

# Memoria Final del Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Segura y la Consejería de Agricultura y Agua de la CARM

para la Ejecución  
Conjunta de  
Actuaciones de  
Protección y  
Regeneración del  
Entorno Natural



## 2003-2008

*A través de este convenio de colaboración las Administraciones Estatal y Autonómica ejecutaron 27 actuaciones entre los años 2003 y 2008. La inversión pública que supuso el desarrollo de estas actuaciones ascendió a 16,3 Millones de euros, en cuya financiación participó con 11,4 M€ la Confederación Hidrográfica del Segura (en su mayor parte con Fondos FEDER del Programa Operativo Integrado de la Región de Murcia 2000-2006) y con 4,9 M€ la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Con ello se logró restaurar 233.000 Ha de superficie degradada y se ejecutaron 1.548 m3 de obras de corrección hidrológica*

## Sumar esfuerzos

para luchar frente al  
alto riesgo de  
desertización y  
degradación del  
entorno natural que  
sufre gran parte del  
territorio de la Región  
de Murcia

## ÍNDICE

### **1. Antecedentes**

### **2. Ejecución financiera**

### **3. Desarrollo y Seguimiento del Convenio**

- a. Programación de actuaciones: Fase 1 y Fase 2
- b. Comisiones de Seguimiento celebradas

### **4. Resultados y Cumplimiento de objetivos**

- a. Colaboración entre Administraciones
- b. Indicadores de realización
- c. Medidas de Información y Publicidad

### **5. Finalización del convenio. Trámites pendientes**

- a. Liquidación de expedientes
- b. Conservación y Mantenimiento de las obras
- c. Difusión de las actuaciones realizadas

*Anexo 1. Programa de Actuaciones*

*Anexo 2. Descripción de Actuaciones ejecutadas*

*Anexo 3. Trámites pendientes para la liquidación de expedientes*

## 1. ANTECEDENTES

El 26 de diciembre de 2003 se suscribió el *CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA Y LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA REGIÓN DE MURCIA PARA LA EJECUCIÓN CONJUNTA DE ACTUACIONES DE PROTECCIÓN Y REGENERACIÓN DEL ENTORNO NATURAL*, que desarrolló el convenio Marco de Colaboración entre el Ministerio de Medio Ambiente y la Comunidad Autónoma de Murcia sobre actuaciones del Plan Forestal Español.



Aspecto de un área forestal recuperada por la CARM en el marco del convenio CHS-CARM

La inversión prevista en dicho convenio era de 16.460.000 millones de euros, de los cuales la Administración Autonómica aportaría el 30%, asumiendo el 70% restante la CHS, en su mayor parte con Fondos FEDER del periodo de programación 2000-2006.

El 23 de diciembre de 2005, por iniciativa de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM), se firma un nuevo convenio que, sustituyendo al anterior, lo modifica por la necesidad de adaptarlo a algunas especificaciones legales de la legislación presupuestaria de la CARM. Ambos convenios se consideran el mismo. La última de las actuaciones previstas en dicho convenio finaliza en septiembre de 2008, emitiéndose la última certificación de liquidación en noviembre del mismo año.

Si bien la inversión prevista total era asumida en la proporción del 70 y 30% por la Confederación y Consejería respectivamente, la propuesta y dirección de las 27 actuaciones a ejecutar sería compartida a partes iguales por técnicos de ambos organismos, sumando sus esfuerzos para actuar ante el alto riesgo de desertización y degradación que sufre gran parte del territorio de la Región de Murcia.

Estas obras se contemplaron fundamentalmente con el fin de controlar los procesos erosivos de las cuencas hidrográficas, mejorar los cauces, márgenes y riberas de los ríos, actuar en las zonas húmedas a través de su renaturalización y la recuperación de su entorno, mejorar la regulación del ciclo hidrológico, la disminución de caudales punta en procesos de avenida, la recarga de acuíferos, la estabilización de laderas, y la contención del problema de la desertificación. Al mismo tiempo la ejecución de estas obras permitiría un aumento de la biodiversidad y una mejora de los hábitats de fauna y flora.

El gasto que finalmente se ha ejecutado con cargo al convenio (16,27 M€) ha sido ligeramente inferior a la inversión máxima establecida en el convenio (16,46 M€), debido a la liberación de compromisos por las bajas resultantes de los procedimientos de contratación de las obras y la limitación impuesta por el plazos de elegibilidad.

Por otro lado, la distribución del gasto relativo a las actuaciones dirigidas por técnicos de uno y otro organismo previsto inicialmente en la proporción 50%-50%, ha resultado ser finalmente del 51,9% CHS- 48,1% CARM, debido a que no se ha logrado ajustar con exactitud la reprogramación de actuaciones por fases con la disponibilidad de crédito según las bajas resultantes de los procedimientos de contratación.

Así, tras los excelentes resultados obtenidos para los intereses de ambas partes en la ejecución del convenio cofinanciado con fondos FEDER del periodo de programación 2000-2006, la CHS está promoviendo suscribir un nuevo convenio basado en el anterior, cuyo acuerdo se prevé hacer efectivo en 2010.

## 2. EJECUCIÓN FINANCIERA

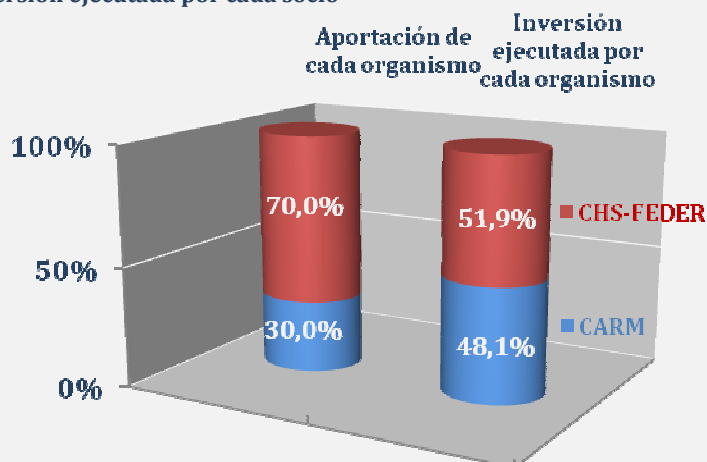
### Inversión de las actuaciones incluidas en el convenio

La inversión total que ha supuesto la ejecución de las 27 actuaciones incluidas en el convenio (16,27M€) ha resultado 187.129,37 € inferior a la prevista inicialmente (16,46 M€). En el anexo de actuaciones se indica el detalle de inversión y financiación de las actuaciones ejecutadas con cargo al convenio. En la siguiente tabla se presentan algunos datos sobre la financiación y ejecución de las actuaciones que han sido ejecutadas.

Con puede observarse, si bien el reparto acordado en cuanto a la propuesta y ejecución de actuaciones inicialmente se acordó en 50% CHS – 50% CARM, finalmente esta proporción ha resultado ser del 51,9% de la inversión para actuaciones ejecutadas por la CHS y del 48,1% para obras dirigidas por técnicos de la Consejería de Agricultura y Agua.

|           | Aportación económica   |       | Inversión de actuaciones ejecutadas según organismo |       |                         |
|-----------|------------------------|-------|---|-------|-------------------------|
| CARM      | 4.881.406,84           | 30,0% | 7.824.528,58  | 48,1% | (20 actuaciones)        |
| CHS-FEDER | 11.391.463,79          | 70,0% | 8.448.342,05  | 51,9% | (7 actuaciones)         |
|           | <b>16.272.870,63 €</b> |       | <b>16.272.870,63 €</b>                              |       | <b>(27 actuaciones)</b> |

**Gráfico. Convenio CHS-CARM (FEDER 2000-06). Aportación e Inversión ejecutada por cada socio**



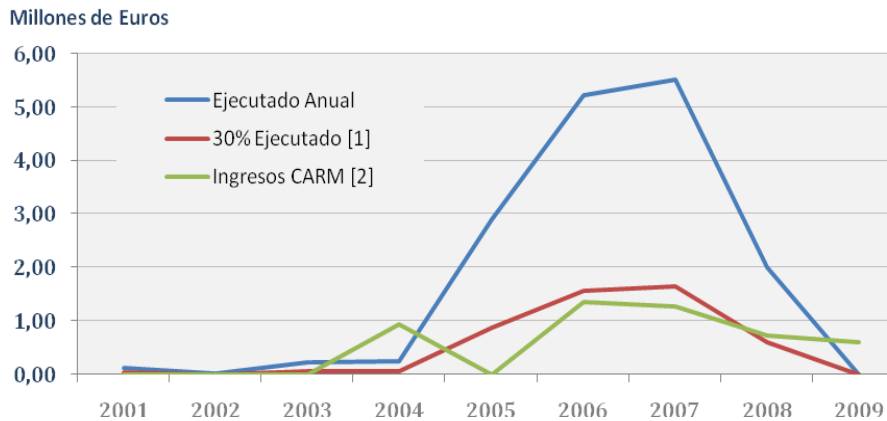
La Confederación Hidrográfica del Segura, como órgano de contratación de las actuaciones ejecutadas en el convenio, acometió con cargo a su presupuesto de fondos propios el gasto derivado del dicho convenio, si bien la CARM transfirió a la CHS el 30% del gasto ejecutado en cada anualidad (aproximadamente). El porcentaje de financiación resultante ha sido exactamente el acordado en convenio, puesto que no ha habido sobre-ejecución. (70% CHS- FEDER; 30% CARM).

