

## ANEJOS

---

## **ANEJO nº 1**

---

### **INSTANCIA DE SOLICITUD**



Gobierno de Navarra  
Departamento de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación

Servicio de Infraestructuras Agrarias  
C/ Arriaga, 1-2º - 31002 PAMPLONA  
Tel. 948 426 172 - Fax. 948 426 190

## SOLICITUD DE ACTUACIÓN EN INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

NOMBRE: Dña. Edurne Ruiz Hugueta ALCALDESA DE RIBAFORADA	
D.N.I.:	
DOMICILIO: C/ Carlos III nº	
CP: 31550	LOCALIDAD: RIBAFORADA
TEL.: 948864005	

En nombre de todos los demás firmantes de este escrito y de las adjunta hojas de firmas,

### EXPONE

Que todos ellos representan:

% propietarios de explotaciones agrarias:	55 %	ZONA:
% titulares de explotaciones agrarias <sup>(1)</sup> :	90 %	CANAL DE LODOSA

Convencidos de la necesidad de llevar a cabo la concentración parcelaria de la referida zona y conforme a lo que establece el artículo 6 de la Ley Foral, de infraestructuras agrícolas, de 7 de marzo de 2002, y el reglamento que la desarrolla,

**SOLICITA** se dignen dar las instrucciones oportunas al objeto de que, previos los estudios técnicos pertinentes, se lleve a cabo la Concentración Parcelaria de la zona arriba reseñada, de acuerdo con las disposiciones vigentes sobre la materia, acompañando el informe del pleno del Ayuntamiento de la zona en el que consta su posición sobre la actuación pretendida

RIBAFORADA, a 5 de NOVIEMBRE de 2008



Gobierno de Navarra  
Departamento de Desarrollo Rural  
y Medio Ambiente

29 DIC. 2008

Servicio de Infraestructuras Agrarias

Entrada N.º 685/515

Fdo.: Dña. Edurne Ruiz Hugueta



SR. DIRECTOR DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

(1) Debe estar formulada la solicitud al menos por el 70% de titulares de explotaciones agrarias de la zona



Gobierno de Navarra  
Departamento de Desarrollo Rural  
y Medio Ambiente

## SOLICITUD DE ACTUACIÓN EN INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

Servicio de Infraestructuras Agrarias  
C/ Alondra, 1-2º  
31002 PAMPLONA  
Tel. 848 425 172  
Fax. 848 425 193

Nombre: D. DAVID URDANIZ RUIZ, Pte. del SR  
D.N.I.: [REDACTED]  
Domicilio: C/ SAN JUAN Nº 25  
CP: 31550 Localidad: RIBAFORADA  
Tfno.: 948819386

En nombre de todos los demás firmantes de este escrito y de las adjunta hojas de firmas.

**EXPONE**

Que todos ellos representen:

% propietarios de explotaciones agrarias:	55 %	ZONA: COMUNIDAD REGANTES CANAL DE LODOSA
% titulares de explotaciones agrarias <sup>(1)</sup> : a fecha 25/1/2008	45 %	

Convencidos de la necesidad de llevar a cabo la concentración parcelaria de la referida zona y conforme a lo que establece el artículo 6 de la Ley Foral, de infraestructuras agrícolas, de 7 de marzo de 2002, y el reglamento que la desarrolla,

**SOLICITA** se digne dar las instrucciones oportunas al objeto de que, previos los estudios técnicos pertinentes, se lleve a cabo la Concentración Parcelaria de la zona arriba reseñada, de acuerdo con las disposiciones vigentes sobre la materia, acompañando el informe del pleno del Ayuntamiento de la zona en el que consta su posición sobre la actuación pretendida

RIBAFORADA, a 29 de ENERO de 2008



Gobierno de Navarra  
Departamento de Desarrollo Rural  
y Medio Ambiente

29 DIC. 2008

## **Servicio de Infraestructuras Agrarias**

Entrada N° 28.0616 pt

Fdo.: D. DAVID URDANIZ RUIZ

SR. DIRECTOR DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS



YO, ANICETO PERALTA BELTRAN, D.N.I. [REDACTED]  
COMO SECRETARIO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LA  
FINCA "LA DEHESA", CON DOMICILIO EN C/ RAMON Y CAJAL Nº  
17 EN RIBAFORADA,

CERTIFICO:

QUE EN LA JUNTA GENERAL EXTRAORDINARIA CELEBRADA  
EL PASADO DIA 9 DE ENERO DE 2011, EN LA QUE EL UNICO  
PUNTO EN EL ORDEN DEL DIA ERA: "APROBACION DE LA  
SOLICITUD PARA LA MODERNIZACIÓN DEL REGADIO EN  
NUESTRA FINCA", EL ESCRUTINIO DE LA VOTACION DIO EL  
SIGUIENTE RESULTADO:

TOTAL 230 VOTOS VALIDOS.

VOTOS A FAVOR DEL SI A LA APROBACION..... 143  
VOTOS PROPIEDAD DE LA COMUNIDAD A FAVOR DEL SI..... 22

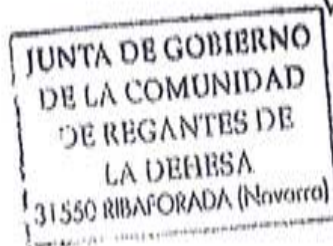
TOTAL VOTOS A FAVOR DEL SI A LA APROBACION..... 165  
TOTAL VOTOS A FAVOR DEL NO A LA APROBACION..... 65

TOTAL VOTOS SI, ANULADOS..... 12  
TOTAL VOTOS NO, ANULADOS... 4  
MARCADO SI Y NO, ANULADO.... 1  
VOTOS EN BLANCO..... 2

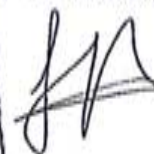
Y PARA QUE ASI CONSTE, FIRMO LA PRESENTE  
CERTIFICACION JUNTO CON EL Vº Bº DEL PRESIDENTE DE LA  
COMUNIDAD D. SERGIO RODRIGUEZ ZARDOYA, EN

RIBAFORADA, A 25 DE ENERO DE 2011.

EL SECRETARIO



Vº Bº DEL PRESIDENTE



FDO. ANICETO PERALTA BELTRAN    FDO. SERGIO RODRIGUEZ ZARDOYA



AYUNTAMIENTO DE LA VILLA  
DE RIBAFORADA  
C.I.F. P-3120900-8  
C/ Plaza. San Fco. Javier, nº 1  
Teléfono 948 88 40 05 - Fax 948 88 40 28  
31550 RIBAFORADA - NAVARRA

**D. CARLOS DIEZ, LICENCIADO EN DERECHO Y  
SECRETARIO DEL M.I. AYUNTAMIENTO DE RIBAFORADA  
(NAVARRA)**

**C E R T I F I C A:** Que en el Pleno Ordinario del Ayuntamiento de Ribaforada, celebrado el 18 de diciembre de 2008 y por unanimidad se acordó informar favorablemente, la Concentración Parcelaria del denominado "Monte Comunal", de las tierras regadas con el Canal de Lodosa.

Y para que así conste y surta sus efectos en el Servicio de Infraestructuras Agrarias del Gobierno de Navarra, expido y firmo el presente certificado en Ribaforada, a diecinueve de diciembre de dos mil ocho.

Vº Bº  
LA ALCALDESA PRESIDENTA



## **ANEJO nº 2**

---

### **RESOLUCION DE INICIO**





## **BOLETÍN Nº 13 - 18 de enero de 2018**

### **1. Comunidad Foral de Navarra**

#### **1.7. Otros**

#### **ORDEN FORAL 483/2017, de 11 de diciembre, de la Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, por la que se aprueba el inicio de actuaciones en infraestructuras agrícolas en la zona de Ribaforada II (regadío).**

La Ley Foral 1/2002, de 7 de marzo, de Infraestructuras Agrícolas establece, que para las actuaciones en materia de infraestructuras, será elemento básico la concentración parcelaria y que la misma deberá coordinarse temporal y jurídicamente con la tramitación ambiental, así como con las obras de transformación, modernización y construcción de redes de caminos y saneamientos. Su finalidad primordial será la de constituir explotaciones y en su caso, unidades de riego, que sean viables desde los puntos de vista ambiental, agronómico, económico y social.

Esta Ley Foral dispone que el inicio de una actuación en infraestructuras agrícolas se producirá mediante Orden Foral de la Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, que podrá ser como consecuencia de la solicitud motivada de los posibles beneficiarios, cumpliendo una serie de requisitos.

Con fechas 29 de diciembre de 2008 y 21 de enero de 2009 se recibió en este Servicio la solicitud de la Comunidad de Regantes de la Dehesa y de la Comunidad de Regantes con aguas rodadas del Canal de Lodosa para llevar a cabo la concentración parcelaria y modernización de regadío de una zona del término municipal de Ribaforada. Se ha obtenido la firma de 101 titulares de explotaciones favorables a la actuación que representan el 73,19% de las explotaciones agrarias de la zona de actuación que figuran inscritos en el Registro de Explotaciones Agrarias de Navarra dependiente del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente (en total 138), con lo que se supera el mínimo requerido del 70% de los titulares. Asimismo se acompaña Acuerdo del Pleno del Ayuntamiento de 18 de diciembre de 2008 en el que consta la posición favorable del Ayuntamiento de Ribaforada para el inicio de la actuación en infraestructuras agrarias, el Acuerdo de la Comunidad de Regantes de la Dehesa de fecha 25 de enero de 2011 y el Acuerdo de la Comunidad de Regantes con aguas rodadas del Canal de Lodosa de fecha 4 de noviembre de 2011 en el mismo sentido.



Vistas las circunstancias sociales y económicas existentes en la zona, se hace necesaria la actuación en materia de infraestructuras agrícolas, mediante la concentración parcelaria y la modernización del regadío.

La Dirección General de Desarrollo Rural, Agricultura y Ganadería propone el inicio de actuaciones en infraestructuras agrícolas en la zona de Ribaforada II (regadío), en los terrenos de la Comunidad de Regantes con aguas rodadas del Canal de Lodosa y de la Comunidad de Regantes de la Dehesa con una superficie aproximada de 2.067 ha.

De conformidad con lo expuesto, y en ejercicio de las atribuciones que me confiere el artículo 22 de la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y el Decreto Foral 78/2016, de 21 de septiembre, por el que se establece la estructura orgánica del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

#### ORDENO:

1.º Iniciar la actuación en infraestructuras agrícolas mediante los instrumentos propios de la concentración parcelaria y la modernización del regadío en la zona de Ribaforada II.

2.º Establecer inicialmente como zona objeto de la actuación una superficie aproximada de 2.067 ha en el término municipal de Ribaforada, pertenecientes a la Comunidad de Regantes con aguas rodadas del Canal de Lodosa y a la Comunidad de Regantes de la Dehesa, con los límites que a continuación se señalan:

Norte: Canal Imperial de Aragón.

Sur: Término municipal de Ablitas.

Este: Términos municipales de Buñuel y Cortes.

Oeste: Términos municipales de Ablitas y Fontellas.

3.º Señalar que será precisa la autorización expresa del Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local para llevar a cabo cualquier acto relativo a nuevas plantaciones, establecimiento de cultivos permanentes, nuevas construcciones o cualquier otra actividad que pueda condicionar las futuras estructuras de la zona.

4.º Señalar que los propietarios y cultivadores están obligados a cuidar las parcelas de acuerdo con las buenas prácticas agrarias habituales en Navarra. Asimismo, no podrán destruir obras, cortar, derribar o quemar arbolado y arbustos, arrancar o suprimir plantaciones o cultivos permanentes, esquilar la tierra, ni realizar ningún acto que disminuya el valor de las parcelas.

5.º Señalar el deber de los interesados de suministrar al Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local los datos que posean o sean precisos para la determinación de la situación jurídica de las parcelas y para la clasificación de tierras.

6.º Iniciar la constitución de la Comisión Consultiva y de los trabajos técnicos de clasificación de tierras y de determinación de la situación jurídica de las parcelas.

7.º Autorizar la redacción del Proyecto Básico que se pretenda desarrollar en la zona.

8.º Trasladar esta Orden Foral al Servicio de Infraestructuras Agrarias y a la empresa INTIA, S. A., a los efectos oportunos.

9.º Notificar esta Orden Foral al Ayuntamiento de Ribaforada, a la Comunidad de Regantes de la Dehesa y a la Comunidad de Regantes con aguas rodadas del Canal de Lodosa advirtiéndole que contra la misma, se podrá interponer recurso contencioso-administrativo ante el orden jurisdiccional competente en el plazo de dos meses a partir del día siguiente al de su notificación, sin perjuicio de poder efectuar el requerimiento previo ante el Gobierno de Navarra, en la forma y plazos determinados en el artículo 44 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa ante el Gobierno de Navarra.

10.º Publicar esta Orden Foral en el Boletín Oficial de Navarra para su general conocimiento.

Pamplona, 14 de diciembre de 2017.–La Consejera de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, Isabel Elizalde Arretxea.

Código del anuncio: F1714599

### **ANEJO nº 3**

---

#### **CUADROS DE DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD**



# RIBAFORADA - DEHESA

CUADRO Nº 1: Nº de parcelas según tamaños

SUPERFICIES	Nº DE PARCELAS	%	SUPERFICIE	%
De 0 a 0,1 has	28	3,91	1,5838	0,29
De 0,1 a 0,2 has	27	3,77	3,9419	0,72
De 0,2 a 0,5 has	116	16,20	43,3814	7,90
De 0,5 a 1 ha	414	57,82	316,1693	57,56
De 1 a 2 has	120	16,76	139,6784	25,43
De 2 a 5 has	9	1,26	28,2523	5,14
De 5 a 10 has	2	0,28	16,2549	2,96
<b>TOTALES</b>	<b>716</b>	<b>100</b>	<b>549,2622</b>	<b>100</b>

# RIBAFORADA - DEHESA

CUADRO Nº 2: Nº de propietarios según el nº de parcelas

Nº DE PARCELAS	Nº DE PROPIETARIOS	%	SUPERFICIE	%
De 0 a 1	211	58,61	162,8835	29,65
De 2	97	26,94	141,2102	25,71
De 3	29	8,06	54,8550	9,99
De 4	7	1,94	21,2355	3,87
De 5	5	1,39	18,6450	3,39
De 6 a 10	6	1,67	37,0063	6,74
De 11 a 15	2	0,56	20,7920	3,79
De 16 a 20	1	0,28	15,0579	2,74
> 20	2	0,56	77,5767	14,12
<b>TOTALES</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	<b>549,2622</b>	<b>100</b>



# **RIBAFORADA - DEHESA**

**CUADRO Nº 3: Nº de propietarios según su superficie total**

<b>SUPERFICIES</b>	<b>Nº DE PROPIETARIOS</b>	<b>%</b>	<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>%</b>
De 0 a 0,1 has	1	0,28	0,0982	0,02
De 0,1 a 0,2 has	1	0,28	0,1573	0,03
De 0,2 a 0,5 has	26	7,22	10,3737	1,89
De 0,5 a 1 ha	172	47,78	131,4292	23,93
De 1 a 2 has	112	31,11	156,5507	28,50
De 2 a 5 has	38	10,56	105,0283	19,12
De 5 a 10 has	6	1,67	41,8688	7,62
De 10 a 20	2	0,56	26,1794	4,77
>20	2	0,56	77,5767	14,12
<b>TOTALES</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	<b>549,2622</b>	<b>100</b>

---

## **ANEJO nº 4**

### **CÁLCULOS HIDRÁULICOS**

## CÁLCULOS HIDRÁULICOS

### 2.1.- CÁLCULO DE CAUDALES POR EL MÉTODO DE CLEMENT

El cálculo de los caudales de diseño de los distintos tramos de tuberías que componen la red de riego a presión se ha realizado mediante la fórmula de Clement corregida, con los siguientes condicionantes:

- El caudal disponible en los hidrantes es de 15 l/s
- Las tuberías de suministro a los tres últimos hidrantes de cada ramal se diseñan suponiendo que éstos pueden estar abiertos simultáneamente (garantía de suministro de 100 %)
- De los hidrantes 4º a 15º, la garantía de suministro será del 97% ( $U=1,88$ )
- De los hidrantes 16º a 45º, la garantía de suministro será del 95% ( $U=1,65$ )
- Del hidrante 46º al 100º, la garantía de suministro será del 92% ( $U=1,41$ )
- A partir de la toma 101, se considera una garantía de suministro del 90% ( $U= 1,28$ )

Se consideran horas hábiles para el riego 138 a la semana, excluyendo las horas punta de los días laborables.

