



PROYECTO DE MODIFICACIÓN

AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN
TRANSFORMADORA
DE 220/66/20 kV

ST ELDA

(PROVINCIA DE ALICANTE)

DOCUMENTO Nº 3

PRESUPUESTO

**El Ingeniero Técnico Industrial
D. Vicente Sáenz de Segovia
Enero de 2019**

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

En el presente documento se incluyen dos apartados para explicar con la mayor claridad posible el alcance económico del que es objeto esta ampliación, teniendo en cuenta lo presupuestado y autorizado en 2011.

1. **Presupuesto completo del Proyecto de Ejecución** presentado en el Servicio Territorial de Energía de Alicante en la Comunidad Valenciana, en el año 2009, quedando autorizado en 2011 con los expedientes ATRCCT/2010/07/03 y ATRCCT/2009/95/03.

2. **Presupuesto Objeto de esta Ampliación.**

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

	<u>Página</u>
PRESUPUESTO COMPLETO DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN	4
1. OBRA ELÉCTRICA REE	4
1.1. EQUIPO DE 220 kV	4
1.2. CONTROL, PROTECCIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES	5
2. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA	6
2.1. EQUIPO DE 220 kV	6
2.2. EQUIPO DE 66 KV.	7
2.3. TRANSFORMACIÓN	8
2.4. CONTROL, PROTECCIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES	9
3. OBRA CIVIL	10
3.1. ADECUACIÓN DE LOS TERRENOS Y MALLA DE TIERRAS	10
3.2. BANCADA Y DEPÓSITO DE RECOGIDA DE ACEITE	10
3.3. CERRAMIENTO PERIMETRAL	11
3.4. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES	11
3.5. EDIFICIO	12
4. MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS	13

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

5. INSTALACIONES	14
RESUMEN OBRA ELÉCTRICA RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA S.A.	15
RESUMEN OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U.	16
RESUMEN	17
PRESUPUESTO OBJETO DE ESTA AMPLIACIÓN	18
1. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA	18
1.1. EQUIPO DE 66 KV.	18
1.2. EQUIPO DE 20 KV.	19
. 1.3. TRANSFORMACIÓN	20
2. OBRA CIVIL	20
2.1. VIALIDAD	20
2.2. CIMENTACIONES	20
2.3. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES	21
2.4. ACABADO PARQUE INTEMPERIE	21
3. MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS	22
RESUMEN OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U.	23
RESUMEN	24

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO COMPLETO DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN

1.OBRA ELÉCTRICA REE

1.1. EQUIPO DE 220 kV

1.1.1. Elementos industriales de trabajo

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Sistema GIS 220 kV, compuesto de 8 celdas 2	2.486.163,00	2.486.163,00
TOTAL EUROS				2.486.163,00

1.1.2. Elementos auxiliares

Par.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	6000	kg. de estructura metálica galvanizada, con herraje y tortillería	2,50	15.000,00
2	2500	ml. de cable de potencia de aluminio 1x500 mm ² de sección	65,00	162.500,00
3	12	Botellas terminales rígidas para cable 1x500 mm ²	10.000,00	120.000,00
4	12	Conectores terminales botella tipo enchufable 245 kV	6.666,67	80.000,00
TOTAL EUROS				377.500,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

