingresos por generación renovable</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>112</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>117</b>	<b>118</b>
<b>Gastos</b>																	
Seguro todo riesgo	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Mantenimiento instalación	-9	-9	-9	-9	-9	-79	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Gestión administrativa	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Representante de mercado	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Peajes de acceso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alquiler de la cubierta/terreno	-8	-8	-8	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-11	-11	-11
Imppto sobre la generación eléctrica (7%)	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
<b>Ingresos menos pagos instalación</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>82</b>
<b>Flujo antes de impuestos</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>81</b>	<b>82</b>
<b>Impuestos imputables</b>																	
Amortización fiscal	77	78	78	78	78	9	79	79	79	80	80	80	80	44			
Base imponible (Instalación)														-36	-81	-81	-82
Impuestos correspondientes														-7	-15	-15	-15
ITPAJD	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
Deducción por Donativo																	
<b>Flujo despues de impuestos</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>66</b>

Año Producción de electricidad	2036	2037	2038	2039	2040	2041
<b>Producción total (kWh)</b>	450	448	446	444	441	73
<b>Ingresos</b>						
Retribución a la inversión	74	74	74	74	74	12
Retribución a la operación	12	12	12	13	13	2
Venta de energía en el mercado mayorista	32	33	33	34	34	6
<b>Ingresos por generación renovable</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>20</b>
<b>Gastos</b>						
Seguro todo riesgo	-1	-1	-1	-1	-1	0
Mantenimiento instalación	-80	-10	-10	-10	-10	-2
Gestión administrativa	-5	-5	-5	-5	-5	-1
Representante de mercado	-1	-1	-1	-1	-1	0
Peajes de acceso	0	0	0	0	0	0
Alquiler de la cubierta/terreno	-11	-11	-12	-12	-12	-2
Imppto sobre la generación eléctrica (7%)	-8	-8	-8	-8	-8	-1
<b>Ingresos menos pagos instalación</b>	<b>12</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>14</b>
<b>Flujo antes de impuestos</b>	<b>12</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>14</b>
<b>Impuestos imputables</b>						
Amortización fiscal						
Base imponible (Instalación)	-12	-82	-82	-83	-83	-14
Impuestos correspondientes	-2	-16	-16	-16	-16	-3
ITPAJD						
Deducción por Donativo						
<b>Flujo despues de impuestos</b>	<b>9</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>11</b>

## Datos Geograficos:

Ubicación	Paterna (Valencia/Valencia)
Zona de radiación solar	4
Producción total zona (kWh/kWp)	1.400
Toneladas de CO2 evitadas	0,41

## Factores variables:

Estimación inflación	2,00%
Perdida producción anual	0,50%
Obligación Estado 10 años	4,503%
Retribución operación 2017 (€/kWh)	0,01606
Retribución operación 2018 (€/kWh)	0,01821
Retribución operación 2019 (€/kWh)	0,01866
Primer año cobro Retrib. operación	2019
Retribución a la inversión 2017-2019	238.426

## Rentabilidad:

Valor Actual Neto (VAN) Desp. Imptos.	240
Rentabilidad TIR Antes impuestos	5,2%
Rentabilidad TIR Desp. impuestos	4,5%
Ingresos netos acumulados	1505