En los cuadros siguientes se detallan los caudales por tramos, calculados según los parámetros anteriores.

## **2.2.- CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DE LOS TRAMOS.**

El cálculo de las pérdidas de carga y la optimización de los diámetros de la red, a partir de los caudales obtenidos, se ha realizado con ayuda del programa GESTAR-2010 del Departamento de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Zaragoza.

Se ha considerado un intervalo de velocidad de diseño admisible para la circulación del agua en las tuberías entre 0,2 y 2,5 m/s.

La presión estática se ha incrementado en tramos concretos a modo de garantía y se ha protegido la red frente a posibles sobrepresiones previendo la instalación, en los puntos adecuados, de las correspondientes válvulas de alivio.

En los cuadros adjuntos se detallan los caudales de diseño, los diámetros y material de las tuberías, la presión estática, velocidad y pérdidas de carga de los tramos de la red.



# DATOS DE ENTRADA EN LA OPTIMIZACIÓN

OptimizaciónDshetaPB100def  
 Método Optimización: Mejorada  
 Formulación de Pérdidas: Darcy-Weisbach  
 Gravedad: 9.81 m/s²  
 Viscosidad: 0.001 kg/m.s  
 Densidad: 1000 kg/m³  
 Margen de Seguridad en los Timbrajes: 20 m  
 Velocidad Máxima: 2.5 m/s  
 Velocidad mínima: 0.2 m/s  
 Pendiente Hidráulica Mínima: 1.5 ‰  
 Pendien Hid. Min (Bifurcaciones): 1.5 ‰

## DATOS ECONÓMICOS

Periodo de amortización: 30 años  
 Tasa de interés: 2 %

## ALIMENTACIÓN

Impulsión: NO  
 Cota Entrada: 393

## NODOS

	COTA	PRESIÓN MIN (mca)
CC13	301.31	50.0
CC14	301.47	50.0
NU1	301.46	0.0
CC9	315.69	50.0
CC11	307.38	50.0
CC15	293.52	50.0
CC32	321.95	50.0
CC44	302.24	50.0
CC7	312.46	50.0
CC8	316.43	50.0
CC10	312.76	50.0
CC12	306.96	50.0
CC16	292.99	50.0
CC1	307.72	50.0
CC3	304.73	50.0
CC5	292.66	50.0
CC2	308.01	50.0
CC4	305.20	50.0
CC6	293.91	50.0
NU4	297.53	0.0
CC17	292.74	50.0
CC18	299.13	50.0
CC19	297.44	50.0
NU5	297.51	0.0
CC20	297.24	50.0
CC21	312.07	50.0
CC22	312.31	50.0
NU7	312.30	0.0
CC23	314.29	50.0
NU8	312.39	0.0
CC24	312.27	50.0
CC25	314.73	50.0
CC26	312.66	50.0
NU9	312.68	0.0
CC27	312.81	50.0
NU6	297.16	0.0
NU10	299.71	0.0
CC74	298.21	50.0
CC71	303.09	50.0
NU12	298.23	0.0
CC67	307.32	50.0
CC68	303.92	50.0
CC62	315.06	50.0
NU36	309.25	0.0
CC64	304.29	50.0

Continúa nodos...

NODOS CONTINUACIÓN:

ID	COTA	PRESIÓN (N/m²)
CC69	301.33	50.0
CC65	300.78	50.0
CC78	297.41	50.0
NU13	297.57	0.0
CC59	320.22	50.0
CC60	317.35	50.0
CC56	330.07	50.0
CC57	328.80	50.0
CC58	319.40	50.0
NU14	312.25	0.0
CC48	316.12	50.0
CC49	320.20	50.0
NU15	320.16	0.0
CC51	317.30	50.0
CC50	317.30	50.0
NU16	317.40	0.0
CC52	314.34	50.0
NU17	314.33	0.0
CC53	309.93	50.0
NU18	310.63	0.0
CC55	312.24	50.0
NU20	306.92	0.0
CC54	306.88	50.0
NU19	306.84	0.0
NU21	306.23	0.0
CC47	306.24	50.0
NU22	307.04	0.0
CC28	315.37	50.0
NU25	321.02	0.0
CC31	320.69	50.0
NU24	321.01	0.0
CC33	315.50	50.0
CC34	315.40	50.0
NU26	315.38	0.0
NU23	312.92	0.0
CC35	311.45	50.0
NU27	311.45	0.0
CC36	322.04	50.0
NU28	310.19	0.0
NU29	310.04	0.0
NU30	308.94	0.0
CC46	308.55	50.0
NU31	308.54	0.0
CC39	318.91	50.0
CC40	318.90	50.0
NU32	318.93	0.0
CC41	317.23	50.0
NU33	317.22	0.0
CC42	317.06	50.0
NU34	317.25	0.0
CC43	310.84	50.0
NU35	309.40	0.0
CC45	310.13	50.0
CC29	332.28	50.0
CC30	325.25	50.0
CC32	321.03	50.0
CC61	320.15	50.0
CC66	305.53	50.0
CC70	303.36	50.0
CC72	297.00	50.0
CC73	297.08	50.0
CC75	298.19	50.0
CC76	297.54	50.0
CC77	297.84	50.0
CC63	311.59	50.0
NU3	313.86	0.0
CC37	310.04	50.0

Continúa nodos...

NODOS CONTINUACION

TUBERIAS CON INCLINACION									
ID	COTA		PERIMETRO (m)						
01	207.11		0.0						
TUBERIAS									
ID	Nº In	Nº Fin	L (m)	L. Eq (m)	Ex (mm)	Q. Dis. (m³/s)	D (mm)	D1	Marg. Tm (m)
CC13	3	CC13	48.81713	4.882	..	0.0154	..	..	20
CC14	3	CC14	32.26266	3.226	..	0.0154	..	..	20
NU1	13	NU1	126.8917	12.689	..	0.09452	..	..	20
CC9	10	CC9	49.02156	4.902	..	0.0154	..	..	20
CC11	12	CC11	27.77817	2.777	..	0.0154	..	..	20
CC15	13	CC15	31.59206	3.159	..	0.0154	..	..	20
CC22	29	CC22	69.04971	6.905	..	0.0154	..	..	20
CC44	98	CC44	85.74129	8.574	..	0.0154	..	..	20
CC7	10	CC7	155.4254	15.543	..	0.0154	..	..	20
CC8	11	CC8	101.4556	10.146	..	0.0552	..	..	20
CC10	12	CC10	181.3754	18.138	..	0.05682	..	..	20
CC12	1	CC12	177.9481	17.795	..	0.05627	..	..	20
CC16	20	CC16	86.13534	8.614	..	0.11116	..	..	20
CC1	17	CC1	33.66643	3.367	..	0.0154	..	..	20
CC2	18	CC2	29.04282	2.904	..	0.0154	..	..	20
CC5	19	CC5	31.27824	3.128	..	0.0154	..	..	20
CC2	18	CC2	119.0088	11.901	..	0.0568	..	..	20
CC4	19	CC4	222.0782	22.208	..	0.05682	..	..	20
CC6	20	CC6	448.3922	44.839	..	0.05627	..	..	20
NU4	21	NU4	786.6262	78.663	..	0.15391	..	..	20
CC17	22	CC17	277.5794	27.758	..	0.16172	..	..	20
CC18	24	CC18	256.6004	25.66	..	0.16949	..	..	20
CC19	24	CC19	7.320892	0.732	..	0.0154	..	..	20
NU5	25	NU5	217.1214	21.712	..	0.17721	..	..	20
CC20	36	CC20	96.80464	9.66	..	0.18489	..	..	20
CC21	28	CC21	95.29446	9.529	..	0.0154	..	..	20
CC22	28	CC22	15.00326	1.5	..	0.0154	..	..	20
NU7	30	NU7	48.69873	4.87	..	0.0368	..	..	20
CC23	30	CC23	18.72522	1.873	..	0.0154	..	..	20
NU8	31	NU8	631.2293	63.123	..	0.0552	..	..	20
CC24	34	CC24	194.5929	19.459	..	0.05682	..	..	20
CC25	34	CC25	22.37089	2.237	..	0.0154	..	..	20
CC26	34	CC26	12.61945	1.262	..	0.0154	..	..	20
NU9	35	NU9	210.7165	21.072	..	0.05627	..	..	20
CC27	36	CC27	483.3256	48.333	..	0.0554	..	..	20
NU6	37	NU6	424.6528	42.465	..	0.23767	..	..	20
NU10	113	NU10	304.7124	30.471	..	0.23767	..	..	20
CC74	40	CC74	128.9546	12.895	..	0.0552	..	..	20
CC71	40	CC71	275.0061	27.501	..	0.0368	..	..	20
NU12	107	NU12	26.16544	2.617	..	0.06673	..	..	20
CC67	42	CC67	183.4647	18.346	..	0.0368	..	..	20
CC68	46	CC68	436.303	43.63	..	0.0552	..	..	20
CC62	110	CC62	254.6163	25.462	..	0.0368	..	..	20
NU36	45	NU36	382.752	38.276	..	0.30373	..	..	20
CC64	47	CC64	85.40845	8.541	..	0.11097	..	..	20
CC69	47	CC69	54.66198	5.466	..	0.05682	..	..	20
CC65	49	CC65	526.2666	52.627	..	0.34698	..	..	20
CC78	49	CC78	69.76501	6.977	..	0.16344	..	..	20
NU13	113	NU13	597.2106	59.723	..	0.39679	..	..	20
CC59	51	CC59	131.5469	13.155	..	0.0154	..	..	20
CC60	111	CC60	282.3613	28.236	..	0.0368	..	..	20
CC56	53	CC56	141.6518	14.165	..	0.0154	..	..	20
CC57	54	CC57	211.0186	21.102	..	0.0368	..	..	20
CC58	111	CC58	146.8757	14.688	..	0.0552	..	..	20
NU14	111	NU14	140.6114	14.061	..	0.2451	..	..	20
CC48	55	CC48	33.28519	3.329	..	0.0154	..	..	20
CC49	55	CC49	9.220472	0.922	..	0.0154	..	..	20
NU15	61	NU15	104.477	10.448	..	0.0368	..	..	20
CC51	61	CC51	5.512798	0.551	..	0.0154	..	..	20
CC50	61	CC50	28.84875	2.885	..	0.0154	..	..	20
NU16	63	NU16	175.7236	17.573	..	0.05682	..	..	20
CC52	63	CC52	8.000248	0.8	..	0.0154	..	..	20
NU17	65	NU17	186.5127	18.651	..	0.06673	..	..	20

Continúa tuberías...

TUBERIAS (continuación)									
ID	N. In	N. Fin	L (m)	L. Rg (m)	Rg (mm)	Q. Dis. (m³/s)	D (mm)	DN	Long. Tm (m)
CC33	63	CC33	24.71363	2.473	--	0.0184	--	--	20
NU18	69	NU18	269.38	26.938	--	0.07627	--	--	20
CC35	55	CC35	10.10020	1.01	--	0.0184	--	--	20
NU20	55	NU20	325.4242	32.542	--	0.23767	--	--	20
CC34	67	CC34	6.60159	0.6	--	0.0184	--	--	20
NU19	67	NU19	16.78347	1.678	--	0.23022	--	--	20
NU21	69	NU21	26.33732	2.634	--	0.1849	--	--	20
CC47	70	CC47	8.138423	0.814	--	0.0184	--	--	20
NU22	70	NU22	141.9126	14.191	--	0.17722	--	--	20
CC28	80	CC28	224.0892	22.409	--	0.0184	--	--	20
NU25	76	NU25	20.91916	2.092	--	0.0552	--	--	20
CC31	76	CC31	25.85371	2.585	--	0.0184	--	--	20
NU24	79	NU24	223.6331	22.363	--	0.05682	--	--	20
CC33	79	CC33	28.00886	2.801	--	0.0184	--	--	20
CC34	79	CC34	11.25349	1.125	--	0.0184	--	--	20
NU26	80	NU26	135.4109	13.541	--	0.07627	--	--	20
NU23	82	NU23	280.6377	28.064	--	0.02554	--	--	20
CC35	82	CC35	8.441203	0.844	--	0.0184	--	--	20
NU27	84	NU27	126.0326	12.603	--	0.09458	--	--	20
CC36	84	CC36	599.262	59.926	--	0.0184	--	--	20
NU28	85	NU28	67.03062	6.708	--	0.10344	--	--	20
NU29	72	NU29	392.0408	39.204	--	0.11216	--	--	20
NU30	72	NU30	31.53294	3.153	--	0.10344	--	--	20
CC46	88	CC46	12.00066	1.2	--	0.0184	--	--	20
NU31	88	NU31	238.0929	23.809	--	0.0552	--	--	20
CC39	91	CC39	43.84931	4.384	--	0.0368	--	--	20
CC40	91	CC40	129.7392	12.974	--	0.0184	--	--	20
NU32	93	NU32	19.43992	1.944	--	0.0552	--	--	20
CC41	93	CC41	9.500823	0.95	--	0.0184	--	--	20
NU33	95	NU33	18.24873	1.825	--	0.05682	--	--	20
CC42	95	CC42	27.44553	2.745	--	0.0184	--	--	20
NU34	97	NU34	249.4617	24.946	--	0.06673	--	--	20
CC43	97	CC43	27.04101	2.704	--	0.0184	--	--	20
NU35	98	NU35	136.5916	13.659	--	0.07627	--	--	20
CC45	88	CC45	206.5825	20.659	--	0.0368	--	--	20
CC29	100	CC29	229.3943	22.989	--	0.0184	--	--	20
CC30	74	CC30	155.9343	15.593	--	0.0368	--	--	20
CC32	74	CC32	11.54898	1.155	--	0.0184	--	--	20
CC61	43	CC61	181.7269	18.173	--	0.0184	--	--	20
CC66	41	CC66	32.50947	3.251	--	0.0184	--	--	20
CC70	39	CC70	25.8732	2.587	--	0.0184	--	--	20
CC72	106	CC72	95.21566	9.522	--	0.0184	--	--	20
CC73	38	CC73	171.5606	17.156	--	0.0368	--	--	20
CC75	102	CC75	95.30408	9.58	--	0.07627	--	--	20
CC76	109	CC76	626.3457	62.635	--	0.02554	--	--	20
CC77	46	CC77	144.1258	14.413	--	0.09458	--	--	20
CC63	44	CC63	160.255	16.029	--	0.0552	--	--	20
NU3	44	NU3	96.13372	9.613	--	0.28189	--	--	20
CC37	55	CC37	11.04041	1.104	--	0.0184	--	--	20
PS	0	PS	175.6468	17.565	--	0.52135	--	--	20

MATERIALES						
MATERIAL	FAB.	EU mm	TIMB m	REF. DIAM.	D. EXT mm	PRECIO €
PVC	ACME3	0.01	100	140_(PVC-10)	129.2	12.88
				160_(PVC-10)	147.6	14.36
				180_(PVC-10)	166.2	17.67
				200_(PVC-10)	184.6	20.24
				250_(PVC-10)	230.8	27.11
				315_(PVC-10)	290.8	40.39
				400_(PVC-10)	369.4	59.35
			160	140_(PVC-16)	123.4	15.43
				160_(PVC-16)	141.0	18.16

Continúa materiales...