1.2 CONTROL, PROTECCIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES

1.2.1. Elementos industriales de trabajo

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Cuadro principal de c.a. (CPCA)	13.000,00	13.000,00
2	1	Cuadro c.a. regulada (CDAR)	11.000,00	11.000,00
3	1	Cuadro distribución c.a. (CDCM)	6.000,00	6.000,00
4	1	Cuadro principal de c.c. (GPCC)	20.000,00	20.000,00
5	1	Conjunto formado por 6 armarios de baterías 125 Vcc y 2 equipos de rectificador-cargador 125Vcc	44.000,00	44.000,00
6	1	Conjunto formado por 1 Cuadro principal de 48 Vcc (CP48) y 2 equipos de Rectificador-Cargador-Batería 48 Vcc	14.000,00	14.000,00
7	1	Conjunto formado por 8 Bastidores de protecciones (2L+4T+AC) y amario de control de gas (BRAG)	667.586,00	667.586,00
8	1	Sistema integrado de protección y control	318.101,00	318.101,00
9	1	Sistema de comunicaciones	22.000,00	22.000,00
10	1	Protección diferencial de barras	51.086,00	51.086,00
TOTAL EUROS				1.166.773,00

1.2.2. Elementos auxiliares

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	4.000	m de cable de fuerza y control 0,6/1 kV de diversas composiciones.	2,90	11.600,00
TOTAL EUROS				11.600,00
TOTAL EUROS OBRA ELÉCTRICA (REE)				4.042.036,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

2.OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA

2.1. EQUIPO DE 220 kV

2.1.1. Elementos industriales de trabajo

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	6	Transformadores de intensidad, toroidales 200-400-600/5 A, situados a la salida de las celdas de transformadores	460,00	5.520,00
2	12	Autoválvulas 245 kV	2.500,00	30.000,00
TOTAL EUROS				35.520,00

2.1.2. Elementos auxiliares

Par.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	15.000	kg. de estructura metálica galvanizada, con herraje y tortillería	2,50	37.500,00
2	150	kg. de cable de aluminio GLADIOLUS de Ø 36 mm (72 m)	2,50	375,00
3	48	Piezas de conexión y derivación para embarrados 220 kV	40,00	1.920,00
TOTAL EUROS				39.795,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

2.2. EQUIPO DE 66 KV.

2.2.1. Elementos industriales de trabajo

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Interruptor automatico 72,5 kV (3 polos)	18.000,00	18.000,00
2	3	Transformador de intensidad 72,5 kV.	3.000,00	9.000,00
3	3	Transformador de tensión 72,5 kV	3.000,00	9.000,00
4	3	Autoválvulas 72,5 kV	2.500,00	7.500,00
TOTAL EUROS				43.500,00

2.2.2. Elementos auxiliares

Par.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	15.000	kg. de estructura metálica galvanizada con herrajes y tornillería.	2,50	37.500,00
2	90	M de tubo de aluminio para embarrado principal	16,00	1.440,00
3	45	M de tubo de aluminio para embarrado de posición	16,00	720,00
4	30	Piezas de conexión y derivación para embarrados 220kV	40,00	1.200,00
TOTAL EUROS				40.8609,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

2.3. TRANSFORMACIÓN

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Desmontaje, transporte y montaje del transformador recuperado 220/66 kV 100 MVA.	80.000,00	80.000,00
2	3	Transformador de potencia trifásico, en baño de aceite, 50 MVA de 220/21,5 kV	875.000,00	2.625.000,00
2	3	Transformador de SS.AA. de 20/0,42-0,380 kV y 250 kVA	12.000,00	24.000,00
TOTAL EUROS				2.729.000,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

2.4. CONTROL, PROTECCIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES

2.4.1. Elementos industriales de trabajo

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Cuadro principal de c.a.	20.000,00	20.000,00
2	1	Cuadro principal de c.c.	10.000,00	10.000,00
3	2	Cuadro distribución TSA	2.400,00	4.800,00
4	1	Conjunto formado por 2 Armarios de baterías 125 Vcc y 1 equipos de rectificador-cargador 125Vcc	24.000,00	24.000,00
5	1	Conjunto formado por 1 Conversor 125/48 Vcc y 1 equipos de Rectificador -Batería 48 Vcc	12.000,00	12.000,00
6	1	Conjunto formado por Armarios de Bastidores de protecciones de transformador y armarios varios	60.000,00	60.000,00
7	2	Armario de medida punto frontera	8.500,00	17.000,00
8	1	Sistema integrado de protección y control, incluyendo la integración con el sistema existente en 66 kV.	90.000,00	90.000,00
9	1	Sistema de comunicaciones	22.000,00	22.000,00
TOTAL EUROS				259.800,00