En cambio, de la propuesta y ejecución de las actuaciones se encargaron aproximadamente a partes iguales ambos organismos (51,9% CHS-FEDER; 48,1% CARM)

### Gasto y Traslados de la CARM por anualidad

La ejecución anual del gasto del convenio puede observarse en la siguiente tabla, representada en el gráfico posterior. Así mismo se indica, por año, los importes que a la CARM le correspondía transferir a la CHS (30% del gasto ejecutado en cada anualidad) y los ingresos reales transferidos. En la última columna se obtienen los importes no satisfechos según las obligaciones reconocidas por el desarrollo de la ejecución del gasto anual. Debe destacarse, por otro lado, que la CARM realizó la última transferencia en abril de 2009, no quedando pendiente cantidad alguna por ingresar.

| Año          | Ejecutado Anual      | 30% Ejecutado (€)<br>[1] | Ingresos CARM (€)<br>[2] | [2] - [1]      |
|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| 2001         | 127.848,96           | 38.354,69                | 0,00                     | -38.354,69     |
| 2002         | 19.497,03            | 5.849,11                 | 0,00                     | -5.849,11      |
| 2003         | 238.783,39           | 71.635,02                | 0,00                     | -71.635,02     |
| 2004         | 243.425,68           | 73.027,70                | 938.843,00               | 865.815,30     |
| 2005         | 2.899.600,29         | 869.880,09               | 0,00                     | -869.880,09    |
| 2006         | 5.226.953,97         | 1.568.086,19             | 1.350.000,00             | -218.086,19    |
| 2007         | 5.515.247,24         | 1.654.574,17             | 1.275.673,78             | -378.900,39    |
| 2008         | 2.001.514,08         | 600.454,22               | 716.890,06               | 116.435,84     |
| 2009         | 0,00                 | 0,00                     | 600.000,00               | 600.000,00     |
| <b>Total</b> | <b>16.272.870,63</b> | <b>4.881.861,19</b>      | <b>4.881.406,84</b>      | <b>-454,35</b> |
|              | <i>100%</i>          |                          | <i>30%</i>               |                |



Obsérvese en el gráfico cómo la mayor cantidad de gasto se genera durante los años 2005 a 2008, coincidiendo con la ejecución de las obras.

### 3. DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DEL CONVENIO

#### *Programación de actuaciones: Fase 1 y Fase 2*

El procedimiento que se siguió durante el convenio para programar las actuaciones partía de la estimación de la inversión en base a los presupuestos de licitación de los expedientes no adjudicados. Conforme al desarrollo del programa, se reprogramaba la inversión de acuerdo a los presupuestos contratados (adjudicados) o ejecutados (gasto real certificado cuando los expedientes finalizaban); de manera que, de acuerdo con las nuevas disponibilidades de crédito se incorporaban a la programación nuevas actuaciones.

Este procedimiento, además de no estimar correctamente el gasto real que suponía la ejecución de las actuaciones programadas, retrasaba la ejecución del mismo. Por ello no fue posible ejecutar el 100% de la inversión fijada en el convenio.

De este modo, en la programación de actuaciones ejecutadas, se diferencian dos fases:

#### ***Fase 1: Programación inicial***

En esta primera fase se programaron un conjunto de 18 actuaciones cuya inversión inicial se estimó en 16.460.00, 00 € (coincidente con la inversión máxima fijada en el convenio). Una vez adjudicados la totalidad de los expedientes correspondientes a la programación inicial, el gasto real que finalmente se ejecutó era de 13.007.817,90 €. Por lo tanto, se hacía necesario reprogramar actuaciones que cubrieran los 3.452.182,10 € liberados en los procedimientos de contratación de expedientes. Estas actuaciones se ejecutaron entre los años 2003 y 2007.

## ***Fase 2: Reprogramación***

En la 7ª Comisión de Seguimiento del Convenio, celebrada el 13 de marzo de 2006, se propuso la incorporación de un nuevo conjunto de 9 actuaciones que suponían un gasto inicial de 3.500.000,00 €. Estas actuaciones se ejecutan durante los años 2006 y 2007

De la adjudicación de los expedientes correspondientes a las actuaciones de la reprogramación resultó una nueva disponibilidad de crédito que a finales de 2007 se decide invertir en proyectos de obras complementarias, vinculados con los proyectos de esta segunda fase; lo que podría considerarse, a su vez, una tercera fase.

Al final de este proceso de programación no se logra cubrir la totalidad de la inversión que se preveía conveniar: De la inversión máxima prevista en el convenio (16.460.000,00 €) se ejecuta un gasto de 16.272.870,63 €.

Dada la proximidad al final del plazo de elegibilidad y de la finalización del convenio, no se logró ejecutar el 100% del gasto por una diferencia de 187.129,37 €.

### ***Comisiones de Seguimiento celebradas***

La Comisión de Seguimiento, según lo estipulado en la cláusula nº 3 del convenio, ha estado formada por cuatro técnicos:

- Por la Confederación Hidrográfica del Segura: *Antonio Maurandi Guirado, José Santoyo Santoyo*
- Por la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia: *Remigio Masiá García y Juan de Dios Cabezas Cerezo*

Las funciones encomendadas a esta comisión mixta de seguimiento fueron la coordinación de las actuaciones a realizar conjuntamente, el seguimiento de la evolución del programa Revisión del mismo; y el análisis de incidencias y la propuesta de actualización del programa.

En la práctica se han celebrado 12 reuniones tras su constitución (2 anuales). En ellas se han discutido y acordado aspectos relacionados, sobretodo, con la actualización y modificaciones de la programación de actuaciones.

Como resumen se relacionan las fechas en las que se celebraron dichas reuniones:



#### Comisiones de Seguimiento celebradas

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Constitución Comisión de Seguimiento | 15-mar-04 |
| 1ª Comisión Seguimiento              | 18-mar-04 |
| 2ª Comisión Seguimiento              | 18-jun-04 |
| 3ª Comisión Seguimiento              | 15-sep-04 |
| 4ª Comisión Seguimiento              | 15-dic-04 |
| 5ª Comisión Seguimiento              | 18-mar-05 |
| 6ª Comisión Seguimiento              | 16-sep-05 |
| 7ª Comisión Seguimiento              | 13-mar-06 |
| 8ª Comisión Seguimiento              | 13-sep-06 |
| 9ª Comisión Seguimiento              | 20-mar-07 |
| 10ª Comisión Seguimiento             | 12-sep-07 |
| 11ª Comisión Seguimiento             | 15-may-08 |
| 12ª Comisión Seguimiento             | 28-nov-08 |

## 4. RESULTADOS Y CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

### *Colaboración entre Administraciones*

El objeto del Convenio, según se determina en la cláusula primera, es el establecimiento de un régimen de cooperación para el desarrollo de obras de restauración y protección del entorno natural entre la Confederación Hidrográfica del Segura y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en el ámbito territorial de la cuenca del Segura comprendida en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. La ejecución de la totalidad de las obras programadas en los plazos previstos es el principal indicador que respalda el cumplimiento de los objetivos establecidos. Todo ello ha resultado de la ejemplar colaboración entre las dos administraciones.

### *Indicadores de realización*

| ACTUACIÓN   | INDICADORES                             | MEDICIÓN |            |
|---|---|----------|------------|
| Proyecto 12/01 de Corrección Hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla) TT.MM de Moratalla y Caravaca (Murcia).  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 168.655,34 |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 17,00      |
| Proyecto 02/04 de corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII. Tramo Almudema-Cehegin. T.T.MM. De Caravaca y Cehegin (Murcia).                         | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 4.230,40   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 12,00      |
| Proyecto de Corrección Hidrológica del embalse de Carcabo.T.M. De Ricote, Cieza, y Mula (Murcia).   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 2.287,38   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 7,00       |
| Corrección Hidrológica de Puentes (La Paca-Zarcilla), término municipal de Lorca (Murcia).  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 7.272,95   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 13,00      |
| Proyecto 02/02 de Correcciones Hidrológicas de Puentes (La Parroquia), T.M de Lorca. Murcia.  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 18.872,50  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 20,00      |
| Corrección Hidrológica del Embalse de Alfonso XIII, Tramo Bullas-Embalse. Términos municipales de Cehegin, Ricote, Cieza, Mula, Calasparra y Bullas (Murcia). | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 18.246,54  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 27,00      |