MATERIALES CONSUMIDOS						
MATERIAL	FAB	P.V. mm	TIPO m	REF. DIAM.	D. EXT. mm	PRECIO €
PVC	AC01E2	0.01	160			
				160_(PVC-16)	158.6	21.01
				200_(PVC-16)	176.2	25.4
				250_(PVC-16)	220.4	35.23
				315_(PVC-16)	277.6	51.18
				400_(PVC-16)	352.6	80.23
FD	FIEG005	0.10	250			
				160_FD	161.0	35.18
				200_FD	204.0	49.94
				250_FD	251.0	62.19
				300_FDK7	308.8	76.08
				350_FDK7	358.0	92.44
				400_FDK7	409.0	105.02
				450_FDK7	459.0	125.89
				500_FDK7	510.0	142.45
				600_FDK7	610.0	188.27
				700_FD	704.4	215.01
				800_FD	806.6	388.85
				900_FD	907.8	466.87
				1000_FD	1009.0	590.65
				1200_FD	1212.4	1010.68
				1400_FD	1409.8	1147.29
				1500_FD	1500.0	1319.66
				1600_FD	1600.0	1411.67
				1800_FD	1800.0	1266.12
				2000_FD	2000.0	1843.37
				2200_FD	2200.0	1958.97
AC	FIEG005	0.05	160			
				813_A-275 6-16	801.0	274.44
				914_A-275 6-16	902.0	209.27
				1016_A-275 6.4-16	1003.2	331.33
				1118_A-275 6.4-16	1105.2	358.68
				1219_A-275 6.4-16	1206.2	393.76
				1321_A-355 7.1-16	1306.8	468.08
				1423_A-355 8-16	1406.0	544.07
				1524_A-355 8.7-16	1508.6	621.5
				1626_A-355 10-16	1606.0	710.77
				1727_A-355 10-16	1707.0	762.91
				1829_A-355 10-16	1809.0	806.9
				1930_A-355 12-16	1906.0	1017.13
				2032_A-355 12-16	2005.0	1042.8
				2134_A-355 16-16	2102.0	1439.64
				2235_A-355 18-16	2199.0	1696.25
				2337_A-355 18-16	2301.0	1773.66
				2438_A-355 18-16	2402.0	1850.31
				2540_A-355 20-16	2500.0	2141.92
				2642_A-355 20-16	2602.0	2227.93
				2743_A-355 20-16	2703.0	2313.1
			200			
				813_A-355 6-20	801.0	277.79
				914_A-355 6-20	902.0	313.03
				1016_A-355 6.4-20	1003.2	359.01
				1118_A-355 6.4-20	1105.2	385.24
				1219_A-355 7.1-20	1204.8	435.24
				1321_A-355 8-20	1305.0	516.9
				1423_A-355 8.7-20	1404.6	566.94
				1524_A-355 8.7-20	1508.6	621.5
				1626_A-355 10-20	1606.0	710.77
				1727_A-355 10-20	1707.0	762.91
				1829_A-355 10-20	1809.0	806.9
				1930_A-355 12-20	1906.0	1017.13

Continúa materiales...

MATERIALS composition	FAB	P.C. mm	TEMP. m	REF. DIA.1	P.DIT mm	PRECIO \$
AC	FINOO	0.01	100	2031-A-355 12-20	2001.0	1042.8
				2134-A-355 16-20	2102.0	1439.64
				2235-A-355 18-20	2199.0	1696.25
				2337-A-355 18-20	2301.0	1773.66
				2438-A-355 18-20	2402.0	1850.31
				2540-A-355 20-20	2500.0	2141.92
				2642-A-355 20-20	2602.0	2227.93
				2743-A-355 20-20	2703.0	2313.1
			150	313-A-355 6.4-25	300.2	293.72
				614-A-355 6.4-25	601.2	331.14
				1016-A-355 7.1-25	1001.2	384.62
				1118-A-355 8-25	1102.0	441.48
				1219-A-355 8.7-25	1201.6	513.53
				1321-A-355 10-25	1301.0	627.96
				1422-A-355 10-25	1402.0	642.8
				1524-A-355 12-25	1500.0	764.87
				1626-A-355 12-25	1602.0	827.81
				1727-A-355 14-25	1699.0	999.78
				1829-A-355 14-25	1801.0	1028.53
				1930-A-355 14-25	1902.0	1109.38
				2032-A-355 14-25	2004.0	1157.33
				2134-A-355 16-25	2102.0	1439.64
				2235-A-355 18-25	2199.0	1696.25
				2337-A-355 18-25	2301.0	1773.6
				2438-A-355 18-25	2402.0	1850.31
				2540-A-355 20-25	2500.0	2141.92
				2642-A-355 20-25	2602.0	2227.93
				2743-A-355 20-25	2703.0	2313.1

# LISTADO DE RESULTADOS TRAS LA OPTIMIZACIÓN

Alimentación por Gravedad

Cota límite libre = 393.00

TRAMO		11.m	11.6m	DN	L m	VEL m/s	COSTE €	P. ELEV m	P. DEB m
PE	01	000_FDI7			176.00	1.89	33.089.02	95.72	94.52
CC1	CC2	CC1	140_(PVC-16)		34.00	1.54	524.10	95.28	91.09
CC10	CC12	CC10	250_(PVC-16)		181.00	1.49	6.339.86	90.24	96.45
CC11	CC13	CC11	140_(PVC-16)		28.00	1.54	428.54	95.72	92.95
CC12	CC13	CC12	315_(PVC-16)		178.00	1.26	9.463.38	96.04	93.75
CC13	NU1	CC13	315_(PVC-16)		46.00	1.41	2.425.92	99.69	98.24
CC14	NU1	CC14	140_(PVC-16)		32.00	1.54	487.81	91.53	89.76
CC15	CC16	CC15	140_(PVC-16)		32.00	1.54	487.47	94.42	73.54
CC16	NU4	CC16	315_(PVC-16)		88.00	1.25	4.520.68	94.01	73.69
CC17	CC18	CC17	400_(PVC-16)		278.00	1.66	22.370.20	94.26	79.73
CC18	NU5	CC18	400_(PVC-16)		297.00	1.74	20.587.05	93.87	81.27
CC19	NU5	CC19	140_(PVC-16)		7.00	1.54	113.89	95.56	84.44
CC2	CC4	CC2	180_(PVC-16)		119.00	1.86	2.607.59	93.99	70.40
CC20	NU6	CC20	400_(PVC-16)		97.00	1.89	7.750.59	95.16	85.66
CC21	NU7	CC21	140_(PVC-16)		95.00	1.54	1.470.39	90.93	70.74
CC22	NU7	CC22	140_(PVC-16)		15.00	1.54	231.50	90.69	81.92
CC23	NU8	CC23	160_(PVC-16)		19.00	1.18	340.06	78.71	81.63
CC24	NU9	CC24	250_(PVC-16)		195.00	1.49	6.855.51	90.72	75.79
CC25	NU9	CC25	140_(PVC-16)		22.00	1.54	345.18	78.27	97.55
CC26	NU9	CC26	140_(PVC-16)		13.00	1.54	194.72	80.34	59.79
CC27	NU6	CC27	250_(PVC-16)		489.00	2.24	17.027.56	90.19	62.87
CC28	NU23	CC28	140_(PVC-16)		224.00	1.54	3.457.70	77.63	64.10
CC29	CC30	CC29	250_(PVC-10)		230.00	0.44	6.232.44	60.72	70.04
CC3	CC4	CC3	140_(PVC-16)		29.00	1.54	448.13	88.27	76.38
CC30	NU25	CC30	315_(PVC-10)		156.00	0.55	6.360.21	67.75	57.27
CC31	NU24	CC31	140_(PVC-10)		26.00	1.40	333.00	72.31	61.65
CC32	NU25	CC32	140_(PVC-10)		12.00	1.40	148.75	71.97	61.47
CC33	NU26	CC33	140_(PVC-10)		28.00	1.40	360.75	77.50	67.30
CC34	NU26	CC34	140_(PVC-10)		11.00	1.40	144.95	77.69	67.64
CC35	NU27	CC35	140_(PVC-16)		8.00	1.54	130.25	81.55	72.36
CC36	NU28	CC36	140_(PVC-16)		509.00	1.54	7.857.91	70.96	53.21
CC37	NU29	CC37	140_(PVC-16)		11.00	1.54	170.35	82.96	74.10
CC38	CC39	CC38	140_(PVC-10)		69.00	1.40	889.36	71.05	54.82
CC39	NU32	CC39	160_(PVC-10)		44.00	2.15	651.47	74.09	58.63
CC4	CC6	CC4	200_(PVC-16)		222.00	2.33	5.640.79	87.80	56.42
CC40	NU32	CC40	140_(PVC-10)		130.00	1.40	1.671.04	74.10	58.17
CC41	NU33	CC41	140_(PVC-10)		10.00	1.40	122.37	75.77	61.90
CC42	NU34	CC42	140_(PVC-10)		27.00	1.40	353.50	75.94	62.16
CC43	NU35	CC43	140_(PVC-16)		27.00	1.54	417.24	82.16	71.09

continúa resultados por tramos...

TRAMO		Núm. N.º de		Dm	L m	VEL m	COSTE €	P. EST. m	P. DR. m
CC	CC	Núm.	N.º de						
CC44	CC45								
CC45	NU31	CC44	140_(PVC-16)	99.00	1.54	1.477.29	84.16	61.43	
CC46	NU31	CC45	160_(PVC-16)	107.00	2.36	3.751.65	82.87	61.83	
CC47	NU21	CC46	140_(PVC-16)	12.00	1.54	185.17	84.46	70.01	
CC48	NU15	CC47	140_(PVC-16)	8.00	1.54	125.59	86.76	71.54	
CC49	NU15	CC48	140_(PVC-10)	33.00	1.40	426.71	73.88	54.61	
CC5	CC6	CC49	140_(PVC-10)	9.00	1.40	116.76	72.80	53.87	
CC50	NU16	CC5	140_(PVC-16)	31.00	1.54	482.62	94.34	67.91	
CC51	NU16	CC50	140_(PVC-10)	19.00	1.40	371.57	75.62	57.85	
CC52	NU17	CC51	140_(PVC-10)	6.00	1.40	71.06	75.62	55.28	
CC53	NU18	CC52	140_(PVC-10)	8.00	1.40	103.04	73.66	64.75	
CC54	NU20	CC53	140_(PVC-16)	25.00	1.54	381.41	83.07	70.91	
CC55	NU14	CC54	140_(PVC-16)	8.00	1.54	92.60	86.12	78.17	
CC56	CC57	CC55	140_(PVC-16)	10.00	1.54	155.85	80.76	73.46	
CC57	CC58	CC56	140_(PVC-10)	142.00	1.40	1.824.48	62.93	50.12	
CC58	NU3	CC57	160_(PVC-10)	311.00	1.70	3.723.70	66.20	55.39	
CC59	CC60	CC58	250_(PVC-10)	147.00	1.32	3.681.80	73.60	65.91	
CC6	NU4	CC59	140_(PVC-10)	132.00	1.40	1.694.32	72.78	54.03	
CC60	NU3	CC6	250_(PVC-16)	448.00	2.00	15.726.40	94.09	62.21	
CC61	CC62	CC60	160_(PVC-10)	382.00	2.15	5.681.89	75.65	56.80	
CC62	CC63	CC61	140_(PVC-10)	182.00	1.40	2.340.64	72.85	51.64	
CC63	NU36	CC62	160_(PVC-16)	255.00	2.36	4.629.28	77.94	59.29	
CC64	CC65	CC63	200_(PVC-16)	161.00	2.26	4.026.48	81.41	71.17	
CC65	NU13	CC64	500_FDI7	85.00	1.62	12.166.43	88.71	83.56	
CC66	CC67	CC65	500_FDI7	526.00	1.70	74.966.65	92.22	87.39	
CC67	CC68	CC66	140_(PVC-16)	33.00	1.54	501.62	87.47	64.43	
CC68	CC69	CC67	160_(PVC-16)	183.00	2.36	3.331.72	85.62	63.15	
CC69	CC65	CC68	200_(PVC-16)	426.00	2.26	11.082.10	89.02	72.61	
CC7	CC8	CC69	200_(PVC-16)	55.00	2.33	1.383.41	91.67	85.49	
CC70	CC71	CC7	200_(PVC-10)	155.00	0.69	3.145.81	74.54	49.56	
CC71	NU12	CC70	140_(PVC-16)	26.00	1.54	399.22	89.64	61.37	
CC72	CC73	CC71	160_(PVC-16)	275.00	2.36	4.994.11	89.91	62.10	
CC73	CC74	CC72	140_(PVC-16)	95.00	1.54	1.469.18	96.00	66.89	
CC74	NU12	CC73	160_(PVC-16)	172.00	2.36	3.115.54	95.92	68.49	
CC75	CC76	CC74	200_(PVC-16)	129.00	2.26	3.275.45	94.79	73.02	
CC76	CC77	CC75	250_(PVC-16)	96.00	2.00	3.375.18	94.81	76.36	
CC77	CC78	CC76	250_(PVC-16)	623.00	2.24	22.176.62	95.46	78.38	
		CC77	250_(PVC-16)	144.00	2.46	5.077.55	95.16	89.17	

Continúa resultados por tramos...



