

gisa. Metalak hautemateko miaketa geofisikoak eta erregistroetan informazio sistemak eta kokaleku geografikoak aplikatzeko aukerak beste ate bat irekitzen diote metodo arkeologikoa aplikatzeko moduari.

Bizkaiko ekialdean proba gisa abiarazitako miaketa lan honek bere hondar alea eransten dio gure iragan hurbilaren arrasto zehatz bat ondare bihurtzeko ekimenari. Metalak hautemateko miaketa lanak eta begi bidezkoak aukera ematen dute borrokalekuetako arkeologia izenaz ezagutzen den esparru horretan gehiago sakontzeko.

Kasu honetan abiarazitako lana gida egokia izan liteke tokiko erakundeek zuzenean parte har dezaten ondare mota hau babesteko, merezi duen balioa emateko eta gero ezagutarazteko.

detección metálica y la aplicación en el registro de los sistemas de información o los de posicionamiento geográfico abren una nueva forma de aplicar el método arqueológico.

La prospección iniciada en la Bizkaia oriental a modo de prueba piloto contribuye a patrimonializar una huella concreta de nuestro pasado reciente. La prospección metálica y visual permite un acercamiento más exhaustivo a ese ámbito conocido como arqueología de los campos de batalla.

El trabajo iniciado puede ser útil como guía para que las instituciones locales contribuyan de manera directa en la preservación de este patrimonio con la finalidad de su puesta en valor y su posterior difusión.

J.M. Jiménez Sánchez

B.30.4. **Nerbioi-Ibaizabal ibaia bideratzeko lanak. II. fasea: Urbi-Bengoetxe tartea (Basauri-Galdakao)**

Zuzendaritza: Román Rodríguez Calleja
Finantzazioa: Viuda de Sainz, S.A.

B.30.4. **Encauzamiento del río Nervión-Ibaizabal. Fase II. Tramo: Urbi-Bengoetxe (Basauri-Galdakao)**

Dirección: Román Rodríguez Calleja
Financiación: Viuda de Sainz, S.A.

Archaeological monitoring of the earth moving and cleaning work carried out to document the hydraulic infrastructures affected by the channelling of the River Nervión-Ibaizabal. The results of the monitoring process were of no historical-archaeological interest.

Lur mugimenduen eta garbiketa lanen gaineko kontrol arkeologikoa Nerbioi-Ibaizabal ibaia bideratzeko lanen eraginpeko azpiegitura hidraulikoak dokumentatzeko xedean. Emaitzak negatiboak izan ziren arkeologiaren eta historiaren ikuspuntutik.

Control arqueológico de los movimientos de tierra y limpieza, llevados a cabo para la documentación de infraestructuras hidráulicas afectadas por la obra de encauzamiento del río Nervión-Ibaizabal. Los resultados del mismo han sido de nulo interés histórico-arqueológico.

R. Rodríguez Calleja

B.30.5. **Enkarterriko saneamendu sareen eraikuntza eta hobekuntza lanak (Abanto-Zierbena, Galdames, Muskiz, Sopusuerta, Trucios-Turtzioz)**

Zuzendaritza: Gregorio J. Marcos Contreras; Jesús Carlos Misiego Tejada
Finantzazioa: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa

B.30.5. **Construcción y mejora de las redes de saneamiento de la comarca de Encartaciones (Abanto-Zierbena, Galdames, Muskiz, Sopusuerta, Trucios-Turtzioz)**

Dirección: Gregorio J. Marcos Contreras; Jesús Carlos Misiego Tejada
Financiación: Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia

Throughout 2014 a number of archaeological interventions were carried out prior to the project to improve the drainage and water treatment pipeline in Las Encartaciones. The works themselves were also monitored in certain sections of the network. During the first phase, important preventive measures were taken to avoid future risks for heritage conservation, while during the second phase, specific interventions were carried out in several areas of historical interest, although the results in all cases were of little or no interest.

Jarraian azalduko ditugu Bizkaiko Enkarterriko saneamendu sareak eraikitze eta hobetzeko proiektu orokorraren esparruan bideratutako lanak. Lan horiek

Describimos a continuación los trabajos realizados en el marco del proyecto global de construcción y mejora de las redes de saneamiento de la comarca