| ACTUACIÓN   | INDICADORES                             | MEDICIÓN |        |
|---|---|----------|--------|
| Trabajos de selvicultura preventiva, actividades Selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Periago" nº 146 del C.U.P. En el T.M. De Caravaca de la Cruz.( Murcia).       | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 594,67 |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 125,06 |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 9,00   |
| Trabajos de selvicultura preventiva, actuaciones selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Lomas de En medio" nº 10 del C.U.P. En el T.M. De Caravaca de la Cruz. Murcia | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 835,72 |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 76,54  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 6,00   |
| Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de camino en el monte "El Pinar", nº 27 del C.U.P. En el T.M. de Pliego.( Murcia).                    | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 520,26 |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 5,12   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 5,00   |
| Actuaciones Forestales en la cuenca del Benamor-La Rogativa. T.M. de Moratalla (Murcia).  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 638,02 |
|   | Ribera mejorada                         | Km       | 28,78  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 6,00   |
| Proyecto de obras complementarias del proyecto de Actuaciones Forestales en la cuenca del Benamor-La Rogativa. T.M. de Moratalla (Murcia).  | Ribera mejorada                         | Km       | 3,00   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 6,00   |
| Proyecto de actuaciones forestales de protección de los montes del C.U.P. Nº 24, nº. 36 y nº 38 del T.M. De Cehegín (Murcia)  | Superficie restaurada                   | Has.     | 72,11  |
|   | Equipos instalados                      | Nº       | 1,00   |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 8,00   |
| Proyecto de obras complementarias del proyecto de actuaciones forestales de protección de los montes del C.U.P. Nº 24, nº. 36 y nº 38 del T.M. De Cehegín (Murcia)  | Superficie restaurada                   | Has.     | 11,38  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 4,00   |
| Proyecto de actuaciones forestales de protección en el parque regional de Sierra Espuña (Murcia)  | Superficie restaurada                   | Has.     | 116,08 |
|   | Equipos instalados                      | Nº       | 1 Ud.  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 7,00   |
| Proyecto de Obras Complementarias del Proyecto de actuaciones forestales de protección en el parque regional de Sierra Espuña (Murcia)  | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 4,00   |
| Mejora de la Cubierta Vegetal y Lucha contra la Erosión en la Cuenca de la rambla del Judío y ramblas endorreicas asociadas   | Superficie restaurada                   | Has.     | 34,32  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 7,00   |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en las cuencas del Valle y Carrascoy.Término municipal de Murcia.Murcia   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 63,16  |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 172,90 |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 10,00  |
| Mejora de la cubierta en las cuencas de la rambla de Benito, Ambroz, Mezquita, Mayés, Barranco de Mota y otras vertientes de la margen derecha del río segura en el T.M. de Cieza.  | Superficie restaurada                   | Has.     | 47,34  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 7,00   |
| Mejora de la Cubierta Vegetal y lucha contra la erosión en las cuencas de la rambla del Moro y Abanilla.  | Superficie restaurada                   | Has.     | 24,46  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 4,00   |
| Restauración forestal, ordenación forestal y adecuación de infraestructuras en cuencas de cabecera del río Luchena. T.M. Lorca.   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 177,57 |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 171,20 |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 8,00   |
| Corrección hidrológica y restauración ambiental en cuencas de la margen derecha e izquierda del río Guadalentín. Tt.mm. Lorca, totana y alhama  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3       | 71,12  |
|   | Superficie restaurada                   | Has.     | 383,51 |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº       | 16,00  |

| ACTUACIÓN   | INDICADORES                             |      | MEDICIÓN   |  |
|---|---|------|------------|--|
| Proyecto de repoblaciones para mejora de la biodiversidad biológica estructural en el monte "Salmerón" nº 177 del c.u.p. En el término municipal de Moratalla                       | Superficie restaurada                   | Has. | 39,27      |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 5,00       |  |
| Proyecto de trabajos de mejora de hidrología y de la infraestructura vial en el monte "Collado Buendía" nº 188 del c.u.p. En el t.m de Moratalla                                    | Superficie restaurada                   | Has. | 2,00       |  |
|   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 155,81     |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 4,00       |  |
| Proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al Guadalentín entre el embalse de Puentes y Lorca. Ramblas de Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos. T.M. Lorca | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 8.501,90   |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 12,00      |  |
| Proyecto de restauración ambiental y Ordenación forestal (T.M. Lorca, Totana y Alhama de Murcia)  | Ribera mejorada                         | Km   | 8,66       |  |
|   | Superficie restaurada                   | Has. | 139,25     |  |
|   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 118,12     |  |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en cuencas del Valle y Carrascoy. Segunda Fase Término Municipal de Murcia  | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 7,00       |  |
|   | Superficie restaurada                   | Has. | 83,36      |  |
| Actuaciones de selvicultura y mejora de caminos en Calasparra (Murcia), para la mejora de la diversidad   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 6,00       |  |
|   | Superficie restaurada                   | Has. | 37,88      |  |
| Actuaciones de corrección hidrológica forestal en la cuenca de Pliego (rio Mula) mediante trabajos consistentes en construcción de diques. Murcia                                   | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 317,99     |  |
|   | Superficie restaurada                   | Has. | 6,10       |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 3,00       |  |
| Construcción de dique de correccion hidrológica forestal en la rambla de la Rogativa  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 820,33     |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 6,00       |  |
| Proyecto de Obras complementarias del proyecto de Construcción de dique de correccion hidrológica forestal en la rambla de la Rogativa  | Obra de Corrección Hidrológica          | m3   | 118,37     |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 6,00       |  |
| Acondicionamiento para defensa forestal del camino Cantalar-Majarazan t.m. Moratalla  | Superficie restaurada                   | Has. | 0,37       |  |
|   | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 8,00       |  |
| Proyecto de obras complementarias del proyecto de Acondicionamiento para defensa forestal del camino Cantalar-Majarazan t.m. Moratalla  | Empleos creados en fase de construcción | Nº   | 3,00       |  |
| Total Superficie restaurada   |   | Has. | 232.498,14 |  |
| Total Obra de Corrección Hidrológica  |   | m3   | 1.548,255  |  |
| Ribera mejorada   |   | Km   | 40,44      |  |
| Equipos instalados  |   | Nº   | 1          |  |
| Total Empleos creados en fase de construcción   |   | Nº   | 267        |  |

### Diques y Albarradas

| ACTUACIONES   | diques | albarradas | albarradas de madera | albarradas de piedra |
|---|--------|------------|----------------------|----------------------|
| CORRECCIONES HIDROLÓGICO-FORESTAL (MONTE EL PINAR-PLIEGO, MONTES LOMAS DE EN MEDIO Y PERIAGO-CARAVACA). | 12     | 1          | 20                   | 0                    |

| ACTUACIONES   | diques     | albarradas           | albarradas de madera | albarradas de piedra |
|---|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CORRECCIONES HIDROLÓGICO-FORESTAL (PARQUE REGIONAL DE SIERRA ESPUÑA-TOTANA, MONTES NÚMEROS 24,36 Y 38 DEL C.U.P. CEHEGÍN, CUENCA DE BENAMOR-LA ROGATIVA. MORATALLA).                      | 3          | 1                    | 0                    | 0                    |
| PROYECTOS DE MEJORA DE LA CUBIERTA VEGETAL Y LUCHA CONTRA LA EROSIÓN EN LA REGIÓN DE MURCIA   | 0          | 7                    | 0                    | 0                    |
| RESTAURACIÓN FORESTAL, ORDENACIÓN FORESTAL Y ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EN CUENCAS DE CABECERA DEL RÍO LUCHENA.   | 1          | 0                    | 0                    | 0                    |
| CORRECCIÓN HIDROLÓGICA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN CUENCAS DE LA MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RÍO GUADALENTÍN.  | 1          | 0                    | 1                    | 350                  |
| CORRECCIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL DE LOS MONTES DE COLLADO BUENDÍA, SIERRA DEL MOLINO, SIERRA DEL PUERTO SALMERÓN, CUENCA DE PLIEGO (RÍO MULA), CANTALAR-MAJARAZÁN Y RAMBLA DE LA ROGATIVA. | 4          | 0                    | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y ORDENACIÓN FORESTAL  | 1          | 0                    | 0                    | 1                    |
| PROYECTO DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DE ALFONSO XIII (INAZARES-TARRAGOLLA).   | 20         | 665 m3 de albarradas | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DEL EMBALSE DE ALFONSO XIII TRAMO ALMUDEMA-CEHEGÍN.  | 17         | 40                   | 0                    | 0                    |
| CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DEL EMBALSE DE CÁRCABO.  | 8          | 2                    | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DE PUENTES (LA PACAZARCILLA).  | 15         | 93                   | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DE PUENTES (LA PARROQUIA).   | 37         | 0                    | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICA DEL EMBLASE DE ALFONSO XIII. TRAMO BULLAS-EMBALSE.   | 43         | 40                   | 0                    | 0                    |
| PROYECTO DE CORRECCIONES HIDROLÓGICAS DE LAS RAMBLAS VERTIENTES AL GUADALENTÍN ENTRE EL EMBALSE DE PUENTES Y LORCA. RAMBLAS DE ALQUERÍAS, HORTILLO, JUANETES Y CAUTIVOS.                  | 50         | 0                    | 0                    | 0                    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>212</b> | <b>184</b>           | <b>21</b>            | <b>351</b>           |

### **Medidas de Información y Publicidad**

Uno de los principales objetivos que la CHS ha perseguido durante este periodo es el cumplimiento más estricto de sus obligaciones como beneficiario o gestor del FEDER, establecidas principalmente en los reglamentos de la Comisión Europea (CE). En especial, lo relacionado con las medidas de participación ciudadana, información y publicidad; Entre las estrategias de comunicación particulares desarrolladas aplicadas a la difusión de las actuaciones previstas en el convenio destacan las siguientes:

- Elaboración de dípticos informativos y cartelería de obra
- Notas de prensa y anuncios en prensa, cuñas radiofónicas, disponibilidad de la información relacionada en página web del organismo.



- Elaboración de un video y una publicación divulgativa sobre las actuaciones ejecutadas con cargo al convenio. El presupuesto de ambos elementos de comunicación ha resultado de 57.758,62 €, que ha asumido la CHS con fondos propios.

El coste aproximado de las medidas de información y publicidad ha resultado de 100.000 € (aproximadamente).