TRAMO		DIAM. mm	DN	L m	VEL m/s	COSTE €	P. EST. m	P. DEB. m
CC78	NU13	CC78	315_(PVC-16)	70.00	1.71	3.710.10	95.59	92.66
CC8	CC10	CC8	350_(PVC-16)	101.00	1.45	3.574.23	76.57	51.95
CC9	CC8	CC9	140_(PVC-10)	49.00	1.40	631.40	77.31	52.03
NU1	CC16	NU1	315_(PVC-16)	127.00	1.56	6.748.10	91.54	70.34
NU10	PS	NU10	400_FDH7	305.00	1.81	32.915.03	93.29	90.28
NU12	CC78	NU12	250_(PVC-16)	26.00	1.75	921.31	94.77	76.03
NU13	PS	NU13	600_FDH7	597.00	1.36	112.463.90	95.43	93.06
NU14	NU3	NU14	500_FDH7	141.00	1.20	20.030.09	80.75	73.64
NU15	NU16	NU15	180_(PVC-10)	104.00	1.70	1.846.11	72.84	54.03
NU16	NU17	NU16	200_(PVC-10)	176.00	2.12	3.556.85	75.60	55.34
NU17	NU18	NU17	250_(PVC-16)	187.00	1.75	6.170.84	78.67	64.87
NU18	NU19	NU18	250_(PVC-16)	269.00	2.00	9.489.55	82.37	70.65
NU19	NU20	NU19	500_FDH7	17.00	1.13	2.390.83	86.16	76.29
NU20	NU14	NU20	500_FDH7	325.00	1.16	46.356.68	86.17	75.34
NU21	NU19	NU21	450_FDH7	86.00	1.12	10.369.00	86.77	78.70
NU22	NU21	NU22	450_FDH7	142.00	1.07	17.385.33	85.68	77.57
NU23	NU27	NU23	350_FDH7	261.00	0.85	25.942.15	80.08	70.49
NU24	NU26	NU24	315_(PVC-10)	224.00	0.86	9.032.54	71.99	61.70
NU25	NU24	NU25	315_(PVC-10)	21.00	0.83	344.95	71.98	61.65
NU26	NU23	NU26	400_(PVC-16)	135.00	0.78	10.364.02	77.62	67.81
NU27	NU28	NU27	350_FDH7	126.00	0.94	11.650.45	81.55	72.59
NU28	NU29	NU28	400_FDH7	67.00	0.79	7.246.05	82.81	74.05
NU29	NU22	NU29	450_FDH7	302.00	0.65	38.023.02	82.96	74.29
NU3	NU36	NU3	500_FDH7	96.00	1.36	12.701.27	79.14	72.38
NU30	NU22	NU30	315_(PVC-16)	33.00	1.71	1.676.92	86.06	77.42
NU31	NU30	NU31	200_(PVC-16)	238.00	2.26	6.047.56	84.46	70.34
NU32	NU33	NU32	200_(PVC-10)	19.00	2.06	393.46	74.07	59.97
NU33	NU34	NU33	200_(PVC-10)	16.00	2.12	369.35	75.78	62.04
NU34	NU35	NU34	250_(PVC-16)	249.00	1.75	8.788.54	75.75	62.38
NU35	NU30	NU35	250_(PVC-16)	137.00	2.00	4.812.12	83.60	73.01
NU36	CC64	NU36	500_FDH7	363.00	1.49	51.674.88	83.15	76.69
NU4	CC17	NU4	400_(PVC-16)	767.00	1.56	63.111.27	95.47	75.96
NU5	CC20	NU5	400_(PVC-16)	217.00	1.81	17.420.45	95.49	84.50
NU6	NU10	NU6	350_FDH7	425.00	2.36	39.255.00	95.84	87.03
NU7	NU8	NU7	160_(PVC-16)	49.00	2.36	884.37	80.70	52.19
NU8	CC24	NU8	250_(PVC-16)	691.00	1.45	22.358.21	80.61	53.71
NU9	CC27	NU9	250_(PVC-16)	211.00	2.00	7.423.54	80.32	59.99

P Min de la Red (Dinámica) =  
 49.56 m Codo: CC7)  
 P Max de la Red (Estática) =

96.00 m (Módulo: CC72)  
Caudal de Inyección en Cabeza = 0.52 m³/s

DESGLOSE ECONÓMICO TUBERÍAS

MATERIAL	TD/ID	REFERENCIA	COSTE U €/m	LONGITUD m	COSTE TOTAL €
PVC	180.0	215_(PVC-10)	33.12	332	22,607.60
		140_(PVC-10)	15.43	1,420	22,045.74
		250_(PVC-10)	35.23	3,020	140,407.60
		180_(PVC-10)	21.01	110	2,607.50
		200_(PVC-10)	25.40	1,241	31,520.72
	100.0	400_(PVC-10)	30.23	1,770	142,003.60
		160_(PVC-10)	18.16	1,150	21,046.73
		140_(PVC-10)	12.88	801	11,607.65
		200_(PVC-10)	20.24	360	7,485.42
		160_(PVC-10)	14.86	420	6,335.36
	250.0	180_(PVC-10)	17.67	315	5,574.81
		250_(PVC-10)	27.11	377	10,214.24
		215_(PVC-10)	40.20	401	16,177.70
FD	250.0	350_FDN7	62.44	631	76,647.60
		400_FDN7	105.02	372	40,161.08
		500_FDN7	142.42	1,553	221,287.00
		600_FDN7	188.27	773	145,527.90
		450_FDN7	125.39	530	68,752.30

COSTE TOTAL de las TUBERÍAS	996,201.93 €
AMORTIZACION ANUAL TUBERÍAS	44,450.14 €
COSTE TOTAL ANUAL	44,450.14 €

**ANEJO nº 5**  
**PRESUPUESTO**

---

## **PRESUPUESTO**

---



# PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>OBRA DE TOMA EN CANAL LODOSA Y BALSA DE "LA DEHESA" (IGZ)</b>				
<b>1.1</b>	<b>OBRA DE TOMA</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
__01DE0065	m3 DEMOLICIÓN ESTR HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE CUALQUIER ESTRUCTURA DE HORMIGÓN, IN- CLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,64	26,56	229,48
__01EX0005	m3 EXC TIERRA CIMIENTOS OF EXCAVACIÓN DE TIERRA EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDI- DO.	90,91	3,12	283,64
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACON- DICONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	40,00	1,64	65,60
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	2,00	13,11	26,22
__01RE0010	m3 RELLENO SELECCIONADO RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PRO- CEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMO.	8,00	2,65	21,20
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN.	30,00	1,49	44,70
__01RE0065	m3 PEDRAPLÉN BOLOS RECHAZO PEDRAPLÉN CONSTRUÍDO CON BOLOS DE RECHAZO O GRAVI- LLÓN DE CANTERA, INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASI- FICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO.	15,00	7,56	113,40
__15FI0010	m3 BASE 2" 98% PM CONSTRUCCION DE BASE MEDIANTE ZAHORRAS SELECCIONADAS AL TAMAÑO MAXIMO DE DOS PULGADAS, EXTENDIDO, MEZCLA, PERFILADO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION HAS- TA EL 98% PM, INCLUSO ADQUISICION, EXTRACCION, SELECCION Y ACOPIO EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA DESDE LOS CENTROS DE ACOPIO, TOTALMENTE TERMI- NADO.	15,00	9,67	145,05
<b>TOTAL 1.1.1.....</b>				<b>929,29</b>
<b>1.1.2</b>	<b>OBRAS DE FÁBRICA, TUBERÍAS Y EQUIPOS</b>			
__02HR0023	m3 HORMIGÓN EN MASA, HM-20/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/IIa+Qb, EN LIMPIEZA, REGU- LARIZACIÓN Y RELLENOS, COLOCADO.	6,08	64,71	393,24
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb , COLOCADO Y VIBRADO	43,17	87,36	3.771,33
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, IN- CLUSO BERENJENOS	128,41	19,67	2.525,82
__04JU0230	m JUNTA TIPO HYPALON JUNTA DE DILATACIÓN, TIPO HYPALON, COLOCADA	18,20	12,87	234,23
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	1468,09	1,44	2.114,05

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__03CO0501	ud COMPUERTA FONDO 1*1 INOXIDABLE AUTOMATIZADA COMPUERTA DE HUSILLO DE 1x1 m, AUTOMATIZADA. CON TABLE-RO AUTORRESISTENTE, BASTIDOR Y SISTEMA DE ACCIONAMIENTO FORMADO POR PUENTE SUPERIOR, TUERCA MECANIZADA, HUSILLO Y MOTOR REDUCTOR. CIERRE ESTANCO A CUATRO LADOS MEDIANTE JUNTAS DE ETILENO-PROPILENO (EPDM). TUERCA MECANIZADA EN BRONCE, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 Y RESTO DE ELEMENTOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L. INCLUIDA AUTOMATIZACIÓN PROPIA Y DE LA SONDA DE DETECCIÓN DE NIVEL FREÁTICO Balsa Y TRANSMISIÓN DE SEÑAL AL AUTOMATA DE LA COMPUERTA TIPO CONTROAQUA. COLOCADA Y PROBADA	1,00	19.117,13	19.117,13
__03VA0055	ud REJILLA METÁLICA PARA OBRA DE TOMA REJILLA PARA OBRA DE TOMA,CONSTRUIDA CON PANELES EXTRAIBLES DE CHAPA GALVANIZADA CON PERFORACIONES DE 1 cm DE DIÁMETRO, INCLUSO BASTIDORES, GUÍAS Y CHASIS DE ACERO GALVANIZADO, ANCLADOS EN OBRA DE FÁBRICA, SEGÚN OBRA TIPIFICADA EN PLANOS, COMPLETAMENTE COLOCADA.	1,00	2.034,12	2.034,12
__04DE0105	m BARANDILLA 1,2 m INOXIDABLE BARANDILLA METÁLICA DE 1,20 m DE ALTURA, EN ACERO INOXIDABLE, SEGÚN PLANOS, COLCADA.	3,00	76,47	229,41
__03PT0000	ud PATE POLIPROPILENO PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA METÁLICA, COLOCADO	8,00	8,19	65,52
MPS1510.1	m MARCO PREFABRICADO DE 1,5x1,0 COLOCADO MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,5x1 m, ESPESOR 0,15 m, CON HORMIGÓN DE 45 N/mm <sup>2</sup> , CAPAZ DE SOPORTAR LAS CARGAS DEL CARRO DE 60 t SIN NECESIDAD DE LOSA DE REPARTO O LA MISMA CARGA CON UNA SOBRECARGA DE TIERRAS DE 3 m DE ALTURA, PARA OBRAS DE FÁBRICA, PUESTO EN OBRA.	6,00	401,16	2.406,96
__03CO0589	ud SONDA DE MEDIDA SONDA DE MEDIDA PARA EL CONTROL DEL NIVEL FREÁTICO BAJO LA Balsa DE REGULACIÓN. TRANSMISIÓN DE SEÑAL AL AUTÓMATA DE CONTROL DE LA COMPUERTA. INCLUIDO EL POZO DE COLOCACIÓN DE LA MISMA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	1,00	781,37	781,37
TOTAL 1.1.2.....				33.673,18
TOTAL 1.1.....				34.602,47
<b>1.2</b>	<b>Balsa DE REGULACIÓN LA DEHESA</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
__15MT0118	m2 DESBROCE Y DESPEJE DESBROCE Y DESPEJE DE LA VEGETACION ARBOREA Y RETIRADA DE LA TIERRA VEGETAL, INCLUSO EXTENDIDO EN UNA ANCHURA DE 8 m.	12769,00	0,15	1.915,35
__01EX0050	m3 EXCAVACIÓN Balsa TODO TERRENO EXCAVACIÓN EN CONSTRUCCIÓN DE Balsa, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (MATERIALES DUROS COMO GRAVAS, MARGAS Y YESOS O MATERIALES BLANDOS/FANGOSOS), INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	72278,00	1,08	78.060,24
__01RE0050	m3 TERRAPLEN COMPACTADO 100%PN TERRAPLEN COMPACTADO AL 100% PN, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION O PRÉSTAMO.	1839,00	2,17	3.990,63



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__01EX0060	m2 RECORTE-PERFILADO TALUDES Balsa RECORTE Y PERFILADO DE TALUDES EN Balsa, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	4487,00	0,72	3.230,64
__01RE0021	m3 CAMA ARENA SOLERA Balsa CAMA DE ARENA EN SOLERA DE Balsa	491,00	10,21	5.013,11
TOTAL 1.2.1.....				92.209,97
<b>1.2.2</b>	<b>REVESTIMIENTO</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	95,00	1,64	155,80
__04LA0205	m2 LAMINA FLEXIBLE PEAD 1,5 mm LAMINA FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,5 mm DE ESPESOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS POR EXTRUSION CON APOORTE DEL MISMO MATERIAL Y EJECUCION DE UNIONES A PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA Y PROBADA.	10453,00	3,74	39.094,22
__04LA0210	m2 LAMINA GEOTEXTIL 260g/m2 LAMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 260 g/m2, PUESTA EN OBRA.	11001,00	1,20	13.201,20
__02HR0010	m3 HORMIGON EN MASA, O LIGERAMENTE ARMADO, HM-30/B/15-20/IIIa HORMIGON EN MASA O LIGERAMENTE ARMADO, HM-30/B/15-20/IIIa, COLOCADO Y VIBRADO.	45,60	57,98	2.643,89
__04SR0115	m BORDILLO HORMIGON PREFABRICADO BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO, COLOCADO	680,00	8,50	5.780,00
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	76,00	13,11	996,36
TOTAL 1.2.2.....				61.871,47
<b>1.2.3</b>	<b>OBRAS AUXILIARES</b>			
<b>2.2.3.1</b>	<b>OBRA DE ENTRADA</b>			
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb, COLOCADO Y VIBRADO	31,36	87,36	2.739,17
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, INCLUSO BERENJENOS	155,34	19,67	3.055,58
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	958,83	1,44	1.380,72
MPS1510.1	m MARCO PREFABRICADO DE 1,5x1,0 COLOCADO MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,5x1 m, ESPESOR 0,15 m, CON HORMIGÓN DE 45 N/mm², CAPAZ DE SOPORTAR LAS CARGAS DEL CARRO DE 60 t SIN NECESIDAD DE LOSA DE REPARTO O LA MISMA CARGA CON UNA SOBRECARGA DE TIERRAS DE 3 m DE ALTURA, PARA OBRAS DE FÁBRICA, PUESTO EN OBRA.	8,50	401,16	3.409,86
TOTAL 2.2.3.1.....				10.585,33

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.2.3.3</b>	<b>TUBERÍA DE CONEXIÓN</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	251,00	1,64	411,64
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	42,30	13,11	554,55
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	186,70	1,49	278,18
__05TAC106	m TUBERÍA ACERO HELICOSOLDADO 813/6/S275 JR TUBERÍA DE ACERO HELICOSOLDADO, DE 813 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE 6 mm DE ESPESOR, ACERO CALIDAD S275JR, REVES- TIDA INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE 300 MICRAS DE ES- PESOR MÍNIMO Y CON POLIETILENO EN SU EXTERIOR DE 3 mm DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, SOLDADURAS CON REPARACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR, PIEZAS ESPECIALES, BOCAS DE HOMBRE (APERTURA Y CIERRE SI FUERA NECESARIO), ANCLAJES, PROTEC- CIÓN CATÓDICA MEDIANTE CORRIENTE IMPRESA, INCLUYENDO PROTECCIÓN PROVISIONAL MEDIANTE ÁNODOS DE MAGNESIO SI FUERA PRECISO, JUNTAS AISLANTES TIPO MONOBLOCK Y MAN- GUITOS TERMORRETRACTILES, COLOCADA Y PROBADA.	20,00	247,43	4.948,60
<b>TOTAL 2.2.3.3.....</b>				<b>6.192,97</b>
<b>2.2.3.4</b>	<b>DESAGÜE DE FONDO</b>			
__01RE0030	m3 ESCOLLERA COLOCADA ESCOLLERA COLOCADA Y TOMADA CON HORMIGÓN	25,00	34,50	862,50
__05PV0175	m TUBERÍA DE PVC 400-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 400 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPOR- CIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCA- DA Y PROBADA.	309,00	48,90	15.110,10
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACON- DICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	664,00	1,64	1.088,96
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	67,72	13,11	887,81
__01RE0010	m3 RELLENO SELECCIONADO RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PRO- CEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMO.	130,75	2,65	346,49
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN.	426,31	1,49	635,20
<b>TOTAL 2.2.3.4.....</b>				<b>18.931,06</b>



