



CIPP INTERNACIONAL S.L.

DOSSIER

Julio 2014

ÍNDICE

0. INTRODUCCIÓN	.....	1
1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	.....	2
1.1. Estudios y proyectos	.....	3
Obra Civil	.....	3
Edificación	.....	4
Minería	.....	5
Medio Ambiente	.....	6
Prevención de Riesgos Laborales	.....	8
1.2. Proyectos y Trabajos de I+D+i	.....	9
1.3. Gestión Integral de Proyectos y Obras de construcción	.....	10
1.4. Redacción de Proyectos constructivos	.....	12
1.5. Asistencia Técnica en Obra	.....	13
1.6. Asesoramiento y formación	.....	14
2. CLIENTES Y USUARIOS	.....	15
3. RELACIÓN DE TRABAJOS	.....	16
4. PATENTES	.....	23
5. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS Y CONTRIBUCIONES A CONGRESOS	.....	24



0.- INTRODUCCIÓN

CIPP INTERNACIONAL S.L. es una sociedad mercantil formada por un equipo humano multidisciplinar, con sólida formación técnica en diferentes ámbitos: Construcción de Obra Civil y Edificación, Minería, Medio Ambiente y en Prevención de Riesgos Laborales, ofreciendo soluciones prácticas e innovadoras. También realiza y participa en Proyectos de I+D+i en estas áreas de conocimiento y en otras, como robótica y logística.

CIPP INTERNACIONAL S.L. colabora con publicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales y publica artículos en revistas científicas, uno de los cuales (“A Bayesian network analysis of the workplace accidents caused by falls from a height”) ha sido publicado el 11 de marzo del presente año en la revista internacional Safety Science, encuadrada en el Journal Citation Reports Science. El 5 junio de 2008 el Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) ha reflejado este hecho por la repercusión que ha tenido este artículo en el ámbito científico al ser pionero en España en el ámbito de la prevención de los riesgos laborales.



1.- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

El conjunto de actividades listadas en el presente apartado, son realizadas por profesionales con formación técnica y experiencia contrastada en los diferentes servicios ofrecidos.

En el desarrollo de algunas de estas actividades se emplean los medios técnicos y el software más avanzado, Sistemas de Modelización 3D, Sistemas de Información Geográfica, Técnicas GPS de Control de Flotas, etc.

Los trabajos realizados serán ejecutados, en la medida de lo posible, con los formatos habitualmente empleados por el cliente, para facilitar la inserción en sus archivos digitales.

1.1. Estudios y Proyectos.

CIPP INTERNACIONAL S.L. realiza estudios y proyectos, en los distintos campos en los que se enmarca su actividad: Construcción de Obra Civil y Edificación, Minería, Medio Ambiente y en Prevención de Riesgos Laborales.

OBRA CIVIL

- ❖ **Estudios geológicos y geotécnicos**
 - **Elaboración de anejos para proyectos de construcción.**
 - **Cálculo de estabilidad de taludes de desmonte, de terraplén o de vertederos.**
 - **Mecánica de rocas, diseño de excavaciones subterráneas, túneles, sostenimiento.**
 - **Redacción de proyectos de mejora del terreno.**
 - **Cálculo de cimentaciones profundas.**
 - **Caracterización de terrenos, dureza, ripabilidad, etc.**
 - **Otros.**

- ❖ **Estudios de geofísica.**

- ❖ **Estudios hidrológicos**
 - **Obras de drenaje en excavaciones, en obras lineales, etc**
 - **Drenaje de vertederos.**
 - **Estudios de impacto de obras sobre acuíferos y cauces.**

❖ **Análisis y cálculo de estructuras**

- Optimización desde el punto de vista económico y de ejecución.
- Análisis y cálculo de cimentaciones
- Elementos de fábrica. Hormigón, acero.
- Redacción de anejos de proyectos de construcción.
- Patologías estructurales.

❖ **Estudios económicos**

- Estudios de viabilidad.
- Planes de inversión y financiación.
- Elaboración de ofertas.

EDIFICACIÓN

❖ **Estudios geotécnicos**

- Anejos de proyecto.
- Mejora y refuerzo del terreno.