## 5. FINALIZACIÓN DEL CONVENIO. TRÁMITES PENDIENTES

### *Liquidación de expedientes*

Si bien la última de las obras ejecutadas con cargo al convenio finalizó en septiembre de 2008, emitiéndose la última certificación de liquidación en noviembre del mismo año, están pendientes de tramitar los proyectos de liquidación de numerosos expedientes relacionados con las actuaciones incluidas en el convenio: 7 expedientes de AT para redacción de proyecto; 9 expedientes de Asistencia Técnica a la Dirección de Obra; 25 expedientes de obra. (Para mayor detalle puede consultarse el anexo correspondiente). No obstante, presupuestariamente, el convenio puede considerarse cerrado.

### *Conservación y Mantenimiento de las obras*

El 30 de abril de 2009 el abogado del Estado informa de que la práctica totalidad de las obras realizadas al amparo de los distintos convenios de colaboración suscritos por la CHS y la CARM para la ejecución conjunta de actuaciones de protección del entorno natural cofinanciadas con fondos FEDER son de titularidad pública de la CHS, con excepción de las que se refieren exclusivamente a trabajos en montes públicos. En reunión mantenida este mismo días entre la Secretaria general de la CHS y el Director General de Patrimonio Natural y Biodiversidad, se acordó que el mantenimiento y conservación de las obras ejecutadas por la CHS sería responsabilidad de este organismo. Por otro lado, de las obras ejecutadas por la Consejería se harían cargo los técnicos de dicho organismo, de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria.

## ***Anexo 1. Programa de Actuaciones***



**REPASAR!!!!**

| PO MURCIA. MEDIDA 3.6 (Convenio CHS - CARM)   | Inversión y Financiación |                      |                      |                   |                     |             | Gasto Elegible certificado en cada anualidad |                  |                  |                  |                   |                     |                     |                     |                     |              |                      |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|----------------------|
|   | Actuación (continuación) | Inversión            | Gasto Elegible       | Ayudas            | Fondos Propios      | CARM        | GV   | 2000             | 2001             | 2002             | 2003              | 2004                | 2005                | 2006                | 2007                | 2008         | 2009                 |
| Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejora de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Las Lomas de Enmedio" nº 10 del C.U.P., en el Término Municipal de Caravaca de la Cruz (Murcia). | 406.432,41               | 396.037,93           | 277.226,55           | 7.287,48          | 121.918,38          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 22.649,01         | 0,00                | 342.551,24          | 30.837,68           | 0,00                | 0,00         | 396.037,93           |
| Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte El Pinar número 27 del C.U.P. Término municipal de Pliego (Murcia).                              | 184.118,83               | 179.956,86           | 125.969,80           | 2.918,52          | 55.230,51           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 22.649,01        | 0,00              | 144.372,78          | 12.935,07           | 0,00                | 0,00                | 179.956,86   |                      |
| Actuaciones forestales en la cuenca de Benamor-La Rogativa. Término municipal de Moratalla (Murcia)   | 477.004,11               | 465.211,00           | 325.647,70           | 8.268,50          | 143.087,91          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 17.950,41        | 12.847,26        | 0,00              | 279.713,00          | 81.277,42           | 73.422,91           | 0,00                | 465.211,00   |                      |
| Actuaciones forestales de protección de los montes del C.U.P. n.º 24, n.º 36 y n.º 38. Término municipal de Cehegín (Murcia).   | 450.224,88               | 421.608,07           | 295.125,65           | 20.044,34         | 135.054,89          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 17.950,41        | 12.847,26        | 0,00              | 239.827,27          | 81.662,03           | 69.321,10           | 0,00                | 421.608,07   |                      |
| Actuaciones forestales de protección en el Parque Regional de Sierra Espuña. Términos municipales de Alhama de Murcia y Totana (Murcia)   | 453.394,16               | 442.262,96           | 309.584,07           | 7.804,50          | 136.005,59          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 17.950,41        | 12.847,26        | 0,00              | 151.181,45          | 190.963,88          | 69.319,96           | 0,00                | 442.262,96   |                      |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en la cuenca de la rambla de Judío y ramblas endorreicas. Términos municipales de Yecla y Jumilla (Murcia)  | 570.261,28               | 555.817,80           | 389.072,46           | 10.126,36         | 171.062,46          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 32.896,75         | 22.462,95           | 497.014,32          | 3.443,78            | 0,00                | 555.817,80   |                      |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en cuencas del Valle y Carrascoy. Término municipal de Murcia   | 704.164,56               | 686.602,81           | 480.621,97           | 12.312,89         | 211.229,71          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 36.224,89         | 67.092,98           | 394.415,05          | 188.869,89          | 0,00                | 686.602,81   |                      |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en cuencas de la Rambla de Benito, Ambroz, Mezquita, Mayés, Mota, Cárcabo, Agua Amarga y otras vertientes por la Margen Derecha del río Segura. Término municipal de Cieza (Murcia).                        | 550.197,05               | 535.991,82           | 375.194,27           | 9.959,02          | 165.043,75          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 21.331,11         | 7.170,68            | 507.490,03          | 0,00                | 0,00                | 535.991,82   |                      |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en las Ramblas del Moro y Abanilla. Términos municipales de Abarán, Blanca, Fortuna, Jumilla y Molina de Segura (Murcia)  | 234.894,55               | 229.528,74           | 160.670,12           | 3.762,63          | 70.461,81           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 21.331,11         | 5.952,28            | 199.001,14          | 3.244,21            | 0,00                | 229.528,74   |                      |
| Restauración hidroológico-forestal y adecuación de Infraestructuras en cuencas de Cabecera del Río Luchena. Término municipal de Lorca (Murcia)   | 590.011,46               | 575.437,22           | 402.806,05           | 10.218,44         | 176.986,96          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 33.365,51        | 0,00              | 171.717,60          | 370.354,11          | 0,00                | 0,00                | 575.437,22   |                      |
| Corrección hidroológica y restauración ambiental en cuencas de la margen derecha e izquierda del río Guadalentín. Término municipal de Lorca, Totana, Alledo y Alhama de Murcia (Murcia).   | 1.245.518,88             | 1.214.076,23         | 849.853,36           | 22.044,63         | 373.620,89          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 58.428,85        | 0,00              | 13.400,03           | 483.319,82          | 658.927,53          | 0,00                | 1.214.076,23 |                      |
| Proyecto de repoblaciones para mejora de la biodiversidad biológica estructural en el monte "Salmerón" nº 177 del c.u.p. En el término municipal de Moratalla   | 132.022,63               | 128.518,34           | 89.962,84            | 2.456,69          | 39.603,10           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 69.388,62           | 59.129,72           | 0,00                | 128.518,34   |                      |
| Proyecto de trabajos de mejora de hidrología y de la infraestructura vial en el monte "Collado Buendía" nº 188 del c.u.p. En el t.m de Moratalla  | 90.734,38                | 88.387,61            | 61.871,33            | 1.645,27          | 27.217,78           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 81.462,58           | 6.925,03            | 0,00                | 88.387,61    |                      |
| Proyecto de correcciones hidroológicas de las ramblas vertientes al Guadalentín entre el embalse de Puentes y Lorca. Ramblas de Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos. T.M. Lorca  | 1.743.729,76             | 1.699.927,44         | 1.189.949,21         | 30.710,31         | 523.070,24          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 69.944,68           | 192.156,02          | 1.437.826,74        | 0,00                | 1.699.927,44 |                      |
| Proyecto de restauración ambiental y Ordenación forestal (T.M. Lorca, Totana y Alhama de Murcia)  | 477.632,00               | 464.998,33           | 325.498,83           | 8.856,90          | 143.276,26          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 141.586,24          | 323.412,09          | 0,00                | 464.998,33   |                      |
| Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en cuencas del Valle y Carrascoy. Segunda Fase Término Municipal de Murcia  | 337.968,00               | 329.210,16           | 230.447,11           | 6.139,92          | 101.380,96          | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 107.920,67          | 221.289,49          | 0,00                | 329.210,16   |                      |
| Actuaciones de selvicultura y mejora de caminos en Calasparra (Murcia), para la mejora de la diversidad   | 120.267,01               | 117.092,30           | 81.964,61            | 2.225,65          | 36.076,75           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 107.144,21          | 9.948,09            | 0,00                | 117.092,30   |                      |
| Actuaciones de corrección hidroológica forestal en la cuenca de Pliego (rio Mula) mediante trabajos consistentes en construcción de diques. Murcia  | 68.303,61                | 66.585,67            | 46.609,97            | 1.204,47          | 20.489,18           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 56.013,20           | 10.572,47           | 0,00                | 66.585,67    |                      |
| Construcción de dique de corrección hidroológica forestal en la rambla de la Rogativa   | 123.402,08               | 120.299,27           | 84.209,49            | 2.175,41          | 37.017,18           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 96.777,29           | 23.521,98           | 0,00                | 120.299,27   |                      |
| Acondicionamiento para defensa forestal del camino Cantalar-Majarazan t.m. Moratalla  | 170.993,26               | 166.556,24           | 116.589,37           | 3.110,69          | 51.293,20           | 0,00        | 0,00   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00                | 125.983,79          | 40.572,45           | 0,00                | 166.556,24   |                      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>16.272.870,63</b>     | <b>15.843.798,13</b> | <b>11.090.658,69</b> | <b>300.805,10</b> | <b>4.881.406,84</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b>                                  | <b>58.375,34</b> | <b>88.970,65</b> | <b>77.262,70</b> | <b>286.507,47</b> | <b>1.779.359,86</b> | <b>3.599.968,89</b> | <b>5.114.984,24</b> | <b>4.838.368,98</b> | <b>0,00</b>  | <b>15.843.798,13</b> |

## ***Anexo 2. Descripción de Actuaciones ejecutadas***



## Actuaciones dirigidas por técnicos de la CHS (Antonio Maurandi)

### Corrección Hidrológica de Alfonso XIII (Inazares-Tarragolla). TT.MM de Moratalla y Caravaca (Murcia)

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 21.32.43.05/2111                          |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 05/04/2005                                |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 30/12/2005                                |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 793.000,00                                |
| <b>Contratista:</b>                     | OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S.A. (OSEPSA) |

#### Objetivo de las obras:

Las obras incluidas en este proyecto consisten en la ejecución de diques transversales en cauces secundarios afluentes del río Quipar que vierte sus aguas al embalse de Alfonso XIII. La finalidad del proyecto es la lucha contra la erosión en la zona y mitigar los efectos de la torrencialidad que tiene como consecuencia el rápido aterramiento del embalse.