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.2.3.5</b>	<b>DRENAJE</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	2170,00	1,64	3.558,80
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	148,00	13,11	1.940,28
__04LA0210	m2 LAMINA GEOTEXTIL 260g/m2 LAMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 260 g/m2, PUESTA EN OBRA.	884,00	1,20	1.060,80
__05DR0000	m TUBERÍA DRENAJE 200 TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC, ABOVEDADA, DE 200 mm DE DIÁMETRO, COLOCADA Y PROBADA.	884,00	6,66	5.887,44
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, INCLUSO BERENJENOS	32,10	19,67	631,41
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb , COLOCADO Y VIBRADO	5,20	87,36	454,27
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	510,00	1,44	734,40
__01RE0010	m3 RELLENO SELECCIONADO RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMO.	152,00	2,65	402,80
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	1903,00	1,49	2.835,47
__05PV0160	m TUBERÍA DE PVC 200-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	60,00	12,48	748,80
__05PV0170	m TUBERÍA DE PVC 315-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 315 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	300,00	30,76	9.228,00
<b>TOTAL 2.2.3.5.....</b>				<b>27.482,47</b>
<b>2.2.3.6</b>	<b>DREN INTERCEPTOR</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	1159,94	1,64	1.902,30
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	103,29	13,11	1.354,13
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	1037,31	1,49	1.545,59
__05DR0001	m TUBERÍA DRENAJE 300 mm TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC, ABOVEDADA, DE 300 mm DE DIÁMETRO, COLOCADA Y PROBADA.	394,00	8,71	3.431,74

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__04LA0210	m2 LAMINA GEOTEXTIL 260g/m2 LAMINA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 260 g/m2, PUESTA EN OBRA.	878,62	1,20	1.054,34
TOTAL 2.2.3.6.....				9.288,10
<b>2.2.3.7</b>	<b>ALIVIADERO, CANAL DE DESAGÜE</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	625,00	1,64	1.025,00
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, INCLUSO BERENJENOS	268,26	19,67	5.276,75
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb , COLOCADO Y VIBRADO	88,10	87,36	7.696,42
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	7499,42	1,44	10.799,17
__01RE0030	m3 ESCOLLERA COLOCADA ESCOLLERA COLOCADA Y TOMADA CON HORMIGÓN	25,00	34,50	862,50
__05HA0006	m TUBO HORMIGÓN ARMADO EC 1.200 TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CON UNIÓN ELÁSTICA DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE 1.200 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CLASE III, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS TIPO DELTA, COLOCADA Y PROBADA.	26,00	165,55	4.304,30
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	451,38	1,49	672,56
__02HR0028	m HORMIGONADO DE CANAL DE SECCIÓN TRAPEZIAL HORMIGONADO DE CANAL DE SECCIÓN TRAPEZIAL DE 1 m DE BASE Y 1,2 m DE ALTURA CON UN TALUD 1/1 MEDIANTE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/IIa+Qc, INCLUIDO MAESTRADO Y TALOCHADO.	124,00	51,07	6.332,68
__01DE0005	m CRUCE DE FERROCARRIL/CANAL MEDIANTE HINCA CRUCE DE FERROCARRIL, CANAL, CARRETERA, ETC... MEDIANTE HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DE MÁS DE 500 mm, GESTIÓN DE PERMISOS, ORGANIZACIÓN DEL TRÁFICO Y/O DESVÍOS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, ACHIQUES, HORMIGONES, RELLENO ENTRE TUBERÍA DE HINCA Y TUBERÍA DE RIEGO, SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA DEL EJE Y CUALQUIER OTRA OPERACIÓN QUE SE PRECISE, TOTALMENTE ACABADO Y PROBADO.	50,00	623,43	31.171,50
TOTAL 2.2.3.7.....				68.140,88
<b>2.2.3.8</b>	<b>CERRAMIENTO Y CAMINO DE SERVICIO</b>			
__04DE0200	m CERRAMIENTO 2,30m BALSA, GALVANIZADO CERRAMIENTO DE 2,30 m DE ALTO, DE TELA METALICA DE ACERO GALVANIZADO Y PLASTIFICADA, DE 40 mm DE VANO, e=2,3 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE ACCESO, TUBOS DE SOPORTE A 3,00 m GALVANIZADOS Y ANCLAJE DE LOS MIS- MOS Y FIJACIONES, COMPLETAMENTE TERMINADO.	548,00	23,93	13.113,64



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__04DE0220	ud PUERTA PARA VALLADO GALVANIZADA PUERTA PARA APERTURA DE VALLADO, SEGUN PLANOS, CONSTRUIDA CON PERFILES METALICOS GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO, ENCOFRADOS Y DECORADOS, CANDADO MAESTREADO, TOTALMENTE COLCADA	1,00	709,50	709,50
__15MT0120	m2 ESCARIFICADO PERFILADO 100%PN ESCARIFICADO, PERFILADO CON BOMBEO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTACIÓN DE LA EXPLANACIÓN DE CAMINOS HASTA EL 100 % PN.	1584,00	0,40	633,60
__15FI0010	m3 BASE 2" 98% PM CONSTRUCCION DE BASE MEDIANTE ZAHORRAS SELECCIONADAS AL TAMAÑO MAXIMO DE DOS PULGADAS, EXTENDIDO, MEZCLA, PERFILADO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION HASTA EL 98% PM, INCLUSO ADQUISICION, EXTRACCION, SELECCION Y ACOPIO EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA DESDE LOS CENTROS DE ACOPIO, TOTALMENTE TERMINADO.	396,00	9,67	3.829,32
__04DE0230	ud SISTEMA DE FLOTADOR CON CORCHERAS DE NYLON SISTEMA DE FLOTADOR CON CORCHERAS DE NYLON, CON CORCHOS SEPARADOS CADA 0,75 m Y BOYA CENTRAL, LLEVADO AL CENTRO DE LA Balsa Y ANCLADO AL MENOS EN TRES PUNTOS, PARA PROTECCION Y SALIDA DE PERSONAS, TOTALMENTE COLCADO	4,00	679,83	2.719,32
__04DE0235	ud RED DE TREPA PARA PERSONAS Y ANIMALES RED DE TREPA CON NUDO, FABRICADA CON CABO DE NYLON DE ALTA TENACIDAD TRATADO U.V. EN COLOR BLANCO, DE 2 m DE ANCHO Y 9 m DE LONGITUD, COMPUESTO POR 1,2 m DE RED DE DIÁMETRO 3 mm Y MALLA CUADRADA 45 x 45 mm (PARA ANIMALES) Y 0,8 m DE RED DE CABO DE DIÁMETRO 15 mm Y MALLA CUADRADA 400 x 400 mm (PARA PERSONAS), CON CUATRO GUARDACABOS INOXIDABLES PARA SUJECCIÓN, COMPLETAMENTE COLCADA.	14,00	345,22	4.833,08
TOTAL 2.2.3.8.....				25.838,46
TOTAL 1.2.3.....				166.459,27
TOTAL 1.2.....				320.540,71
TOTAL 1.....				355.143,18

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO DE "LA DEHESA" (IGZ)</b>			
<b>2.1</b>	<b>OBRA DE TOMA ESTACIÓN DE BOMBEO "LA DEHESA"</b>			
__01EX0005	m3 EXC TIERRA CIMIENTOS OF EXCAVACIÓN DE TIERRA EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	261,11	3,12	814,65
__01RE0010	m3 RELLENO SELECCIONADO RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMO.	98,42	2,65	260,82
__02HR0020	m3 HORMIGÓN EN MASA, HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb, EN LIMPIEZA, REGULARIZACIÓN Y RELLENOS, COLOCADO.	3,70	61,37	227,07
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb , COLOCADO Y VIBRADO	57,39	87,36	5.013,94
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, INCLUSO BERENJENOS	88,05	19,67	1.731,94
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	1911,86	1,44	2.753,07
__03PL0010	kg ACERO CHAPA-PERFILES GALVANIZADOS ACERO EN CHAPA Y PERFILES LAMINADOS, GALVANIZADOS, COLOCADO.	49,06	3,52	172,69
__03CO0505	ud COMPUERTA FONDO 1*1 INOXIDABLE COMPUERTA DE HUSILLO DE 1x1 m, CON TABLERO AUTORRESISTENTE, BASTIDOR Y SISTEMA DE ACCIONAMIENTO FORMADO POR PUENTE SUPERIOR, TUERCA MECANIZADA, HUSILLO Y MOTOR REDUCTOR. CIERRE ESTANCO A CUATRO LADOS MEDIANTE JUNTAS DE ETILENO-PROPILENO (EPDM). TUERCA MECANIZADA EN BRONCE, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI 303 Y RESTO DE ELEMENTOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L. COLOCADA Y PROBADA	1,00	5.202,51	5.202,51
__05TAC100	m TUBERÍA ACERO HELICOSOLDADO 1016/6,4/5275 JR TUBERÍA DE ACERO HELICOSOLDADO, DE 1016 mm DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE 6,4 mm DE ESPESOR, ACERO CALIDAD S275JR, REVISTIDA INTERIORMENTE CON PINTURA EPOXI DE 300 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO Y CON POLIETILENO EN SU EXTERIOR DE 3 mm DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, SOLDADURAS CON REPARACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR, PIEZAS ESPECIALES, BOCAS DE HOMBRE (APERTURA Y CIERRE SI FUERA NECESARIO), ANCLAJES, PROTECCIÓN CATÓDICA MEDIANTE CORRIENTE IMPRESA, INCLUYENDO PROTECCIÓN PROVISIONAL MEDIANTE ÁNODOS DE MAGNESIO SI FUERA PRECISO, JUNTAS AISLANTES TIPO MONOBLOCK Y MANGUITOS TERMORRETRACTÍLES, COLOCADA Y PROBADA.	21,50	298,69	6.421,84
__03VA0010	m2 REJILLA TIPO TRAMEX REJILLA TIPO TRAMEX, COMPUESTA POR PLETINA DE ACERO DE 20x2 mm, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30x30 mm, CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, TODO GALVANIZADO, COLOCADA	9,61	114,88	1.104,00
__03PT0000	ud PATE POLIPROPILENO PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA METÁLICA, COLOCADO	12,00	8,19	98,28



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__04JU2345	m JUNTA HIDROEXPANSIVA JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.	14,00	8,08	113,12
TOTAL 2.1.....				23.913,93
<b>2.2</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO "LA DEHESA"</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
__01EX0005	m3 EXC TIERRA CIMIENTOS OF EXCAVACIÓN DE TIERRA EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	1233,62	3,12	3.848,89
__01RE0065	m3 PEDRAPLÉN BOLOS RECHAZO PEDRAPLÉN CONSTRUIDO CON BOLOS DE RECHAZO O GRAVILLÓN DE CANTERA, INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO.	600,00	7,56	4.536,00
__15FI0010	m3 BASE 2" 98% PM CONSTRUCCION DE BASE MEDIANTE ZAHORRAS SELECCIONADAS AL TAMAÑO MAXIMO DE DOS PULGADAS, EXTENDIDO, MEZCLA, PERFILADO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION HASTA EL 98% PM, INCLUSO ADQUISICION, EXTRACCION, SELECCION Y ACOPIO EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA DESDE LOS CENTROS DE ACOPIO, TOTALMENTE TERMINADO.	59,66	9,67	576,94
__01RE0050	m3 TERRAPLEN COMPACTADO 100%PN TERRAPLEN COMPACTADO AL 100% PN, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION O PRÉSTAMO.	653,00	2,17	1.417,01
TOTAL 2.2.1.....				10.378,84
<b>2.2.2</b>	<b>FÁBRICAS Y EDIFICACIÓN</b>			
__02HR0020	m3 HORMIGÓN EN MASA, HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb, EN LIMPIEZA, REGULARIZACIÓN Y RELLENOS, COLOCADO.	22,10	61,37	1.356,28
__02HR0000	m3 HORMIGÓN ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb, COLOCADO Y VIBRADO	424,04	87,36	37.044,48
__02EN0000	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BERENJENOS ENCOFRADO POR UNA CARA Y DESENCOFRADO EN MADERA, INCLUSO BERENJENOS	515,75	19,67	10.144,76
__02EN0040	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL DE LOSAS, A MÁS DE 3 m ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL DE LOSAS, A MÁS DE 3 m DE ALTURA, INCLUSO CIMBRAS, PUNTALES, APEOS Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	27,68	87,36	2.417,69
__03AR0001	kg ACERO REDONDOS B-500-S ACERO ESPECIAL B-500-S EN REDONDOS, COLOCADO.	25610,06	1,44	36.878,48
__03PL0015	kg ACERO CHAPA-PERFILES PINTADOS ACERO EN CHAPA Y PERFILES LAMINADOS, INCLUSO SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA EN COLOR DEFINITIVO, TOTALMENTE TERMINADO.	7329,49	2,18	15.978,28
__03PL0010	kg ACERO CHAPA-PERFILES GALVANIZADOS ACERO EN CHAPA Y PERFILES LAMINADOS, GALVANIZADOS, COLOCADO.	1169,72	3,52	4.117,42

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__04CU0100	m2 CUBIERTA PANEL NERVA 30mm CUBIERTA DE PANEL NERVADO DE 30 mm DE ESPESOR, DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA Y LACADA EN AMBAS CARAS, CON CÁMARA DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO, INCLUSO FRONTALES CON GOTERÓN, PARTE PROPORCIONAL DE TAPAJUNTAS, CUMBRERA, CANALÓN, VANOS PARA COLOCACIÓN DE VENTILADORES, FIJACIONES, ACABADA EN LA UNIÓN CON CERRAMIENTO CON PLETINAS LACADAS, SEGÚN PLANOS, TODO COLOCADO	178,81	50,17	8.970,80
__04AL0610	m CANALÓN DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO CANALÓN DE DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA	29,72	34,15	1.014,94
__04AL0615	m BAJANTE DE CHAPA LACADA BAJANTE DE CHAPA LACADA.	32,80	20,32	666,50
__03PL9999	m PERFIL METÁLICO PARA PUERTAS PERFIL METÁLICO EN CHAPA PLEGADA DE 4 mm DE ESPESOR Y 350 mm DE DESARROLLO EN MARCOS PARA PUERTAS, SEGÚN DISEÑO DE PANELES DE FACHADA, TOTALMENTE TERMINADO.	15,00	38,70	580,50
__04AL0132	m2 PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 24 cm DE ESPESOR MÍNIMO, TRANSMITANCIA MÁXIMA $U=0,25 \text{ w/m}^2\text{K}$ , CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, PARA SU COLOCACIÓN ENTRE PESTAÑAS Y UNA DISPOSICIÓN DE PANELES EN HORIZONTAL, INCLUYENDO MONTAJE, ACABADO EXTERIOR EN ÁRIDO LAVADO E INTERIOR EN PINTURA DE COLOR A DETERMINAR, TOTALMENTE TERMINADO	361,19	95,52	34.500,68
__04JU0225	m SELLADO DE PANEL SELLADO DE JUNTAS DE PANEL DE HORMIGÓN ARMADO CON MASILLA TIPO SIKAFLEX.	308,60	6,53	2.015,16
__04JU0227	m SELLADO DE PANEL CON MURO SELLADO DE JUNTAS DE PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO CON MURO O ZÓCALO DE HORMIGÓN ARMADO, DE 1,5 A 3,0 cm DE ESPESOR, CON MASILLA TIPO SIKAFLEX, INCLUSO PREPARACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	308,60	9,68	2.987,25
__04AL0133	m CAJEADO DOBLE CAPA CARTÓN-YESO CAJEADO DE PILAR METÁLICO CON DOS PLACAS DE PLADUR 15 mm SOBRE MURETE DE HORMIGÓN, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	66,58	10,87	723,68
__04JU0300	m2 POLIESTIRENO EXPANDIDO POLIESTIRENO EXPANDIDO EN PLANCHAS DE 2 cm DE ESPESOR, DE $0,45 \text{ m}^2\text{K/W}$ DE RESISTENCIA TÉRMICA, CON CARAS DE SUPERFICIE LISA Y CANTO LISO, COLOCADAS Y ADHERIDAS EN AISLAMIENTO INTERIOR DE PILARES.	6,11	13,80	84,32
__04AL0700	m2 FÁBRICA BALDOSA VIDRIO COLOREADO FÁBRICA DE BALDOSA DE VIDRIO MOLDEADO TIPO PRIMALIT COLOREADO 240x240x80 mm, SENTADAS CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:3 HIDRÓFUGO, ARMADO CON VARILLA DE ACERO B-500-S, REJUNTADO Y ENLECHADO, JUNTA PERIMETRAL CON RELLENO ELÁSTICO Y CARTÓN ASFÁLTICO, REPASO Y LIMPIEZA SEGÚN NTE-FFV. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SIN DEDUCCIÓN DE HUECOS	4,00	192,22	768,88
__04AL0300	m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL, COLOCADO.	22,00	55,87	1.229,14