❖ **Estructura**

- Cálculo de estructuras.
- Seguridad estructural.
- Acciones sobre la edificación.
- Elementos de fábrica.
- Estructuras de acero.
- Estructuras de madera.

❖ **Cimentación**

- **Análisis de cimentación: pilotes, muros y pantallas.**
- **Cálculo de cimentaciones.**

❖ **Varios**

- **Seguridad en caso de incendio.**
- **Seguridad de uso.**
- **Higiene, salud y protección medioambiental.**
- **Ahorro energético.**

MINERÍA

❖ **Estudios de viabilidad económica de una actividad minera.**

- **Estudios de mercado. Fuerzas competitivas.**
- **Estudios DAFO.**
- **Estudios económicos.**

❖ **Caracterización del terreno – yacimiento.**

- **Estudios geológicos y geotécnicos.**
- **Cubicación completa del yacimiento mineral.**
- **Modelización 3D del yacimiento.**

❖ **Diseño y planificación del método de explotación.**

- **Diseño y planificación de canteras y minas a cielo abierto.**
- **Diseño de escombreras.**
- **Mecánica de rocas: Diseño de excavaciones subterráneas, minas, sostenimiento.**

❖ **Proyectos diversos.**

- **Estudios geotécnicos superficiales, estabilidad de taludes, estabilidad de escombreras.**
- **Optimización de la explotación en centros mineros.**
- **Proyectos de voladuras. Tramitación.**
- **Estudios de eficacia de voladuras. Diseño de voladuras. Fragmentación. Vibraciones.**
- **Otros.**

MEDIO AMBIENTE

❖ **Protección medioambiental.**

- **Proyectos ambientales.**
- **Estudios de sostenibilidad ambiental, impacto territorial y paisajístico.**
- **Estudios de evaluación de impacto ambiental. Impacto ecológico, visual, sonoro, etc.**
- **Análisis de riesgos medioambientales y su interacción con actividades de desarrollo socio-económico.**
- **Estudios y Proyectos de Prevención y control integrado de la contaminación.**
- **Control y seguimiento de zonas regeneradas, procedentes de actividades constructivas, mineras o de acciones de mejora medioambiental.**
- **Estudios para la conservación de espacios naturales.**
- **Estudios para la mejora de entornos paisajísticos.**
- **Participación en Programas de educación ambiental: Sostenibilidad y Temática ambiental.**

- **Estudios de defensa contra incendios.**
- **Cartografías medioambientales.**

- ❖ **Suelos.**
 - **Estudios de contaminación de suelos.**
 - **Informes preliminares de situación de suelos (IPS) RD 9/2005.**
 - **Estudios para recuperación de suelos contaminados.**

- ❖ **Gestión de residuos.**
 - **Estudios y Proyectos para el desarrollo de Actividades de Gestión de Residuos, asociados a entornos o a hechos constructivos concretos.**
 - **Estudios para vertederos de residuos (evaluación, implantación, medidas preventivas, etc.).**
 - **Evaluación de estado de vertederos (inertes y orgánicos), mediante realización de ensayos de permeabilidad “in situ”.**
 - **Proyectos y estudios de sellado y recuperación de vertederos.**

- ❖ **Estudios hidrológicos.**
 - **Estudios de calidad de aguas.**
 - **Estudios de contaminación de acuíferos y cauces, superficiales o subterráneos.**
 - **Estudios para la recuperación y regeneración de aguas y cuencas.**
 - **Estudios de cuencas. Inundabilidad.**
 - **Modelización de evolución de masas.**
 - **Simulación de Inundaciones. Reacciones de los Servicios de Protección Civil, obtención de resultados de daños, etc.**
 - **Estudios de optimización de recursos hídricos.**



PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- ❖ **Elaboración de proyectos, procedimientos y modelos a medida con el fin de alcanzar la excelencia preventiva en la actividad, en la organización o en la empresa.**
- ❖ **Propuestas de políticas activas y programas específicos de control en materia preventiva, destinados a mejorar las condiciones de trabajo, reducir la siniestralidad y proteger y/o promover la seguridad de los trabajadores.**
- ❖ **Estudios orientados hacia el análisis, la detección y la eliminación de las causas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales a fin de fomentar el conocimiento actualizado sobre los riesgos y las medidas de prevención.**



1.2. Proyectos y Trabajos de I+D+i

CIPP INTERNACIONAL S.L. ofrece una gestión integral de proyectos y/o trabajos de investigación.