#### Descripción de las actuaciones:

Las actuaciones consisten en la construcción de:

- 10 diques de mampostería gavionada.
- 10 diques de mampostería hidráulica
- 937 m2 de albarradas.
- 1,865 Km de accesos a los diques y albarradas.

### Corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII, tramo Almudema-Cehegín. TT. MM. de Cehegín y Caravaca.

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.00.00.01/2111                                |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 01/11/2005                                      |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 30/09/2006                                      |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 581.000,00                                      |
| <b>Contratista:</b>                     | UTE TALHER, S.A. Y SEÑALIZACIONES POSTIGO, S.A. |

#### Objetivo de las obras:

Las obras incluidas en este proyecto consisten en la ejecución de diques transversales en cauces secundarios afluentes a la rambla del río Quipar que vierte sus aguas al embalse de Alfonso XIII. La finalidad del proyecto es la lucha contra la erosión en la zona y mitigar los efectos de la torrencialidad que tiene como consecuencia el rápido aterramiento del embalse.

#### Descripción de las actuaciones:

Las actuaciones consisten en la construcción de 17 diques, cinco de ellos de mampostería hidráulica y el resto de mampostería gavionada, así como la construcción de 40 albarradas.

La realización de las actuaciones de corrección hace necesaria la consideración de unas obras complementarias, que permitan la correcta ejecución y conservación de las previamente

proyectadas. Éstas son la creación de accesos a los diques y albarradas, con una longitud total de 3,48 Km..

#### **Corrección hidrológica del embalse de Cárcabo. TT. MM. de Cieza, Ricote y Mula.**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.00.00.02/2111                      |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 01/11/2005                            |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 30/04/2006                            |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 201.725,88                            |
| <b>Contratista:</b>                     | CONTRATAS INTERVIAS DEL LEVANTE, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El principal objetivo de las obras proyectadas es recuperar los espacios degradados, proteger el suelo mediante la corrección de torrentes y ramblas, y regular los caudales sólidos y líquidos.

#### **Descripción de las actuaciones:**

Las actuaciones consisten en la construcción de 6 diques, todos ellos de mampostería gavionada.

La realización de las actuaciones de corrección hace necesaria la consideración de unas obras complementarias, que permitan la correcta ejecución y conservación de las previamente proyectadas. Éstas son la creación de accesos a los diques, con una longitud total de 0,51 Km.

#### **Proyecto y Adenda de Corrección hidrológica de Puentes (La Paca-Zarcilla), T.M. Lorca (Murcia)**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       |                         |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 05/12/2006              |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 05/11/2007              |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 704.324,00              |
| <b>Contratista:</b>                     | FERROVIAL AGROMÁN, S.A. |

#### **Objetivo de las obras:**

El objetivo del proyecto es la definición de las actuaciones necesarias que conlleven la recuperación de espacios degradados y a la protección del suelo mediante la corrección de torrentes y ramblas con ayuda de obras hidrológicas.

En virtud de las condiciones naturales de la cuenca del río Turrilla, y ante los patentes procesos erosivos que en ella se suceden, se procede a la corrección hidrológica de la zona mediante diques transversales y albarradas, cuya finalidad es la retención de los caudales líquidos y sólidos y, por tanto, evitar el aterramiento excesivo de 1a presa de Puentes.

#### **Descripción de las actuaciones:**

Las obras consisten en la construcción de 15 diques, 10 de mampostería gavionada y 5 de mampostería hidráulica, cuyas alturas útiles oscilan generalmente entre 2 y 4 metros; así como un total de 93 albarradas de mampostería gavionada, de altura igual o inferior a 2 m.

Motivo de la redacción de la adenda:

En el proyecto de Corrección Hidrológica de Puentes (La Paca-Zarcilla), se proyectaron un total de 37 diques, 24 de mampostería gavionada y 13 de mampostería hidráulica, así como un total de 93 albarradas de mampostería gavionada.

Sin embargo, hubo de ser redactada una adenda al proyecto, motivada por la petición realizada por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, ya que de los 37 diques proyectados inicialmente, existían 22 diques, 8 de mampostería hidráulica y 14 de mampostería gavionada que afectaban a espacios de la Red Natura 2000.

Así pues se procedió a la redacción de dicha Adenda para la segregación del proyecto de los 22 actuaciones indicadas e incluidas en el interior de dichos espacios protegidos.

**Correcciones Hidrológicas de Puentes (La Parroquia), T.M de Lorca. Murcia.**

**Clave (Dirección Técnica):**

**Fecha de Inicio:** 03/12/2004  
**Fecha de Terminación:** 02/06/2006  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 1.639.000,00  
**Contratista:** SOGEOSA-SOCIEDAD GENERAL DE OBRAS,S.A.

**Objetivo de las obras:**

Las obras incluidas en este proyecto consisten en la ejecución de diques transversales en cauces secundarios afluentes del río Vélez que vierte sus aguas al embalse de Puentes. La finalidad del proyecto es la lucha contra la erosión en la zona y mitigar los efectos de la torrencialidad que tiene como consecuencia el rápido aterramiento del embalse.

**Descripción de las actuaciones:**

El número de unidades que recoge el proyecto son las siguientes:

De mampostería gavionada ..... 25 diques  
 De mampostería hidráulica ..... 12diques  
 Albarradas.. .....4308 m3  
 Reparación de diques ..... 3 unidades  
 Apertura de acceso..... 10,5 Km

**Proyecto de correcciones hidrológicas de las ramblas vertientes al Guadalentín entre el embalse de Puentes y Lorca. Ramblas de Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos. T.M. Lorca**

**Clave (Dirección Técnica):** 20.32.45.16/2111  
**Fecha de Inicio:** 15/12/2006  
**Fecha de Terminación:** 16/06/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 1.141.530,00  
**Contratista:** SOGEOSA-SOCIEDAD GENERAL DE OBRAS.S.A

**Objetivo de las obras:**

El objetivo del proyecto es la corrección hidrológica de las Ramblas de Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos; se trata de cauces temporales que vierten sus aguas de escorrentía al río Guadalentín, en el tramo comprendido entre el Embalse de Puentes y el núcleo urbano de Lorca,.

El estado de degradación actual hace necesaria la ejecución de hidrotecnias transversales y longitudinales, de modo que se palien los efectos destructivos que las avenidas mayores puedan provocar, así como los efectos erosivos que de hecho se producen.

**Descripción de las actuaciones:**

Corrección hidrológica de las *Ramblas de Alquerías, Hortillo, Juanetes y Cautivos*. mediante la ejecución de hidrotecnias transversales (50 diques), de modo que se palien los efectos destructivos que las avenidas mayores puedan provocar, así como los efectos erosivos que de hecho se producen.

**Corrección hidrológica del embalse de Alfonso XIII, tramo Bullas-Embalse TT.MM. de Cehegín, Ricote, Cieza, Mula, Calasparra y Bullas (Murcia)**

**Clave (Dirección Técnica):**

**Fecha de Inicio:** 25/04/2006  
**Fecha de Terminación prevista:** 25/12/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 1.404.000,00 + 140.000,00 (proyecto complementario)  
**Contratista:** SOGEOSA-SOCIEDAD GENERAL DE OBRAS,S.A.

**Objetivo de las obras:**

Las obras incluidas en este proyecto consisten en la ejecución de diques transversales en cauces secundarios afluentes a la rambla del río Quipar que vierte sus aguas al embalse de Alfonso XIII. La finalidad del proyecto es la lucha contra la erosión en la zona y mitigar los efectos de la torrencialidad que tiene como consecuencia el rápido aterramiento del embalse.

**Descripción de las actuaciones:**

Las obras descritas en el proyecto consisten en la construcción de 43 diques de contención de material y 40 albarradas.

Los diques son 3 de mampostería hidráulica y 40 de mampostería gavionada.

Para la construcción de las anteriores obras de corrección hidrológica es necesaria la apertura de unos accesos provisionales para el abastecimiento de materiales.. La longitud total de la apertura de accesos es de 5,69 Km

**Actuaciones dirigidas por técnicos de la Consejería  
(Juan De Dios, Ignacio Rojo, Faustino Martínez)**

**Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Periago" Nº 146 del C.U.P., en el T.M. de Caravaca de la Cruz, Murcia y su Modificado Nº 1.**

**Clave (Dirección Técnica):** 20.10.43.04/2111  
**Fecha de Inicio:** 11/08/2005  
**Fecha de Terminación prevista:** 29/12/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 357957,6 + 429.211,73 (Proyecto Modificado Nº 1)

**Contratista:**

GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L..