2.4.2. Elementos auxiliares

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	2.500	m de cable de fuerza y control 0,6/1 kV de diversas composiciones.	2,90	7.250,00
TOTAL EUROS				7.250,00
TOTAL EUROS OBRA ELÉCTRICA (IBD)				3.155.725,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

3.OBRA CIVIL

3.1. ADECUACIÓN DE LOS TERRENOS Y MALLA DE TIERRAS

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Desmante y excavación a máquina a cielo abierto,1 incluyendo transporte a vertedero.	60.000,00	60.000,00
2	1	1 Relleno a base de zahorras naturales en la zona a 2 ampliar.	4 50.000,00	50.000,00
3	9.825	Kg. de cable de cobre electrolítico de sección 150 mm ² para red de tierras en montaje	3,40	33.405,00
4	610	Grapas de conexión y soldadura de tierras inferiores	2,50	1.525,00
5	2.100	M ² ejecución vial con bordillos laterales	19,83	41.643,00
TOTAL PARCIAL				186.573,00

3.2. BANCADA Y DEPÓSITO DE RECOGIDA DE ACEITE

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	4	Ejecución bancada transformador incluyendo carril 1 de 54,40 kg/m. y losa de vías de rodadura	30.000,00	120.000,00
2	1	Depósito prefabricado de fibra de vidrio para recogida de aceite de posibles fugas de los transformadores, excavación, etc. Totalmente terminado.	20.000,00	20.000,00
TOTAL PARCIAL				140.000,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

3.3. CERRAMIENTO PERIMETRAL

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	400	M2 Malla metálica. (Incluye dados de hormigón, alambre de espino, postes metálicos y accesorios)	38,15	15.260,00
		<u>Ud. PUER.CORR. CH/TUBO</u> 7,00X2,20 AUT Con perfiles y barrotes verticales, guía interior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con 1,00 velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bacanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios	15.000,00	15.000,00
TOTAL PARCIAL				30.260,00

3.4.CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	250	Excavación zanja, relleno para tendido drenaje inferior incluyendo parte proporcional de arquetas y zanjas de bloque	75,00	18.750,00
TOTAL PARCIAL				18.750,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

3.5. EDIFICIO

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Ud. construcción PREFABRICADA , para salas deGIS,M.T.,Equipos,Control, Comunicaciones,Sótano,ejecución prefabricada en hormigón, modular. Incluye solera de hormigón,armaduras, compartimentación interior, etc	950.000,00	950.000,00
TOTAL PARCIAL				950.000,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

4.MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	---	5% del total de la obra eléctrica (REE y IBD)		359.888,05
			TOTAL EUROS	359.888,05
			TOTAL EUROS MONT. TRANSPORTE Y VARIOS	359.888,05

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

5. INSTALACIONES

5.1. SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN ACÚSTICO

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Instalación y montaje del sistema de climatización, acondicionamiento acústico salas edificio	20.000,00	20.000,00
TOTAL EUROS				20.000,00

5.2. SISTEMA DE ALUMBRADO Y FUERZA

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Instalación y montaje del Sistema de Alumbrado y fuerza	23.200,00	23.200,00
TOTAL EUROS				23.200,00

5.3. PUENTE GRUA

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Instalación y montaje de puente grúa	18.000,00	18.000,00
TOTAL EUROS				18.000,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

5.4. CONTRAINCENDIOS

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Instalación y montaje del Sistema contraincendios: central de señalización y control microprocesada, detectores de humo con sensores optoeléctricos, pulsadores de alarma, sirenas electrónicas, instalación eléctrica.	35.000,00	35.000,00
TOTAL EUROS				35.000,00
TOTAL INSTALACIONES				96.200,00

RESUMEN OBRA ELÉCTRICA RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA S.A.