Para ello cuenta con un grupo de profesionales que son referencia en la investigación de distintas áreas de trabajo como son la prevención de riesgos laborales, Medio Ambiente, Minería, Construcción y Robótica.

La redacción de proyectos y/o trabajos de investigación seguirá la secuencia de actuación que se expone a continuación:

- ✚ Presupuesto.**
- ✚ Elaboración de todos los documentos previos necesarios para la correcta definición del proyecto y/o trabajo de investigación a ejecutar.**
- ✚ Trabajo de campo.**
- ✚ Redacción del proyecto.**

Se verificará en todo momento, el estricto cumplimiento de la normativa que sea de aplicación en cada caso.

DIFUSIÓN: En función de las características del proyecto o trabajo de investigación a ejecutar, CIPP INTERNACIONAL S.L., previo acuerdo entre las partes, ofrece la posibilidad de elaborar artículos y/o pósteres para futuras comunicaciones en congresos y/o revistas científicas, tanto en el ámbito nacional, como internacional.

1.3. Gestión integral de Proyectos y obras de construcción

CIPP INTERNACIONAL S.L. ofrece una gestión integral de proyectos y obras, abarcando la totalidad del proceso constructivo.

Esta gestión integrada permite optimizar los recursos implicados en el proceso de construcción y, por tanto, reducir los plazos de ejecución y los costes totales.

TRABAJOS PREVIOS

- Realización de reuniones previas con el cliente para conocer las necesidades y establecer las ideas a desarrollar.
- Definición concisa de los objetivos que se deben alcanzar.

REDACCIÓN DEL PROYECTO

- Selección del equipo y de los medios técnicos más adecuados para la redacción del proyecto, el cual se elaborará de forma fiable y ordenada.
- Análisis de la viabilidad constructiva de todas las soluciones proyectadas, garantizando su idoneidad u ofreciendo posibles alternativas que optimicen la calidad, los plazos y los costes.
- Estudio pormenorizado del cumplimiento de toda la normativa vigente.

EJECUCIÓN DE LA OBRA

- **Selección de las empresas que intervendrán en las diferentes fases de ejecución, con una rigurosa evaluación de las ofertas presentadas.**

- **Asistencia técnica durante todo el proceso constructivo y coordinación de todos los contratistas adjudicatarios.**

- **Supervisión continua de los trabajos por parte de profesionales con amplios conocimientos técnicos, para asegurar un completo desarrollo de los objetivos marcados previamente.**

- **Control de los costes y cumplimiento de los plazos.**

- **Verificación de objetivos de calidad.**

1.4. Redacción de Proyectos de Construcción

Con carácter general, y teniendo en cuenta las posibles variaciones derivadas de las necesidades iniciales del cliente, la redacción de proyectos seguirá la siguiente secuencia de trabajo:

ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS

- ✚ Elaboración de todos los documentos necesarios para la correcta definición de la obra a ejecutar.
- ✚ Memoria y anejos (diseño y cálculo de los elementos e instalaciones de la obra).
- ✚ Estudios geológico y geotécnico.
- ✚ Topografía.
- ✚ Planos.
- ✚ Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- ✚ Presupuesto.
- ✚ Plan de obra.
- ✚ Estudio de seguridad y salud.

Verificando en todo momento, el estricto cumplimiento de la normativa que sea de aplicación en cada caso.

ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

Justificación consensuada de la solución finalmente adoptada, atendiendo a criterios de calidad, económicos y de plazos de ejecución.