**Objetivo de las obras:**

Realización de un grupo variado de actuaciones en la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia encaminadas a la estratégica en cuanto a la gestión del medio, paralelamente contribución a la divulgación de la dinámica de las ramblas y de la importancia de las tareas de recuperación hidrológica.

**Descripción de las actuaciones:**

1. Desarrollo y acondicionamiento de una senda hidrológica la Rambla del Pozo de En medio. Incluye señalización mediante paneles informativos, acondicionamiento de aparcamiento de vehículos y colocación de talanquera.
2. Corrección hidrológica: construcción de cuatro diques
3. Infraestructura vial:
  - Pista de Casa Periago a la Carretera Caravaca-Lorca: Incluye limpieza de cunetas, planeo y refino de toda la pista, l arreglo de un tramo por problemas de entumecimiento, aporte de zahorra y construcción de elementos de drenaje (badenes y pasos de agua).
  - Pista de la Pinosa: Mejora y acondicionamiento completo de esta antigua trocha abierta para llevar a cabo diversos trabajos forestales como ensanche, estabilización del firme mediante el aporte de zahorra y hormigón, consolidación de taludes, construcción de un sistema completo de drenaje (apertura de cunetas, pasos de agua y badenes), etc.
4. Tratamientos selvícolas y área cortafuegos
5. Sustitución masa de coníferas alóctonas: eliminación de cipreses y repoblación de pino carrasco

**Trabajos de selvicultura preventiva, actividades selvícolas y repoblaciones para mejoras de la biodiversidad biológica estructural y mejora de caminos en el monte "Las Lomas de Enmedio" Nº 10 del C.U.P., en el T.M. de Caravaca de la cruz, Murcia.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.05/2111                           |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 17/09/2005                                 |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 17/04/2006                                 |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 339.044,88                                 |
| <b>Contratista:</b>                     | SISTEMAS GLOBALES DEL MEDIO AMBIENTE, S.A. |

**Objetivo de las obras:**

Realización de un grupo variado de actuaciones en el Término Municipal de Caravaca de la Cruz, en la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia, encaminadas a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio.

**Descripción de las actuaciones:**

1. Corrección hidrológica:
  - Construcción de 2 diques de retención de sedimentos en la Rambla de la Higuera.
  - Ubicación de 3 diques y protección de dos taludes mediante escollera cercanos a una pista forestal en el Barranco de la leña.
2. Obras de mejora de pistas: ensanche de algunos tramos de pistas, construcción de

apartaderos, estabilización del firme (zahorra natural o pavimento de hormigón) así como las obras de drenaje transversal y longitudinal.

3. Tratamientos selvícolas, mediante clareos y podas sobre la masa de pinar situada al este del barranco del Romeral. La superficie total de actuación es de 62,54 ha.

### **Trabajos de repoblaciones para la mejora de la diversidad biológica estructural y mejora de hidrología en el monte "El Pinar", Nº 27 del C.U.P. en el T.M. de Pliego, Murcia.**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.44.01/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 20/08/2005         |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 25/04/2006         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 135.150,27         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El Proyecto comprende una serie de actuaciones destinadas a corregir los procesos erosivos y mejorar la capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio, así como contribuir a la mejora de las posibilidades de ocio y recreo de los habitantes de la zona.

#### **Descripción de las actuaciones:**

##### 1. Corrección hidrológica:

- Construcción de tres diques de consolidación con el objetivo principal de retención de sedimentos y así evitar la pérdida de suelo. A su vez esta actuación ejerce como dispositivo de laminación de avenidas.
- Construcción de 19 albarradas (18 de madera y 1 albarrada de mampostería) en cárcavas del Alto de la Muela.

2. Repoblaciones Forestales consiste en la restauración forestal de la superficie objeto de erosión con la finalidad de sujetar el suelo y disminuir la escorrentía en una superficie de 5,123 ha.

3. Acondicionamiento de 957 metros de sendero local, , incluyendo la mejora de la explanada, la señalización, elementos de recreo (5 bancos de madera) y de protección (barandilla).

### **Actuaciones forestales en la cuenca de Benamor-La Rogativa T.M. de Moratalla (Murcia)**

|   |  |
|---|--|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.01/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 13/08/2005   |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 29/12/2007   |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 350.985,05   |
| <b>Contratista:</b>                     | GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L.. |

#### **Objetivo de las obras:**

El Proyecto comprende una serie de actuaciones destinadas a corregir los procesos erosivos y mejorar la capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio, así como contribuir a la restauración paisajística de la red hidrográfica de la cuenca del río Benamor.

#### **Descripción de las actuaciones:**

El proyecto pretende la corrección hidrológico-forestal y la restauración paisajística de la

red hidrográfica de la cuenca del Benamor (Moratalla), aguas arriba de la presa de la Risca y en la Rambla de la Rogativa (Moratalla), mediante las siguientes actuaciones:

- Corrección hidrológica en la rambla de La Rogativa mediante la construcción de 3 diques, 1 albarrada, 1 muro de contención y escollera, además de la reparación de 1 dique en mal estado.
- Restauración vegetal de cauces en el río Alhárabe y rambla de La Rogativa mediante el fomento del bosque de galería a través de una plantación lineal en dos bandas con especies del catálogo florístico de especies amenazadas de la Región de Murcia (30 km).

### **Actuaciones forestales de protección en los montes del C.U.P. nº 24, nº 36 y nº 38. T.M. de Cehegín (Murcia)**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.03/2111  |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 12/08/2005  |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 29/12/2007  |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 328.425,93  |
| <b>Contratista:</b>                     | GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El Proyecto comprende una serie de actuaciones destinadas a proteger las masas forestales y mejorar las infraestructuras para la defensa contra incendios forestales en varios montes del municipio de Cehegín.

#### **Descripción de las actuaciones:**

El proyecto pretende el fomento de la autoprotección de las masas forestales y la adecuación de infraestructuras para la protección contra incendios forestales en los Montes del C.U.P. nº 24, 36 y 38, situados en el Término Municipal de Cehegín, mediante las siguientes actuaciones:

- Apertura de 9 tramos de Fajas auxiliares en los Montes del C.U.P., nº 24 y 36, con una longitud total de 14.282 m (6.752 m y 7.530 m respectivamente).
- Construcción de 1 embalse contra incendios forestales de 2.348, 5 m<sup>3</sup>, en el Monte del C.U.P. nº 24.
- Acondicionamiento de 2 caminos forestales, en una longitud de 5.375 m en el Monte del C.U.P. nº 36 y de 1.897 m en el Monte del C.U.P. nº 38.

### **Actuaciones forestales de protección en el Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia)**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.45.01/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 06/08/2005         |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 29/01/2008         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 331.596,40         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El Proyecto comprende una serie de actuaciones que pretenden la autoprotección de las



masas forestales y la adecuación de la infraestructura para la protección contra incendios en los montes del Parque Regional de Sierra Espuña.

**Descripción de las actuaciones:**

El proyecto pretende el fomento de la autoprotección de las masas forestales y la adecuación de infraestructuras para la protección contra incendios forestales en el Parque Regional de Sierra Espuña, en los Términos Municipales de Alhama de Murcia y Totana, mediante las siguientes actuaciones:

- Apertura de 9 tramos de Fajas auxiliares, con una longitud total de 9.818 m.
- Construcción de 2 pequeños embalses contra incendios forestales:
  - Embalse para defensa contra incendios en la Casa de la Carrasca: 1.213 m3.
  - Embalse para defensa contra incendios en *Prado Mayor*: 545 m3
- Tratamientos selvícolas para la mejora y conservación de masas forestales protectoras de *Pinus pinaster*, *P. halepensis* y *P. nigra* en un total de 64,82 ha en los Pozos de la Nieve.

**Mejora de la Cubierta Vegetal y Lucha contra la Erosión en la Cuenca de la rambla del Judío y ramblas endorreicas asociadas**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.00.06/2111                   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 24/04/2006                         |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 22/06/2007                         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 515.200,00                         |
| <b>Contratista:</b>                     | CONSTRUCCIONES JUAN MARTÍNEZ, S.L. |

**Objetivo de las obras:**

Mejora de las infraestructuras viarias y de prevención y lucha contra incendios forestales, como elementos fundamentales y prioritarios en la gestión y conservación de los recursos naturales de la zona, en especial la conservación de la cubierta forestal de la sierra del Carche, que propicie la conservación de suelos y la lucha contra la erosión y la desertificación, contribuyendo igualmente a la mejora de la calidad de las aguas superficiales, que de esta forma bajarán con escasos elementos sólidos, al minimizarse la erosión de los barrancos de cabeceras de las cuencas alimentadoras, que en la actualidad se encuentran bastante estabilizados, tanto por las obras de corrección hidrológico-forestal realizadas, como por la cubierta forestal conseguida.