1. OBRA ELÉCTRICA

1.1. PARQUE DE 220 kV

1.1.1. Elementos industriales de trabajo.....	2.486.163,00
1.1.2. Elemento auxiliares	377.500,00

1.2. CONTROL, PROTECCIÓN Y SERV. AUXILIARES

1.2.1. Elementos industriales de trabajo.....	1.166.773,00
1.2.2. Elementos auxiliares.....	11.600,00

TOTAL EUROS	4.042.036,00
--------------------	---------------------

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

RESUMEN OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U.

2. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA

2.1. PARQUE DE 220 kV

2.1.1. Elementos industriales de trabajo..... 35.520,00

2.1.2. Elemento auxiliares 39.795,00

2.2. PARQUE DE 66 kV.

2.2.1. Elementos industriales de trabajo..... 43.500,00

2.2.2. Elementos auxiliares..... 40.860,00

2.3. TRANSFORMACIÓN 2.729.000,00

2.4. CONTROL, PROTECCIÓN Y SERV. AUXILIARES

2.4.1. Elementos industriales de trabajo..... 259.800,00

2.4.2. Elementos auxiliares..... 7.250,00

TOTAL EUROS 3.155.725,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

RESUMEN

1. OBRA ELÉCTRICA RED ELÉCTRICA ESPAÑOLA S.A	4.042.036,00
2. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U	3.155.725,00
3. OBRA CIVIL.	
3.1. ADECUACIÓN TERRENOS Y MALLA DE TIERRAS	186.573,00
3.2. BANGADA Y DEPÓSITO RECOGIDA DE ACEITE	140.000,00
3.3. CERRAMIENTO PERIMETRAL	30.260,00
3.4. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES	18.750,00
3.5. EDIFICIO	950.000,00
TOTAL OBRA CIVIL	1.325.583,00
4. MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS	359.888,05
5. INSTALACIONES	96.200,00
6. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	48.449,97
TOTAL EUROS	9.027.882,02

El presupuesto del Proyecto de Ejecución que tiene en cuenta la ampliación de la que es objeto este documento asciende a la cantidad de **NUEVE MILLONES VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS (9.027.882,02 €)**.

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO OBJETO DE ESTA AMPLIACIÓN

1. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA

1.1. EQUIPO DE 66 KV.

1.1.1. Elementos industriales de trabajo

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Seccionador tripolar 72,5 kV	4.500,00	4.500,00
2	3	Transformador de intensidad 72,5 kV.	3.000,00	9.000,00
3	3	Transformador de tensión 72,5 kV	3.000,00	9.000,00
TOTAL EUROS				22.500,00

1.1.2. Elementos auxiliares

Par.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	520	kg. de estructura metálica galvanizada con herrajes y tornillería.	2,50	1.300,00
2	15	kg. de cable de aluminio GLADIOLUS de Ø36 mm (155 m)	3,50	52,50
3	30	Piezas de conexión y derivación	40,00	1.200,00
4	20	Piezas de conexión de puesta a tierra	4,90	98,00
5	22	Kg. de cable de cobre desnudo C-150 (35 m)	6,50	143,00
TOTAL EUROS				2.793,50

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

1.2. EQUIPO DE 20 KV.

1.2.1. Elementos industriales de trabajo

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Conjunto de celdas de 20kV reformadas	50.612	50.612,00
2	1	Conjunto de celdas de 20kV nuevas	62.320,00	62.320,00
3	6	Pararrayos de protección de 24 kV.	110,00	660,00
TOTAL EUROS				113.592,00