1.5. Asistencia Técnica en obra

En base a nuestra experiencia, para el logro de una eficiente ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA, se establecen de forma previa una serie de puntos de desarrollo en la misma:

- ❖ **Plan estratégico de la obra.**
 - Estudio de los costes directos mediante ofertas reales de subcontratistas, para la determinación de los costes previstos en las principales unidades de obra.
 - Realización de un estudio realista del plan de obra, para la definición del personal técnico y los recursos que intervendrán en los costes indirectos.
- ❖ **Estudio de alternativas para la mejora del desarrollo y resultados.**
- ❖ **Realización y justificación de proyectos modificados.**
- ❖ **Elaboración de estudios comparativos.**
- ❖ **Control integral de la obra.**
- ❖ **Elaboración de pedidos.**
- ❖ **Organización de equipos y recursos.**
- ❖ **Control de desviaciones sobre plan de obra inicial.**
- ❖ **Detección y resolución de anomalías presupuestarias.**
- ❖ **Seguimiento de obra, elaboración de informes periódicos, mediciones, certificaciones.**
- ❖ **Aplicación y seguimiento del plan de calidad.**

Los trabajos serán realizados con los formatos habitualmente empleados por el cliente.

CIPP INTERNACIONAL S.L. también ofrece la subcontratación de la totalidad o parte del equipo técnico de obra, para la realización de las tareas habitualmente desarrolladas por el Jefe de Obra, Jefes de Producción y/o Técnicos, previo análisis de las necesidades de la propia obra.

1.6. Asesoramiento y formación

El conocimiento técnico con el que cuentan los profesionales y/o colaboradores de CIPP INTERNACIONAL S.L., en los campos de la Prevención de Riesgos Laborales, el Medio Ambiente, la Minería y la Construcción, permite ofertar un asesoramiento técnico de calidad en estas áreas de actuación.

En particular, en el campo de la Prevención de Riesgos Laborales, se puede realizar asesoramiento técnico y jurídico, y peritaje judicial, a empresas y organizaciones, Técnicos de Prevención y profesionales en las vías administrativa, civil y penal, en relación con las responsabilidades que se exigen en los temas de seguridad y salud en el trabajo y el asesoramiento laboral especializado con la Inspección de Trabajo y los órganos judiciales.

CIPP INTERNACIONAL S.L., también ofrece cursos especializados en materia de Prevención de riesgos laborales, orientados a facilitar una formación continua en las empresas:

- Formación a trabajadores, Recursos Preventivos y Delegados de prevención.
- Formación de Directivos
- Formación para conseguir un mayor grado de Integración de la prevención de los riesgos laborales en la empresa.
- Optimización de modelos de gestión empresarial.
- Costes de la siniestralidad laboral y su incidencia en la cuenta de gestión de la empresa.
- Responsabilidades civiles y penales por la seguridad y salud en el trabajo.
- I+D+I en PRL en la empresa. Ventajas competitivas.
- Etc.

2.- CLIENTES Y USUARIOS

- **ADMINISTRACIONES**

 - CENTRAL**
 - REGIONALES**
 - LOCALES**

- **EMPRESAS.**

- **ASOCIACIONES EMPRESARIALES**

- **ORGANIZACIONES SINDICALES**

- **INGENIERÍAS**

- **CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS**

- **PROMOTORES DE EDIFICACIÓN**

- **GABINETES DE ARQUITECTURA**

- **UNIVERSIDADES**

- **PARTICULARES.**

3.- RELACIÓN DE TRABAJOS.

El fundamento práctico y experimental sobre el que se asienta la solvencia y calidad de los servicios ofertados, radica en el Currículum del Personal Técnico de la Empresa y de sus Colaboradores.

Se relacionan, a modo de resumen, el tipo de proyectos y obras más importantes en los que ha participado este grupo de trabajo e investigación, con anterioridad a la formación de la empresa y los trabajos ejecutados por CIPP INTERNACIONAL S.L., que se presentan marcados en azul y dispuestos cronológicamente.