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__04SR0100	m2 SOLADO BALDOSA HIDRÁULICA SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE 0,30x0,30 m, COLOCADO.	209,16	24,08	5.036,57
__04SR0115	m BORDILLO HORMIGON PREFABRICADO BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO, COLOCADO	59,20	8,50	503,20
__04CA0135	m ESCALERA ALUMINIO FOSO ESCALERA DE ALUMINIO, PARA FOSO, CON DEFENSA ANTICAÍDA HASTA 2 m DEL FONDO, ENSAMBLADA POR SOLDADURA, CON TRAMO ELEVABLE PARA INICIO DEL DESCENSO, SEGÚN PLANOS, COMPLETAMENTE COLCADA.	5,90	203,56	1.201,00
__04CA0095	m DEFENSA ANTICAIDA EN PARAMENTO VERTICAL DEFENSA ANTICAIDA ENSAMBLADA POR SOLDADURA, ANCLADA EN PARAMENTO VERTICAL DE HORMIGÓN, COLOCADA.	3,40	101,00	343,40
__03VA0105	m REJILLA FUNDICIÓN 100 mm REJILLA DE FUNDICIÓN PARA CANALETA, DE 100 mm DE LUZ LIBRE, NORMA DIN 19580, INCLUSO MARCO DE APOYO Y SUJECIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA	5,75	76,57	440,28
__03VA0010	m2 REJILLA TIPO TRAMEX REJILLA TIPO TRAMEX, COMPUESTA POR PLETINA DE ACERO DE 20x2 mm, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30x30 mm, CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, TODO GALVANIZADO, COLOCADA	13,92	114,88	1.599,13
__04CA0100	m2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS, INCLUSO ACCIONAMIENTOS EN PUERTAS BASCULANTES, PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES, PINTURA ANTICORROSIVA, FIJACIÓN Y CANDADO, COLOCADO.	20,25	127,26	2.577,02
__04CA0120	m2 REJILLA DE LAMAS GALVANIZADA Y LACADA REJILLA DE LAMAS DE CHAPA GALVANIZADA Y LACADA, PARA ENTRADA DE AIRE, COLOCADA	6,00	129,12	774,72
TOTAL 2.2.2.....				173.954,56
2.2.3	<b>EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS</b>			
__10MB0012	ud BOMBA VERTICAL 145 l/s 100 mca GRUPO FORMADO POR BOMBA DE EJE VERTICAL PARA BOMBEAR 145 l/s A 100 m.c.a.Y MOTOR ELÉCTRICO DE 200 kw CUATRIPOLOAR, CON SONDAS PT100 EN COJINETES, IMPULSORES DE BRONCE, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, CON PINTURA EPOXI Y POLIURETANO, INCLUSO COLADOR, BANCADA Y ANCLAJES, COMPLETAMENTE COLOCADA Y PROBADA	4,00	43.895,74	175.582,96
__10MB0002	ud MOTOBOMBA SUMERG Lodos 9,5 kw GRUPO MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EXTRACCIÓN DE LODOS, ACCIONADO CON MOTOR ELÉCTRICO A 2.875 r. p.m., DE 9,5 kw, PARA BOMBEAR 40 l/s A 7 m DE ALTURA, INCLUSO IMPULSIÓN PARA SALIDA DE FOSO Y MANGUERA FLEXIBLE PARA VERTER HASTA ACEQUIA, CON ACOPLAMIENTO RAPIDO, CADENA DE SOPORTE Y EXTRACCIÓN EN FOSO, TODO COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	1,00	1.180,84	1.180,84
__06VR0118	ud V. RETENCIÓN CLASAR 400-1,6 MPa VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO CLASAR, DE DISCO CONCÉNTRICO, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,6 MPa, COLOCADA Y PROBADA.	4,00	2.903,29	11.613,16

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__08CD0005	ud CARRETE MONTAJE 400-1,6 CARRETE DE DESMONTAJE DE 400 mm DE DIÁMETRO, PN 1,60 MPa, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO PINTADAS CON PINTURA EPOXI Y VIOLAS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO ESPÁRRAGOS, ARANDELAS, COLOCADO Y PROBADO.	4,00	1.035,27	4.141,08
__06VC0095	ud VÁLVULA COMPUERTA 400-1,6 VÁLVULA DE COMPUERTA DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	4,00	2.481,16	9.924,64
__09ME0010	ud CAUDALÍMETRO Ø 400 ELECTROMAGNÉTICO MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO TIPO MAG 3100, CON INDICADOR Y TOTALIZADOR DE CAUDAL, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,6 MPa, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	4,00	3.540,65	14.162,60
__30AU0415	ud CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 100 mm CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL, TIPO INTERPERIE, DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 2,1 MPa, INCLUSO ACOMETIDA A CONDUCCIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADO	1,00	1.676,18	1.676,18
__06VA0026	ud VÁLVULA DE ALIVIO DE 250 VÁLVULA PARA ALIVIO DE SOBREPRESIONES DE 250 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, CON PILOTO REGULABLE, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	7.584,92	7.584,92
__06VC0081	ud VÁLVULA COMPUERTA 250-1,6 VÁLVULA DE COMPUERTA DE 250 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	663,04	663,04
__06VC0041	ud VÁLVULA COMPUERTA 100-1,6 VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	144,68	144,68
__10MV0001	ud MANÓMETRO VACUÓMETRO CONJUNTO DE MANÓMETRO Y VACUÓMETRO, DE 150 mm DE DIÁMETRO, PARA PRESIONES HASTA 2,5 Mpa POSITIVAS Y MENOS 1,0 Mpa NEGATIVAS, TODO COLOCADO Y PROBADO	1,00	126,05	126,05
__06VC0001	ud VÁLVULA COMPUERTA 25-1,6 VÁLVULA DE COMPUERTA DE 25 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	3,00	33,49	100,47
__20MAN001	ud MANGUERA FLEXIBLE LIMPIEZA BOMBEO MANGUERA FLEXIBLE DE UNA PULGADA DE DIÁMETRO, DE 20 m DE LONGITUD, PRESIÓN NOMINAL 1,0 MPa, PARA LIMPIEZA DE ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO UNIÓN A TOMA DE AGUA Y BOQUILLA GRADUABLE Y DIRIGIBLE, TOTALMENTE COLOCADA	1,00	98,24	98,24
__04AL0515	ud PUENTE GRÚA Y POLIPASTO 3,2t 10 m PUENTE GRÚA MONORRAÍL Y POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, PARA UNA CARGA DE 3,2 TONELADAS Y UNA LUZ DE 10 m, INCLUSO VIGA CARRIL Y GUÍAS DE RODADURA, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	1,00	13.522,34	13.522,34
TOTAL 2.2.3.....				240.521,20
TOTAL 2.2.....				424.854,60
TOTAL 2.....				448.768,53



# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS (IGZ)</b>			
__32PE0102	ud ALTA TENSIÓN PARA LAS ESTACIONES DE BOMBEO INSTALACIONES ALTA TENSIÓN PARA ESTACIONES DE BOMBEO COMPUESTA POR: INTERCALADO DE APOYO EN LÍNEA DE 66 kV, LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA DE 66 kV, ENTRE LÍNEA DE IBERDROLA Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN ESTACIÓN DE BOMBEO DE CANAL DE LODOSA, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 66 kV, FORMADO POR PÓRTICO DE ENTRADA, SECCIONADOR MANUAL EN CABECERA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PROTECCIÓN GENERAL, 3 TI 3 TT 15-30/5, Y 66V3/0,110V3 V DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Y AUTOVÁLVULAS, TRANSFORMADOR DE POTENCIA 3000 kVA 66/0,69 kV. TRANSFORMADOR DE POTENCIA 100 KVA 66/0,4 kV ACEITE SERVICIOS AUXILIARES, SECCIONADOR DE CORTE MANUAL EN CADA TRANSFORMADOR, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE PROTECCIÓN CON 3-TTI EN TRANSFORMADOR 3000 kVA, CANALIZACIONES HORMIGONADAS Y ARQUETAS PREFABRICADAS DE DISTRIBUCIÓN, BAÑERAS DE RECOGIDA DE ACEITE ARMADAS, MURETE EXTERIOR HORMIGONADO DE 30x25 m CON VALLA DE PROTECCIÓN HASTA UNA ALTURA DE 2,3 m, DOS PUERTAS DE PEATÓN Y DOS PUERTAS DE ACCESO CAMIONES, PREFABRICADO DE HORMIGÓN PANELABLE, 9,8x2,66x2 m CON ILUMINACIÓN INTERIOR Y SERVICIOS, CUADROS DE PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN DE SALIDA HASTA BOMBEO, CUADRO DE PROTECCIONES DE LÍNEA DE 66 kV Y PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR, CARGADOR DE BATERÍAS Y ELEMENTOS DE PROYECCIÓN REGLAMENTARIOS, TOMAS DE HERRAJES CON EMPARRILLADO DE CABLE DESNUDO 1x95 mm <sup>2</sup> Cu Y PICAS DE 2 m CUBIERTO CON GRAVA, ILUMINACIÓN EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	367.260,00	367.260,00
__32PE0115	ud BAJA TENSIÓN PARA LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE "LA DEHESA" INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN PARA LA ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUSO CUADROS DE BAJA TENSIÓN, CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES Y AUTÓMATA, CONDUCTORES, BANDEJAS Y TUBOS, MATERIAL EN CAMPO, INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y TOMAS Y SISTEMA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	1,00	169.791,65	169.791,65
__32PE0125	ud LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO DE "LA DEHESA" LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, DESDE CT INTEMPERIE A ESTACIÓN DE BOMBEO DE "LA DEHESA", INCLUSO TRAMO DE LÍNEA SUBTERRÁNEA EN INICIO Y FIN, APOYOS Y CONDUCTOR, JUEGO DE LOADBUSTER Y AUTOVÁLVULAS, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	1,00	28.945,00	28.945,00
TOTAL 3.....				565.996,65

# PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4</b>	<b>RED DE CAMINOS Y COLECTORES (IGCS)</b>			
<b>4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
__15MT0118	m2 DESBROCE Y DESPEJE DESBROCE Y DESPEJE DE LA VEGETACION ARBOREA Y RETIRADA DE LA TIERRA VEGETAL, INCLUSO EXTENDIDO EN UNA ANCHURA DE 8 m.	306750,00	0,15	46.012,50
__15MT0121	m2 PERFILADO PLANO FUNDACION 100%PN PERFILADO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION DEL PLANO DE FUNDACION HASTA EL 100% PN.	260737,00	0,30	78.221,10
__15MT0120	m2 ESCARIFICADO PERFILADO 100%PN ESCARIFICADO, PERFILADO CON BOMBEO, RIEGO A HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTACIÓN DE LA EXPLANACIÓN DE CAMINOS HASTA EL 100 % PN.	178881,00	0,40	71.552,40
__15EX0005	m3 EXCAVACION TIERRA EXCAVACION, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA A TERRAPLEN, VERTEDERO O EXTENDIDO, A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO APERTURA DE CUNETAS.	27607,00	1,30	35.889,10
__15EX0020	m3 EXCAVACIÓN EN TERRENO DE TRANSICIÓN EN CAMINOS EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE TERRENO DE TRANSICIÓN A TERRAPLÉN, VERTEDERO O EXTENDIDO, A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO APERTURA DE CUNETAS, EN TRAZADOS DE CAMINOS O ACEQUIAS NUEVOS	2300,00	2,47	5.681,00
__15EX0025	m3 EXCAVACIÓN EN ROCA EN CAMINOS EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ROCA A TERRAPLÉN, VERTEDERO O EXTENDIDO, A CUALQUIER DISTANCIA, INCLUSO APERTURA DE CUNETAS, EN TRAZADOS DE CAMINOS O ACEQUIAS NUEVOS	767,00	7,21	5.530,07
__15MT0114	m3 TERRAPLEN 100%PN CONSTRUCCION DE TERRAPLENES DE TIERRA EN EXPLANACION DE CAMINOS O ACEQUIAS, CON MEZCLA, EXTENDIDO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION Y PERFILADO DE LA RASANTE, POR CAPAS DE ESPESOR ACORDE CON LA CAPACIDAD DEL EQUIPO Y LA NATURALEZA DEL TERRENO. LA DENSIDAD MINIMA EXIGIDA SERA EL 100% PN.	24540,00	1,26	30.920,40
__15MT0125	m LIMPIEZA-REFINO CUNETAS LIMPIEZA Y REFINO DE CUNETAS.	1400,00	0,45	630,00
__15EX0022	m3 EXCAV DESAGÜES TODO TERRENO, EXTENDIDO EXCAVACION DE DESAGÜES CON RETROEXCAVADORA, INCLUSO REFINO DE TALUDES, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y EXTENDIDO A UNA DISTANCIA MINIMA DE 20 m	9660,00	1,01	9.756,60
__15EX0023	m3 EXCAV DESAGÜES TODO TERRENO.TRANSPORTE EXCAVACION DE DESAGÜES CON RETROEXCAVADORA, INCLUSO REFINO DE TALUDES, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.	9660,00	2,47	23.860,20
__15MT0021	m LIMPIEZA COLECTORES Y TRANSPORTE LIMPIEZA DE COLECTORES (TALUDES, FONDO Y CABALLONES), INCLUSO DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA SI FUERA PRECISO, CON TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA Y RASANTEO DEL FONDO, TOTALMENTE TERMINADO.	6187,00	1,99	12.312,13
TOTAL 4.1.....				320.365,50