1.2.2. Elementos auxiliares

Par.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1.650	kg. de estructura metálica galvanizada con herrajes y tornillería.	2,50	4.125,00
2	12	Aisladores de apoyo para embarrado secundario	30,00	360,00
3	1300	ml. cable HEPRZ1 (AS) 12/20kV 1x400mm ² Al	7,80	10.140,00
4	495	ml. cable HEPRZ1 (AS) 12/20KV 1x150mm ² Al	5,80	2.871,00
5	85	kg. de cable de aluminio GLADIOLUS de Ø36 mm (155 m)	3,50	297,50
6	12	ml. de tubo de cobre 60/50 para embarrado secundario	35,50	426,00
7	26	Terminales unipolares para cable Al 12/20kV	75,00	1.950,00
8	62	Piezas de conexión y derivación	38,00	2.356,00
9	60	Piezas de conexión de puesta a tierra	4,90	294,00
10	21	Kg. de cable de cobre desnudo C-150 (35 m)	6,50	136,50
TOTAL EUROS				22.956,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

. 1.3. TRANSFORMACIÓN

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Transformador de potencia trifásico, en baño de aceite, 125 MVA de 220/66 kV	1.300.000,00	1.300.000,00
TOTAL EUROS				1.300.000,00

2. **OBRA CIVIL**

2.1. VIALIDAD

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	10	m ² Firme rígido de hormigón en vial interior, incluida excavación, mallazo, acabado, etc.	37,00	370,00
TOTAL PARCIAL				370,00

2.2. CIMENTACIONES

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	1	Ejecución de cimentaciones para estructuras metálicas de la apartamenta de intemperie y otros elementos auxiliares, incluido excavación, armado, acabado, etc.	3.200,00	3.200,00
TOTAL PARCIAL				3.200,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

2.3.CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
	1	Ejecución de todas las canalizaciones drenantes y eléctricas necesarias para el tendido de los correspondientes cables de potencia y control incluyendo parte proporcional de tubos, arquetas, zanjas de bloque y otros elementos auxiliares, incluido excavación, relleno, etc.	1.300,00	1.300,00
TOTAL PARCIAL				1.300,00

2.4. ACABADO PARQUE INTEMPERIE

Part	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	400	m ² ejecución, suministro y colocación grava extendida espesor 10 cm, en zonas libres del parque de intemperie.	3,00	1.200,00
TOTAL PARCIAL				1.200,00

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

3. **MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS**

Part.	Cant.	CONCEPTO	Precio Unitario €	Precio TOTAL €
1	---	5% del total de la obra eléctrica		71.944,28
			TOTAL EUROS	71.944,28
			TOTAL EUROS MONT. TRANSPORTE Y VARIOS	71.944,28

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

RESUMEN OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U.

1. OBRA ELÉCTRICA

1.1. PARQUE DE 66 kV

1.1.1. Elementos industriales de trabajo..... 22.500,00

1.1.2. Elemento auxiliares 2.793,50

1.2. EQUIPO 20kV

1.3.1. Elementos industriales de trabajo..... 113.592,00

1.3.2. Elementos auxiliares..... 22.956,00

1.3. TRANSFORMACIÓN 1.300.000,00

TOTAL EUROS 1.438.885,50

DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

RESUMEN

1. OBRA ELÉCTRICA IBERDROLA DISTRIBUCIÓN S.A.U	1.438.885,50
2. OBRA CIVIL.	
2.1. VIALIDAD	370,00
2.2. CIMENTACIONES	3.200,00
2.3. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DRENAJES	1.300,00
2.4. ACABADO PARQUE INTEMPERIE	1.200,00
TOTAL OBRA CIVIL	6.070,00
4. MONTAJE, TRANSPORTE Y VARIOS	71.944,28
5. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	6.869,50
6. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	11.991,45
TOTAL EUROS	1.535.760,73

El presupuesto objeto de esta ampliación asciende a la cantidad de **UN MILLÓN QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS (1.535.760,73 €)**.

**El Ingeniero Técnico Industrial
D. Vicente Sáenz de Segovia**

Madrid, Enero 2019