**Descripción de las actuaciones:**

1. Medidas de prevención y lucha contra incendios forestales:
  - limpieza de cortafuegos ya existente y creación de nuevas fajas auxiliares.
  - Reparación de aljibes ya existentes y creación de cuatro nuevos.
2. Mejora de infraestructuras viarias:
  - Retirada de tierras desprendidas
  - Limpieza y recuperación de cunetas.
  - Arreglo del firme.
3. **Actuaciones complementarias:**
  - Construcción de una serie de portones a la entrada de caminos y pistas forestales.
  - Cegado de dos pozos abandonados junto a aljibe.

**Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en las cuencas del Valle y Carrascosy. Término municipal de Murcia.**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b> | 20.10.48.00/2111 |
|-----------------------------------|------------------|

**Fecha de Inicio:** 24/04/2007  
**Fecha de Terminación:** 31/07/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 626.428,70  
**Contratista:** IBARRA LORCA, S.L.

**Objetivo de las obras:**

Conseguir, mediante un adecuado tratamiento selvícola, llevar a las masas a tratar a una espesura más acorde con su edad, mejorando su estado fisiológico, lo que redundará en la disminución de la probabilidad de incendios y de ataques de plagas.

Reducción de los fenómenos de erosión en las cuencas vertientes mediante el empleo de obras plenamente integradas con el medio de actuación (albarradas).

**Descripción de las actuaciones:**

1. Tratamientos selvícolas:

- Árboles apeados: 43.862 pies.
- Descortezado: 1.896,38 m<sup>3</sup>
- Desrame: 16.458 est.
- Eliminación mecanizada de residuos: 74,54 ha.
- Eliminación manual de residuos: 21,08 ha.
- Recogida y saca de residuos en faja cortafuegos: 60,16 ha.
- Tratamiento químico de residuos: 5.453,73 est.
- Construcción de hidrotécnicas:
  - Fajinas (pte>45%): 22,18 ha.
  - Fajinas (pte<45%): 16,02 ha.
  - Albarradas vegetales: 53 ud.

2. Adecuación del camino del "Cigarrón", de 2.098,55 m de longitud, mediante mejoras del firme, obras de drenaje transversal y longitudinal, construcción de muro de contención de talud y albarradas de mampostería en barrancos afluentes.

3. Señalización y puertas de acceso.

- Puertas de acceso: 12 ud.
- Señales de tráfico: 12 ud.

**Mejora de la cubierta en las cuencas de la rambla de Benito, Ambroz, Mezquita, Mayés, Barranco de Mota y otras vertientes de la margen derecha del río segura en el T.M. de Cieza.**

**Clave (Dirección Técnica):** 20.10.41.01/2111  
**Fecha de Inicio:** 25/04/2006  
**Fecha de Terminación:** 25/06/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 506.701,41  
**Contratista:** GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L.

**Objetivo de las obras:**

Mejora de las infraestructuras viarias y de prevención y lucha contra incendios forestales, como elementos fundamentales y prioritarios en la gestión y conservación de los recursos naturales de la zona, en especial la conservación de la cubierta forestal de las sierras del Oro y Ricote, que propicie la conservación de suelos y la lucha contra la erosión y la desertificación

## Descripción de las actuaciones:

### SIERRA DE RICOTE

1. Mejora de infraestructuras viarias: mejora del firme, perfilado de taludes, limpieza de cunetas, poda de arbolado junto al camino e instalación de portones.
2. Medidas de prevención y lucha contra incendios forestales: limpieza de cortafuegos existentes y creación de nuevos tramos y creación de fajas auxiliares.

### SIERRA DEL ORO

1. Mejora de infraestructuras viarias: acondicionamiento de taludes, limpieza y recuperación de cunetas, mejoras del firme, construcción de un quitamiedos en tramo concreto de una pista forestal, reparación de pasos de agua, arreglo de terraplenes mediante ejecución de muretes e instalación de portones.
2. Medidas de prevención y lucha contra incendios forestales: limpieza de cortafuegos existente.
3. Construcción de un área recreativa en la zona de El Jarral, mediante:
  - Eliminación de cañas y limpieza de basuras y escombros.
  - Arreglo del tramo de camino existente y nuevo tramo de camino en continuación del arreglado
  - Plantación de álamos, sauces y tarajes
  - Colocación de mobiliario urbano (12 mesas pic-nic, 3 contenedores de basura y talanquera).
4. Plantaciones de ribera (1.013 árboles y 762 arbustos) en una superficie aproximada de 1,78 ha.

## Mejora de la Cubierta Vegetal y lucha contra la erosión en las cuencas de la rambla del Moro y Abanilla.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.49.00/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 24/04/2006         |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 22/06/2007         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 191.398,91         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

## Objetivo de las obras:

Respuesta a las necesidades de mejora de las infraestructuras viarias y de prevención y lucha contra incendios forestales, como elementos fundamentales y prioritarios en la gestión y conservación de los recursos naturales de la zona, en especial la conservación de la cubierta forestal de la sierra de la Pila, que propicie la conservación de suelos y la lucha contra la erosión y la desertificación

## Descripción de las actuaciones:

1. Mejora de infraestructuras viarias:
  - Arreglo de desprendimientos de taludes.
  - Limpieza, arreglo e instalación de arquetas y pasos de agua.
  - Mejora del firme.
  - Limpieza de cunetas e instalación de portones
2. Medidas de prevención y lucha contra incendios forestales: reparación y mantenimiento de seis aljibes.

## Restauración forestal, ordenación forestal y adecuación de infraestructuras en cuencas de cabecera del río Luchena. T.M. Lorca.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.45.00/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 07/03/2006         |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 06/06/2007         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 519.793,10         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El proyecto comprende una serie de actuaciones destinadas a mejorar la capacidad estratégica en cuanto a la gestión del monte "Reverte y Fuente Atocha", así como ampliar y mantener la red de fajas cortafuegos en la Sierra del Gigante.

#### **Descripción de las actuaciones:**

- Mejora de explanada, firme, elementos de drenaje y de defensa de cinco pistas forestales en el monte público nº 163 del CUP, "Reverte y Fuente Atocha". La finalidad última es cubrir las necesidades técnicas detectadas en materia de gestión forestal y defensa contra incendios. Las longitudes de las pistas donde se actúa son:
  - Camino Collado del Rincón. Pista 1: 2.013 m
  - Camino de la umbría de Las Loberas. Ramal 1: 2.786 m
  - Camino de la solana de Las Loberas. Ramal 2: 2.626 m
  - Camino Fuente Atocha. Pista 4: 3.188 m
  - Camino de la Majada Verde. Pista 5: 2.359 m
- Tratamientos selvícolas en una superficie de 172,02 ha, fundamentalmente podas y astillado de residuos y clareos para alcanzar una masa de pinar estable capaz de proteger el terreno.
- Cerramiento de dos balsas de agua con el objetivo de garantizar la seguridad personal de aquellas personas que pudieran acercarse a su límite.
- Actuaciones de Selvicultura preventiva en la Sierra del Gigante mediante tareas de mantenimiento de las infraestructuras existentes (Repaso y limpieza de fajas cortafuegos) y creación de nuevas infraestructuras que la completen y mejoren (Incremento de la red de fajas cortafuegos)

#### **Corrección hidrológica y restauración ambiental en cuencas de la margen derecha e izquierda del río Guadalentín. TT.MM. Lorca, Totana y Alhama**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.00.02/2111  |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 23/05/2006  |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 21/12/2007  |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 1.019.793,88  |
| <b>Contratista:</b>                     | GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El proyecto tiene por objeto la realización de un grupo variado de actuaciones en la Comarca de Lorca-Norte encaminadas a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio.

#### **Descripción de las actuaciones:**

Las actuaciones se localizan en un total de seis montes públicos situados en la comarca de Lorca-Norte, sobre los que se proponen diferentes actuaciones:

- Trabajos selvícolas y repoblaciones en una superficie de 131,74 Ha y mejoras de caminos (mejoras de explanada y firme, elementos de drenaje y de defensa), en una longitud de 17.452 metros; en el monte " El Madroño y Los Alhaueces" nº 617 del C.U.P., en el T.M. de Lorca, Murcia.
- Trabajos selvícolas (159,24 ha), selvicultura preventiva y mejora de fajas cortafuegos en el monte "Cabezo Gordo, Chichar y Los Picarios" nº 81 del C.U.P.
- Corrección hidrológico-forestal, mediante acondicionamiento y colocación de 350 albarradas en una superficie de 3,72 ha, colocación de una albarrada de madera y un dique en el monte " Sierra de Tirieza" nº 86 del C.U.P. También se efectuará una repoblación forestal en una superficie de 19,87 ha.
- Repoblaciones en los montes "Llano de las Cabras" nº 169 (1,16 ha) del Término Municipal de Aledo y "Sierra de Tercia de Totana" nº 165 (1,13 ha) del C.U.P. del Término Municipal de Totana.
- Trabajos selvícolas, repoblaciones y ejecución de microcunetas, en una superficie total de 67,78 ha, en el monte "La Muela" nº 162 del C.U.P. del Término Municipal de Alhama de Murcia.

#### **Proyecto de repoblaciones para mejora de la biodiversidad biológica estructural en el monte "Salmerón" nº 177 del C.U.P. T.M de Moratalla**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.06/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 10/11/2006         |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 31/12/2007         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 124.998,00         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El proyecto tiene por objeto la realización de una serie de actuaciones encaminadas a la mejora de la biodiversidad así como a la prevención y corrección de los procesos erosivos del medio en la Comarca Noroeste de la Región de Murcia.

#### **Descripción de las actuaciones:**

- Repoblaciones forestales con pino carrasco y especies gipsófilas en una superficie aproximada de 39,27 hectáreas.