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>4.2</b>	<b>FIRMES</b>			
__15FI0010	m3 BASE 2" 98% PM CONSTRUCCION DE BASE MEDIANTE ZAHORRAS SELECCIONADAS AL TAMAÑO MAXIMO DE DOS PULGADAS, EXTENDIDO, MEZCLA, PERFILADO, RIEGO A HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION HASTA EL 98% PM, INCLUSO ADQUISICION, EXTRACCION, SELECCION Y ACOPIO EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA DESDE LOS CENTROS DE ACOPIO, TOTALMENTE TERMINADO.	41845,54	9,67	404.646,37
__15FI0072	m2 MEZCLA BITUMINOSA CALIENTE S12, e=5 cm MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S12 CON ARIDO CALIZO, EXTENDIDO Y COMPACTADO, CON UN ESPESOR DE 5 cm, INCLUSO RIEGO DE IMPRIMACION CON ECR1 Y DOTACION DE 1 kg/m2, TOTALMENTE TERMINADO	1250,00	6,89	8.612,50
__15FI0070	m2 RECEBO CALIZO 2cm SELLADO CON RECEBO CALIZO DE CAMINOS, COMPRENDIENDO MATERIALES, TRABAJOS DE DISTRIBUCIÓN DEL RECEBO, RIEGO, SELLADO Y CIERRE DE LOS FIRMES CON COMPACTADOR NEUMÁTICO. ESPESOR DE LA CAPA DE RECEBO, UNA VEZ COMPACTADO, 2 cm	155875,00	0,85	132.493,75
<b>TOTAL 4.2.....</b>				<b>545.752,62</b>
<b>4.3</b>	<b>OBRAS DE FABRICA</b>			
MPS1510.1	m MARCO PREFABRICADO DE 1,5x1,0 COLOCADO MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1,5x1 m, ESPESOR 0,15 m, CON HORMIGÓN DE 45 N/mm <sup>2</sup> , CAPAZ DE SOPORTAR LAS CARGAS DEL CARRO DE 60 t SIN NECESIDAD DE LOSA DE REPARTO O LA MISMA CARGA CON UNA SOBRECARGA DE TIERRAS DE 3 m DE ALTURA, PARA OBRAS DE FÁBRICA, PUESTO EN OBRA.	15,00	401,16	6.017,40
MPS_20_15	m MARCO PREFABRICADO DE 2,0x1,0 COLOCADO MARCO PREFABRICADO SIMPLE DE 2,0x1,0 m, SOBRE UNA CAMA DE 0,30 m DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-30/B/15-20/IIa+Qb Y UNA FINA CAPA DE ARENA O MORTERO. TOTALMENTE COLOCADO.	80,00	523,66	41.892,80
__30AU0020	m CAÑO DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN EMBOCADURAS CAÑO DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN EMBOCADURAS, COMPLETAMENTE COLOCADO, SEGÚN OBRA TIPIFICADA	330,00	75,64	24.961,20
__30AU0125	m PASO SALVACUNETA DE 0,50 m DE DIÁMETRO INTERIOR PASO SALVACUNETA DE 0,50 m DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN INCLUIR CIERRES LATERALES, COMPLETAMENTE COLOCADO, SEGÚN OBRA TIPIFICADA	1250,00	47,02	58.775,00
__30AU0130	m PASO SALVACUNETA DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR PASO SALVACUNETA DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN INCLUIR CIERRES LATERALES, COMPLETAMENTE COLOCADO, SEGÚN OBRA TIPIFICADA	100,00	72,27	7.227,00
__30AU0135	m PASO SALVACUNETA DE 0,80 m DE DIÁMETRO INTERIOR PASO SALVACUNETA DE 0,80 m DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN INCLUIR CIERRES LATERALES, COMPLETAMENTE COLOCADO, SEGÚN OBRA TIPIFICADA	100,00	98,06	9.806,00
__Z9CA0150	m PASO SALVACUNETA DE 1,00 m DE DIÁMETRO INTERIOR PASO SALVACUNETAS DE 1.000 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, SIN INCLUIR CIERRES LATERALES, COMPLETAMENTE COLOCADO SEGÚN OBRA TIPIFICADA	80,00	208,66	16.692,80

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__30AU0090	ud EMBOCADURA PARA CAÑO DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR EMBOCADURA PARA CAÑO DE 0,60 m DE DIÁMETRO INTERIOR, CON DOS ALETAS E IMPOSTA, COMPLETAMENTE COLOCADA, SEGÚN OBRA TIPIFICADA	10,00	174,85	1.748,50
__05HA0005	m TUBO HORMIGÓN ARMADO EC 1.000 TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO CON UNIÓN ELÁSTICA DE ENCHUFE Y CAMPANA, DE 1.000 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CLASE III, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS TIPO DELTA, COLOCADA Y PROBADA.	100,00	127,73	12.773,00
__Z9CL1152	ud CIERRE LATERAL 500 CIERRE LATERAL, CON IMPOSTA, PARA PASO SALVACUNETA O CAÑO DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPLETAMENTE COLOCADO SEGUN OBRA TIPIFICADA.	250,00	58,07	14.517,50
__Z9CL0154	ud CIERRE LATERAL 600 CIERRE LATERAL, CON IMPOSTA, PARA PASO SALVACUNETA O CAÑO DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, COMPLETAMENTE COLOCADO SEGUN OBRA TIPIFICADA.	38,00	65,76	2.498,88
__01RE0030	m3 ESCOLLERA COLOCADA ESCOLLERA COLOCADA Y TOMADA CON HORMIGÓN	1028,00	34,50	35.466,00
__30AU0110	m2 PLANCHA DE HORMIGÓN ARMADO, e=20 cm PLANCHA DE HORMIGÓN ARMADO, HA 25/B/20/IIa+Qb, CON MALLA ELECTROSOLDADA B-500-T, DE 200x200x8 mm, DE 20 cm DE ESPESOR, VIBRADO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO, TOTALMENTE TERMINADO	308,00	29,06	8.950,48
__01DE0005	m CRUCE DE FERROCARRIL/CANAL MEDIANTE HINCA CRUCE DE FERROCARRIL, CANAL, CARRETERA, ETC... MEDIANTE HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DE MÁS DE 500 mm, GESTIÓN DE PERMISOS, ORGANIZACIÓN DEL TRÁFICO Y/O DESVÍOS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, ACHIQUES, HORMIGONES, RELLENO ENTRE TUBERÍA DE HINCA Y TUBERÍA DE RIEGO, SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA DEL EJE Y CUALQUIER OTRA OPERACIÓN QUE SE PRECISE, TOTALMENTE ACABADO Y PROBADO.	40,00	623,43	24.937,20
__02HROF01	m3 HORMIGÓN HA-25 EN OBRAS AUXILIARES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/15-20/IIa+Qb, EN OBRAS AUXILIARES, COLOCADO Y VIBRADO.	25,00	93,48	2.337,00
TOTAL 4.3.....				268.600,76

#### 4.4 DEMOLICIONES

__01DE0041	m DEMOLICION CAMINO ZAHORRAS DEMOLICION DE CAMINO DE ZAHORRAS, INCLUSO OBRAS DE FABRICA, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	24000,00	1,76	42.240,00
__01DE0045	m RIPADO CAMINO TIERRA RIPADO DE CAMINO DE TIERRA Y EXTENDIDO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 10 m, INCLUSO RETIRADA DE OBRAS DE FABRICA, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	6000,00	0,39	2.340,00
__01DE0051	m DEMOLICION ACEQUIA HORMIGON CAJERO >0,6 m DEMOLICION DE ACEQUIA DE HORMIGON DE CUALQUIER ANCHURA INTERIOR DE SOLERA Y CAJERO DE ALTURA INTERIOR MAYOR DE 0,6 m, INCLUYENDO LOS PILARES DE APOYO Y CIMIENTOS EN LOS TRAMOS DE ACUEDUCTO, LAS OBRAS DE FABRICA EN CRUCES DE CAMINO, SIFONES, ETC., CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	8000,00	3,13	25.040,00



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__01DE0055	m DEMOLICION ACEQUIA TIERRA DEMOLICION DE ACEQUIA DE TIERRA, INCLUSO RETIRADA A VERTEDERO DE DISPOSITIVOS DE PASO Y EXTENDIDO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 10 m.	27000,00	0,58	15.660,00
__01DE0025	ud DEMOLICION DE CASETA DEMOLICION DE CASETA DE CUALQUIER DIMENSION, INCLUIDOS LOS CIMIENTOS, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	20,00	191,35	3.827,00
__01DE0090	ud DEMOLICION DE TOMA A PARCELA DEMOLICION DE TOMA A PARCELA EN ACEQUIA DE TIERRA, CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	3414,00	23,71	80.945,94
__01DE0060	ha DEMOLICION RIBAZOS ASPERSION DEMOLICION DE RIBAZOS EXISTENTES EN LA ZONA DE ASPERSION Y EXTENDIDO A UNA DISTANCIA MINIMA DE 10 m.	578,00	189,17	109.340,26
__01NI0010	m3 CAPACEO CAPACEO DE TIERRAS CON FORMACION DE PENDIENTE LONGITUDINAL EN PARCELA DE RIEGO, INCLUSO DESPEJE PREVIO DE VEGETACIÓN SI FUERA PRECISO.	71035,00	0,91	64.641,85
__01NI0012	ud CALICATA APERTURA Y CIERRE DE CALICATA	120,00	19,72	2.366,40
TOTAL 4.4.....				346.401,45
4.5	VARIOS			
__03ST0027	ud SEÑAL LIMITACION VELOC. Ø 50 REFLECTANTE SEÑAL CIRCULAR DE LIMITACION DE VELOCIDAD, REFLECTANTE, DE 0,50 m DE DIAMETRO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA, EXCAVACION Y HORMIGONADO, COMPLETAMENTE COLOCADA	10,00	118,16	1.181,60
__03ST0026	ud SEÑAL LIMITACION CARGA Ø 50 REFLECTANTE SEÑAL CIRCULAR DE LIMITACION DE CARGA, REFLECTANTE, DE 0,50 m DE DIAMETRO, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA, EXCAVACION Y HORMIGONADO, COMPLETAMENTE COLOCADA	10,00	118,16	1.181,60
__03ST0095	ud SEÑAL STOP 60 REFLECTANTE SEÑAL DE STOP, REFLECTANTE, DE 60 cm DE DIAMETRO, INCLUYENDO EL POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA, EXCAVACION Y HORMIGONADO.	10,00	115,47	1.154,70
__03ST0028	ud SEÑAL DIRECCIONAL SEÑAL DIRECCIONAL, RECTANGULAR, REFLECTANTE, INCLUSO POSTE DE SUSTENTACION, TORNILLERIA, EXCAVACION Y HORMIGONADO, COMPLETAMENTE COLOCADA	10,00	118,16	1.181,60
TOTAL 4.5.....				4.699,50
TOTAL 4.....				1.485.819,83



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5</b>	<b>RED DE TUBERÍAS DE "LA DEHESA" (IGDp)</b>			
<b>5.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
__01EX0001	m3 EXC TIERRA EN ZANJA EXCAVACIÓN DE TIERRA EN ZANJA DE TUBERÍAS, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	56257,08	1,64	92.261,61
__01EX0021	m3 EXC ROCA ZANJAS EXCAVACIÓN EN ROCA DE DUREZA MEDIA O ALTA EN ZANJAS DE TUBERÍA, INCLUSO ACONDICIONADO Y DESPEJE DE LA TRAZA SI FUERA PRECISO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O EXTENDIDO.	4891,92	9,16	44.809,99
__01RE0020	m3 CAMA GRAVA PARA ASIENTO CAMA GRAVA PARA ASIENTO DE TUBERÍA	3203,00	13,11	41.991,33
__01RE0010	m3 RELLENO SELECCIONADO RELLENO SELECCIONADO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMO.	11093,00	2,65	29.396,45
__01RE0011	m3 RELLENO ORDINARIO COMPAC RELLENO ORDINARIO COMPACTADO, CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN.	45461,00	1,49	67.736,89
__01DE0005	m CRUCE DE FERROCARRIL/CANAL MEDIANTE HINCA CRUCE DE FERROCARRIL, CANAL, CARRETERA, ETC... MEDIANTE HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DE MÁS DE 500 mm, GESTIÓN DE PERMISOS, ORGANIZACIÓN DEL TRÁFICO Y/O DESVÍOS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y RELLENOS COMPACTADOS, ACHIQUES, HORMIGONES, RELLENO ENTRE TUBERÍA DE HINCA Y TUBERÍA DE RIEGO, SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA DEL EJE Y CUALQUIER OTRA OPERACIÓN QUE SE PRECISE, TOTALMENTE ACABADO Y PROBADO.	80,00	623,43	49.874,40
__02HR0020	m3 HORMIGÓN EN MASA, HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb HORMIGÓN EN MASA HM-12.5/B/15-20/IIa+Qb, EN LIMPIEZA, REGULARIZACIÓN Y RELLENOS, COLOCADO.	15,00	61,37	920,55
__01RE0030	m3 ESCOLLERA COLOCADA ESCOLLERA COLOCADA Y TOMADA CON HORMIGÓN	160,00	34,50	5.520,00
__02HR0040	m RELLENO PASOS EXISTENTES ACEQUIAS RELLENO DE PASOS EXISTENTES USADOS PARA CRUCE DE SERVICIOS, CARRETERAS, AUTOVÍAS, AUTOPISTAS, CON TUBERÍAS DE LA RED DE PRESIÓN, INCLUYENDO MORTERO PARA RELLENO, ANCLAJES, PIEZAS DE CALDERERÍA PARA ALCANZAR EL NIVEL NECESARIO EN EL PASO, PERMISOS DE OBRA, TODO COLOCADO	50,00	112,00	5.600,00
TOTAL 5.1.....				338.111,22
<b>5.2</b>	<b>TUBERÍAS</b>			
__05FD0013	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN 600 K=7 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, K=7, CENTRIFUGADA, DE 600 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CINCADE Y BARNIZADA EN SU EXTERIOR, EMBUTIDA EN OBRA EN MANGUERA DE POLIETILENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA	773,00	158,50	122.520,50

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__05FD0012	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN 500 K=7 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, K=7, CENTRIFUGADA, DE 500 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CINCADA Y BARNIZADA EN SU EXTERIOR, EMBUTIDA EN OBRA EN MANGUERA DE POLIETILENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	1553,00	118,80	184.496,40
__05FD0011	m TUBERÍA FUNDICIÓN 450 K=7 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, K=7, CENTRIFUGADA, DE 450 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CINCADA Y BARNIZADA EN SU EXTERIOR, EMBUTIDA EN OBRA EN MANGUERA DE POLIETILENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	530,00	104,34	55.300,20
__05FD0010	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN 400 K=7 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, K=7, CENTRIFUGADA, DE 400 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CINCADA Y BARNIZADA EN SU EXTERIOR, EMBUTIDA EN OBRA EN MANGUERA DE POLIETILENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	372,00	88,40	32.884,80
__05FD0003	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN 100 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, K=9, CENTRIFUGADA, DE 100 mm DE DIÁMETRO INTERIOR, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CINCADA Y BARNIZADA EN SU EXTERIOR, EMBUTIDA EN OBRA EN MANGUERA DE POLIETILENO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	831,00	18,73	15.564,63
__05PV0275	m TUBERÍA DE PVC 400-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 400 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	1770,00	69,59	123.174,30
__05PV0270	m TUBERÍA DE PVC 315-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 315 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	538,00	43,88	23.607,44
__05PV0265	m TUBERÍA DE PVC 250-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 250 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	3985,00	26,80	106.798,00
__05PV0260	m TUBERÍA DE PVC 200-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	1241,00	17,68	21.940,88



## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__05PV0255	m TUBERÍA DE PVC 180-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 180 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	119,00	14,38	1.711,22
__05PV0250	m TUBERÍA DE PVC 160-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 160 mm DE DIÁMETRO Y 1,6 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	1159,00	10,88	12.609,92
__05PV0245	m TUBERÍA DE PVC 140-1,6 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 140 mm DE DIÁMETRO Y 1,60 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	1429,00	8,49	12.132,21
__05PV0170	m TUBERÍA DE PVC 315-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 315 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	401,00	30,76	12.334,76
__05PV0165	m TUBERÍA DE PVC 250-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 250 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	377,00	18,60	7.012,20
__05PV0160	m TUBERÍA DE PVC 200-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	369,00	12,48	4.605,12
__05PV0155	m TUBERÍA DE PVC 180-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 180 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	315,00	10,25	3.228,75
__05PV0150	m TUBERÍA DE PVC 160-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 160 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	426,00	7,59	3.233,34
__05PV0145	m TUBERÍA DE PVC 140-1 TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 140 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 MPa DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES Y DE ANCLAJES, COLOCADA Y PROBADA.	901,00	5,92	5.333,92
TOTAL 5.2.....				748.488,59



# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.3</b>	<b>EQUIPOS HIDRÁULICOS</b>			
__30AU0310	ud CONJUNTO DE HIDRANTE DE 80 mm, CON FILTRO CONJUNTO DE HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA DE 80 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, CON FILTRO DE MALLA NORMALIZADA DE ACERO INOXIDABLE, DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL CON PERFORACIONES DE 2 mm DE DIÁMETRO Y VELOCIDAD DE FILTRADO DE 40 m/hora, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	47,00	1.538,09	72.290,23
__30AU0315	ud CONJUNTO DE HIDRANTE DE 100 mm, CON FILTRO CONJUNTO DE HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, CON FILTRO DE MALLA NORMALIZADA DE ACERO INOXIDABLE, DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL CON PERFORACIONES DE 2 mm DE DIÁMETRO Y VELOCIDAD DE FILTRADO DE 40 m/hora, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	31,00	1.744,51	54.079,81
__30AU0230	ud ARQUETA DE Ø 120 cm, PARA HIDRANTE 80/100 ARQUETA DE Ø 120 cm, PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO NOMINAL 80/100 mm CON FILTRO, COMPLETAMENTE COLOCADA	78,00	319,61	24.929,58
__N06VM0014	ud VÁLVULA MARIPOSA 600-1,6 VÁLVULA DE MARIPOSA CON DESMULTIPLICADOR DE ACCIONAMIENTO MANUAL, DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	5.061,54	5.061,54
__06VM0012	ud VÁLVULA MARIPOSA 450-1,6 VÁLVULA DE MARIPOSA CON DESMULTIPLICADOR MANUAL, DE 450 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	3.118,01	3.118,01
__06VM0011	ud VÁLVULA MARIPOSA 400-1,6 VÁLVULA DE MARIPOSA CON DESMULTIPLICADOR MANUAL, DE 400 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,60 MPa, INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA, COLOCADA Y PROBADA.	3,00	2.697,90	8.093,70
__N08CD0007	ud CARRETE MONTAJE 600-1,6 CARRETE DE DESMONTAJE DE 600 mm DE DIÁMETRO, PN 1,60 MPa, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO PINTADAS CON PINTURA EPOXI Y VIOLAS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO ESPÁRRAGOS, ARANDELAS, COLOCADO Y PROBADO.	1,00	2.044,78	2.044,78
__08CD0012	ud CARRETE MONTAJE 450-1,6 CARRETE DE DESMONTAJE DE 450 mm DE DIÁMETRO, PN 1,60 MPa, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO PINTADAS CON PINTURA EPOXI Y VIOLAS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO ESPÁRRAGOS, ARANDELAS, COLOCADO Y PROBADO.	1,00	1.266,63	1.266,63
__08CD0005	ud CARRETE MONTAJE 400-1,6 CARRETE DE DESMONTAJE DE 400 mm DE DIÁMETRO, PN 1,60 MPa, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO PINTADAS CON PINTURA EPOXI Y VIOLAS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO ESPÁRRAGOS, ARANDELAS, COLOCADO Y PROBADO.	3,00	1.035,27	3.105,81
__N06VC0105	ud VÁLVULA DE COMPUERTA 250-1,6 ENTERRADA VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO ENTERRAMIENTO, DE 250 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 1,6 MPa, INCLUSO ALARGADERA, JUNTAS Y TORNILLERÍA. COLOCADA Y PROBADA.	2,00	680,28	1.360,56
__30AU0250	ud ARQUETA PARA VÁLVULA DE MARIPOSA DE Ø>400 mm ARQUETA PARA VÁLVULA DE MARIPOSA DE Ø>400 mm, COMPLETAMENTE COLOCADA	5,00	3.649,09	18.245,45
__30AU0255	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA ARQUETA DE REGISTRO, AL NIVEL DEL TERRENO NATURAL PARA VÁLVULA DE COMPUERTA ENTERRADA, PROTEGIDA CON ARQUETA DE 0,6 m DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE COLOCADA	2,00	157,58	315,16

## PRESUPUESTO

### PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
__30AU0410	ud CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 75 mm CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL, TIPO INTEMPERIE, DE 75 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 2,1 MPa, INCLUSO ACOMETIDA A CONDUCCIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADO	3,00	1.271,32	3.813,96
__30AU0405	ud CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 50 mm CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL, TIPO INTEMPERIE, DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 2,1 MPa, INCLUSO ACOMETIDA A CONDUCCIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADO	15,00	681,18	10.217,70
__30AU0400	ud CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL DE 25 mm CONJUNTO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL, TIPO INTEMPERIE, DE 25 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 2,1 MPa, INCLUSO ACOMETIDA A CONDUCCIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADO	11,00	503,25	5.535,75
__30AU0300	ud CONJUNTO DE DESAGÜE DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL CONJUNTO DE DESAGÜE DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	15,00	404,19	6.062,85
__30AU0200	ud ARQUETA PARA VENTOSA O DESAGÜE, DE Ø 1000 mm ARQUETA PARA VENTOSA O DESAGÜE, DE Ø 1000 mm, COMPLETAMENTE COLOCADA	23,00	274,26	6.307,98
__30AU0205	ud ARQUETA PARA VENTOSA DE 1", DE Ø 600 mm ARQUETA PARA VENTOSA DE 1", DE Ø 600 mm, COMPLETAMENTE COLOCADA	11,00	226,60	2.492,60

TOTAL 5.3..... 228.342,10

TOTAL 5..... 1.314.941,91



**PRESUPUESTO****PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN PARCELA PARTICULAR (IAP)</b>			
IGIP_MT	ha MOVIMIENTO DE TIERRAS COBERTURA ENTERRADA ASPERSIÓN MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LA INSTALACIÓN DE COBERTURA FIJA ENTERRADA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO	518,00	620,30	321.315,40
IGIP_TUB	ha TUBERÍAS COBERTURA ENTERRADA ASPERSIÓN TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN DE COBERTURA FIJA ENTERRADA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	518,00	889,11	460.558,98
IGIP_VALV	ha VALVULERÍA Y CONEXIONES COBERTURA ENTERRADA ASPERSIÓN VALVULERÍA, CONEXIÓN A HIDRANTE, DESAGÜE, PILOTAJE Y BOMBA INYECTORA PARA LA INSTALACIÓN DE COBERTURA FIJA ENTERRADA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	518,00	664,20	344.055,60
IGIP_ASP	ha INSTALACIÓN ASPERSORES COBERTURA ENTERRADA ASPERSIÓN ASPERSORES Y COMPLEMENTOS PARA LA INSTALACIÓN DE COBERTURA FIJA ENTERRADA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	518,00	772,74	400.279,32
IGIP_PROG	ha PROGRAMADOR Y CUADRO COBERTURA ENTERRADA ASPERSIÓN PROGRAMADOR Y CUADRO DE SOLENOIDES PARA LA INSTALACIÓN DE COBERTURA FIJA ENTERRADA DE RIEGO POR ASPERSIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	518,00	264,60	137.062,80
<b>TOTAL 6.....</b>				<b>1.663.272,10</b>



# PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>7 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL (IGMC)</b>				
__15AG0001	m3 RETIRADA DE TERRENOS EN GRAVERA/VERTEDERO EXTRACCION, ACOPIO, EXTENDIDO POSTERIOR Y REFINO DE TERRENOS EN GRAVERA O VERTEDERO, INCLUSO SELECCIÓN EN TODAS LAS OPERACIONES ANTERIORES DE LOS 0,40 m SUPERIORES DE CAPA VEGETAL Y REFINO DE TALUDES, TOTALMENTE TERMINADO.	84524,00	0,92	77.762,08
__30AU0305	ud CONJUNTO TOMA FITOSANITARIOS DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL CONJUNTO DE TOMA DE AGUA PARA FITOSANITARIOS DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL, HASTA 2,60 m SOBRE EL NIVEL DEL SUELO Y MANGUERA FLEXIBLE, CON CONTADOR Y VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, COMPLETAMENTE COLOCADA Y PROBADA	3,00	1.073,48	3.220,44
__22PRC001	m CINTA DE BALIZAMIENTO NORMAL CINTA DE BALIZAMIENTO NORMAL, BLANCA Y ROJA, INCLUIDOS SOPORTES Y COLOCACIÓN	5000,00	0,36	1.800,00
__22PRC003	m MALLA PARA PROTECCIÓN YACIMIENTOS MALLA PARA PROTECCIÓN DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS, INCLUSO COLOCACION, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN	1500,00	5,74	8.610,00
__2MCMATA0	mes MES ASISTENCIA TÉCNICA AMBIENTAL MES DE ASISTENCIA TÉCNICA AMBIENTAL PARA EL SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO Y MEDIOAMBIENTAL A MEDIA JORNADA, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	17,00	2.019,30	34.328,10
<b>TOTAL 7.....</b>				<b>125.720,62</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	SEGURIDAD Y SALUD			
__99559999	ud SEGURIDAD Y SALUD	1,00	59.596,63	59.596,63
	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 8.....			59.596,63

## PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA DEHESA (RIBAFORADA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GESRESIB	ud GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	23.838,65	23.838,65
TOTAL 9				23.838,65
TOTAL				6.043.098,10



## **RESUMEN DE PRESUPUESTOS**

---

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE RIBAFORADA II (LA DEHESA)  
CAPÍTULO RESUMEN

1	OBRA DE TOMA EN CANAL LODOSA Y Balsa DE "LA DEHESA" (IGZ) .....	355.143,18
2	ESTACIÓN DE BOMBEO DE "LA DEHESA" (IGZ) .....	448.768,53
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS (IGZ).....	565.996,65
4	RED DE CAMINOS Y COLECTORES (IGCS).....	1.485.819,83
5	RED DE TUBERÍAS DE "LA DEHESA" (IGDp) .....	1.314.941,91
6	EQUIPAMIENTO EN PARCELA PARTICULAR (IAP) .....	1.663.272,10
7	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL (IGMC).....	125.720,62
8	SEGURIDAD Y SALUD .....	59.596,63
9	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	23.838,65

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 6.043.098,10**

## **ANEJO nº 6**

### **FICHA FINANCIERA Y FINANCIACIÓN DE LAS OBRAS**

---



# FICHA FINANCIERA DE "LA DEHESA"

CLASIFICACIÓN FINANCIERA DE LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE RIBAFORADA II (LA DEHESA)						
PARTIDAS \ PRESUPUESTO, €	IGZ(2)	IGCS(3)	IGDp(4)	IAP(8)	IGMC(9)	TOTAL
Balsa de regulación "La Dehesa"	355.143					355.143
Estación de bombeo "La Dehesa"	448.769					448.769
Instalaciones eléctricas	565.997					565.997
Red de caminos y desagües		1.485.820				1.485.820
Red distribución a presión "La Dehesa"			1.314.942			1.314.942
Equipamiento en parcela privada				1.663.272		1.663.272
Corrección del Impacto Ambiental					125.721	125.721
Gestión de residuos	5.480	5.943	5.260	6.653	503	23.839
Estudio de Seguridad y Salud	13.699	14.858	13.149	16.633	1.257	59.597
<b>Presupuesto Ejecución Material</b>	<b>1.389.087</b>	<b>1.506.621</b>	<b>1.333.351</b>	<b>1.686.558</b>	<b>127.481</b>	<b>6.043.098</b>
Gastos Generales, 9%	125.018	135.596	120.002	151.790	11.473	543.879
Beneficio Industrial, 6%	83.345	90.397	80.001	101.193	7.649	362.586
Suma	1.597.450	1.732.615	1.533.354	1.939.542	146.603	6.949.563
IVA, 21%	335.465	363.849	322.004	407.304	30.787	1.459.408
<b>Presupuesto Ejecución Contrata</b>	<b>1.932.915</b>	<b>2.096.464</b>	<b>1.855.358</b>	<b>2.346.845</b>	<b>177.389</b>	<b>8.408.971</b>
Redacción de Proyecto, 2,5 %	48.323	52.412	46.384	58.671	4.435	210.224
Dirección de Obra, 2,5 %	48.323	52.412	46.384	58.671	4.435	210.224
Gestión, 6% (Parcelas particulares 1%)	115.975	125.788	111.321	23.468	10.643	387.196
<b>Presupuesto TOTAL</b>	<b>2.145.535</b>	<b>2.327.075</b>	<b>2.059.447</b>	<b>2.487.656</b>	<b>196.902</b>	<b>9.216.616</b>
<b>Presupuesto Administración</b>	<b>2.145.535</b>	<b>2.327.075</b>	<b>1.750.530</b>	<b>870.680</b>	<b>196.902</b>	<b>7.290.722</b>
<b>Presupuesto Beneficiario</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>308.917</b>	<b>1.616.976</b>	<b>0,00</b>	<b>1.925.894</b>

## (1) Infraestructura Hidráulica del SECTOR (Interés General Sector - IGS).

Obras de infraestructura básica de Sector y la p/p de Seguridad y Salud Laboral.

## (2) Infraestructura Hidráulica de ZONA (Interés General de Zona - IGZ).

Obras de infraestructura hidráulica básica y/o que se alimentan de la inf. de sector y la p/p de S.S. Laboral.

## (3) Caminos rurales, saneamientos y desagües (Interés General de Caminos y Saneamientos - IGCS).

Obras de caminos, saneamientos y la p/p de Seguridad y Salud Laboral.

## (4) Infraestructura Hidráulica de Distribución a Presión (Interés General de Distribución- IGDp).

Obras de distribución hasta unidad de riego y la p/p de Seguridad y Salud Laboral.

## (8) Infraestructura Hidráulica de Distribución en parcela privada (Interés Agrícola privado - IAP). \*

Obras de equipamiento en parcela privada.

\* El % de inversión subencionable en IAP es variable en función del perceptor (Resolución 49/2019, de 18 de enero).  
Se ha considerado una subvención media del 35 %.

## (9) Medidas correctoras de impacto ambiental (Interés General de Medidas Correctoras - IGMC).

## **ANEJO nº 7**

### **AFECCIONES AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO**

---

Nº AFECCION	NOMBRE DEL CAUCE	MUNICIPIO	LONG (m)
1	Barranco del Tollo	Ribaforada	14,00
2	Barranco del Tollo	Ribaforada	16,00
3	Desagüe	Ribaforada	12,00
4	Desagüe	Ribaforada	11,00
5	Desagüe	Ribaforada	9,00
6	Desagüe	Ribaforada	5,00
7	Desagüe	Ribaforada	7,00
8	Desagüe	Ribaforada	7,00
9	Desagüe	Ribaforada	7,00



## PLANOS

---