El objetivo es conseguir una masa estable que cumpla las funciones de retención del suelo y mejora del paisaje compatible con la conservación de las comunidades gipsófilas que han motivado la declaración de esta zona como LIC.

#### **Proyecto de trabajos de mejora de hidrología y de la infraestructura vial en el monte "Collado Buendía" nº 188 del C.U.P. T.M de Moratalla**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.09/2111                              |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 17/11/2006                                    |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 17/05/2007                                    |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 76.584,98                                     |
| <b>Contratista:</b>                     | CONSTRUCCIONES Y MAMPOSTERÍAS ALMADENES, S.L. |

### Objetivo de las obras:

El proyecto tiene por objeto la realización de un grupo variado de actuaciones en la Comarca Noroeste de la Región de Murcia encaminadas a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio.

### Descripción de las actuaciones:

1. Corrección hidrológica mediante ubicación de dos diques de consolidación de mampostería hidráulica para evitar y prevenir las pérdidas de suelo tan notables en esta zona.
2. Mejora de la red viaria forestal mediante ensanche de algunos tramos de pistas, modificación de trazado obras de drenaje transversal y longitudinal y obras de defensa en las siguientes pistas forestales:
  - “Camino del Coto de Pesca” de 9.454 metros de longitud.
  - “Camino de la Cañada de Moharque” de 2.692 metros de longitud.

### Proyecto de restauración ambiental y Ordenación forestal (T.M. Lorca, Totana y Alhama de Murcia)

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.00.08/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 11/11/2006         |
| <b>Fecha de Terminación prevista:</b>   | 11/11/2007         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 409.998,00         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

### Objetivo de las obras:

El proyecto tiene por objeto la realización de un grupo variado de actuaciones en la Comarca Centro-Oeste encaminadas a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio.

### Descripción de las actuaciones:

- Trabajos selvícolas, selvicultura preventiva en el monte “Cabezo Gordo, Sierra de Chichar y Los Picarios” M.U.P. nº 81, en una superficie aproximada de 74,29 hectáreas.
- Trabajos selvícolas y repoblación forestal en las laderas de Solana en el monte “La Muela” C.U.P. nº 162, en una superficie aproximada de 74,29 hectáreas.
- Corrección hidrológico-forestal en barrancos tributarios a la rambla de Lebor en el monte “Las Cabezuelas de Totana” M.U.P. nº 516.
  - Construcción de dique de gravedad de hormigón y careado con mampostería hidráulica y albarrada de piedra.
  - Obras de fábrica (badenes de hormigón), obras de defensa (muros de contención)
- Restauración ambiental, hidrológica y paisajística del ecosistema fluvial del río Luchena en su tramo alto (en una longitud de 8.675 m): Ojos del Luchena – Cortijo de los Conejos, mediante limpieza del cauce, plantaciones de árboles y arbustos autóctonos de ribera y mejora de área recreativa (bancos, mesas y contenedores de

basura).

### **Mejora de la cubierta vegetal y lucha contra la erosión en cuencas del Valle y Carrascoy. Segunda Fase Término Municipal de Murcia**

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.48.01/2111   |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 12/10/2006         |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 13/09/2007         |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 312.393,00         |
| <b>Contratista:</b>                     | IBARRA LORCA, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El objeto es conseguir, mediante un adecuado tratamiento selvícola, llevar a las masas a tratar a una espesura más acorde con su edad, mejorando su estado fisiológico, lo que redundará en la disminución de la probabilidad de incendios y de ataques de plagas.

Junto con las actuaciones selvícolas, se ejecutarán albarradas en la red de drenaje. Su eficacia y resistencia frente a la erosión fluvial viene dada por la retención de gran cantidad de sedimentos aportados por los arrastres de lluvias torrenciales.

#### **Descripción de las actuaciones:**

1. Tratamientos selvícolas, mediante clareo de la masa de pinar, desramado, recogida y apilado, astillado de residuos, etc.
  - Árboles apeados: 24.371 pies.
  - Descortezado: 366,28 m<sup>3</sup>
  - Desrame: 20.716 est.
  - Eliminación mecanizada de residuos: 38,21 ha.
  - Eliminación manual de residuos: 2,40 ha.
  - Tratamiento químico de residuos: 1.945,90 est.
2. Construcción de Hidrotecnias:
  - Fajinas (pte>45%): 2,53 ha.
  - Fajinas (pte<45%): 40,22 ha.
  - Albarradas vegetales: 74 ud.

### **Actuaciones de selvicultura y mejora de caminos en Calasparra (Murcia), para la mejora de la diversidad**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.07/2111  |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 09/11/2006  |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 09/05/2007  |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 103.007,36  |
| <b>Contratista:</b>                     | GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

El proyecto tiene por objeto la realización de un grupo variado de actuaciones en la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia encaminadas a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio y de la importancia de las tareas de restauración de la cubierta vegetal en la prevención de fenómenos erosivos y de la mejora ecológica del medio.

#### **Descripción de las actuaciones:**



1. Obras de mejora de parte de la red viaria forestal que atraviesa el monte Nº 3 “Sierra del Molino”, en esta mejora se actúa en las siguientes pistas:
  - Pista forestal “Camino de la Tala del Arriero”, de 2.521 metros de longitud: Los trabajos son del tipo ensanche, estabilización del firme mediante el aporte de zahorra en algunos tramos así como construcción de pavimento hormigonado en otros tramos, consolidación de taludes, construcción de un sistema completo de drenaje (apertura de cunetas, pasos de agua y badenes), etc.
  - Pista forestal “Camino de los Coloraos”, de 1.665 metros de longitud: Los trabajos son del tipo de repaso de la explanada sin necesidad de aporte de nuevos materiales, construcción de obras de defensa (muros de contención y escolleras) consolidación de taludes, construcción de un sistema completo de drenaje (apertura de cunetas, pasos de agua y badenes), etc.
2. Tratamientos selvícolas en una superficie de 37,8 hectáreas aproximadamente mediante: realces y clareos en una zona situada en la parte nordeste del monte Nº 4 “Sierra del Puerto”, pinar en regeneración tras el gran incendio forestal de 1994, siendo ésta la primera actuación que se realiza tras dicho incendio.

#### **Actuaciones de corrección hidrológica forestal en la cuenca de Pliego (río Mula) mediante trabajos consistentes en construcción de diques. Murcia**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.00.09/2111                                    |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 16/11/2006  |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 16/03/2007  |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 55.941,00   |
| <b>Contratista:</b>                     | IPOCSA- INVERSIONES, PROYECTOS Y OBRAS CIVILES. S.A |

#### **Objetivo de las obras:**

El proyecto tiene por objeto la realización de un grupo variado de actuaciones en los Términos Municipales de Pliego y Mula, incluidos en la Comarca Noroeste de la Región de Murcia, encaminados a la mejora de su capacidad estratégica en cuanto a la gestión del medio.

#### **Descripción de las actuaciones:**

1. Corrección hidrológica. Se actúa sobre el tramo medio de la cuenca vertiente de la Rambla Pendencia mediante la construcción de un dique de consolidación con el objeto de prevenir las pérdidas de suelo tan notables en esta zona.
2. Tratamientos selvícolas. Comprende la práctica de clareos y podas sobre una zona de pinar situada en el monte nº 27 del C.U.P. “El Pinar”, de 6,1 hectáreas de superficie.

#### **Construcción de dique de Corrección hidrológica forestal en la rambla de la Rogativa**

|   |   |
|---|---|
| <b>Clave (Dirección Técnica):</b>       | 20.10.43.08/2111  |
| <b>Fecha de Inicio:</b>                 | 09/11/2006  |
| <b>Fecha de Terminación:</b>            | 09/12/2007  |
| <b>Presupuesto de Adjudicación (€):</b> | 92.341,42   |
| <b>Contratista:</b>                     | GRUPO GENERALA DE SERVICIOS INTEGRALES PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES, CONSTRUCCIONES Y OBRAS, S.L. |

#### **Objetivo de las obras:**

Construcción de hidrotecnias en la Rambla de La Rogativa, para corregir Los problemas de

erosión detectados en la zona.

**Descripción de las actuaciones:**

Construcción de un dique de corrección hidrológica de mampostería hidráulica (RO-4), en la cabecera de la Rambla de la Rogativa, cercano a “Los Corzos”. Esta obra de corrección hidrológica cumplirá la doble finalidad de reducir la erosión en el cauce y la emisión de caudales sólidos aguas abajo de su ubicación.

**Acondicionamiento para defensa forestal del camino Cantalar-Majarazan T.M. Moratalla**

**Clave (Dirección Técnica):** 20.10.43.10/2111  
**Fecha de Inicio:** 09/11/2006  
**Fecha de Terminación:** 09/12/2007  
**Presupuesto de Adjudicación (€):** 122.390,34  
**Contratista:** CONSTRUCCIONES INIESTA, S.L.

**Objetivo de las obras:**

Defensa contra incendios forestales así como para las labores de gestión forestal.

**Descripción de las actuaciones:**

Acondicionamiento para Defensa Forestal del Camino Cantalar-Majarazán de 4.873 m mediante la apertura de cunetas, seis apartaderos, construcción de obras de paso (6 unidades), badenes (10 unidades) y mejora de explanada y firme.

### *Anexo 3. Trámites pendientes para la liquidación de expedientes*