3.1. Redacción de proyectos constructivos.

- Depósito de agua y renovación de redes de agua en el valle de Felgueras (Lena), Servicio de Planificación Hidráulica, Consejería Fomento, Ordenación y Medio ambiente, Principado de Asturias, 2014
- Prevención de fenómenos de inestabilidad en la ladera NE del Monte Fuxa en Paseo Marítimo de Candás. Ayto. de Carreño, 2014
- Adecuación urbanística y paisajística de la Urbanización La Llosa. Ayuntamiento Ribera de Arriba, 2014
- Estabilización de talud entre los PP.KK. 491/950 Y 492/108 de la Línea Ferrol-Bilbao. ADIF, 2013
- Protección de plataforma mediante escollera entre los PP.KK. 392/425 y 392/480 de la Línea Ferrol-Bilbao. Toraño. ADIF, 2013
- Actuación de emergencia para estabilización talud mediante escollera en Bueño. Ayuntamiento Ribera Arriba, 2013
- Protección de trinchera con muro-pantalla entre el PK 189/354 y el 189/384, Margen izquierda (Asturias). FEVE, 2013
- Estabilización de taludes para construcción de túnel artificial entre los PP.KK. 1+073 y 1+252 del ramal Navia-ENCE. FEVE, 2013



- Refuerzo estructural del Túnel de San Román. FEVE, 2012
- Remodelación y mejora de accesibilidad de la Estación de Bezana (Cantabria). FEVE, 2012
- Renovación de la vía de acceso a El Musel, Gijón. FEVE, 2012
- Restitución de carretera de acceso a Muñón Cimiru. Ayuntamiento de Mieres, 2012
- Remodelación y mejora de accesibilidad de la Estación de Bezana (Cantabria). FEVE, 2011
- Refuerzo estructural del Túnel de San Román. FEVE, 2011
- Ingeniería electrofiltro escarpadora Acería LDA. ARCELOR MITTAL, 2011
- Acondicionamiento de trinchera entre pp.kk. 48/500 y 49/000 de la línea Matallana-Guardo. FEVE, 2011
- Ampliación del paso inferior del PK 16/439 de Pravia-Gijón (Piedras Blancas). FEVE, 2011
- Remodelación de la playa de vías de Aboño. FEVE, 2011
- Renovación de la vía de acceso a El Musel, Gijón. FEVE, 2011
- Foso de descarga de mercancías en la estación de Guardo, Palencia. FEVE, 2011
- Ejecución del filtro de mangas en el Sinter A de Gijón, Asturias. ARCELOR MITTAL, 2011
- Restitución de pasarela de La Vega. Ayto. de Lena, 2011
- Restitución de carretera de acceso a Muñón Cimiru. Ayto. de Lena, 2011
- Diseño de acceso y acondicionamiento de explanada mercancías en la Estación de Unquera, Cantabria. FEVE, 2011
- Adecuación gálibos túneles y puentes. Tramo Arriondas-Ribadesella. FEVE, 2010
- Cruzamiento en el Apeadero de Santiago del Monte, Asturias. FEVE, 2010
- Cruzamiento en el Apeadero de Zanzabornín, Asturias. FEVE, 2010

- Estabilización taludes emboquille este del túnel nº73 de línea Ferrol-Gijón. Apeadero de Santa Marina. FEVE, 2010
- Muro-cuneta en la cabecera este de la estación de Arriondas, Asturias. FEVE, 2010
- Saneamiento de los núcleos rurales de Alceo, Felgueres y El Palacio, en Lena. Consejería de Medioambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias, 2010
- Abastecimiento de agua al núcleo urbano de Armá. Ayto. de Lena, 2011
- Recuperación urbanística y ambiental de las calles Miguel de Cervantes, Robledo y la playa. Ayto. de Mieres, 2011
- Recuperación urbanística y ambiental en los núcleos de Carabanzo y Zureda. Ayto. de Lena, 2011
- Recuperación ambiental de la bolera de Robledo. Ayto. de Lena, 2011
- Depósito de agua en Vega'l Rei. Ayto. de Lena, 2011
- Cubierta de pista polideportiva en Villayana. Ayto. de Lena, 2011
- Cimentación para ejecución nuevo electrofiltro de escarpadora en LDA, Avilés, Asturias. ARCELOR MITTAL, 2010

3.2. Estudios de viabilidad.

- Explotación de agua subterránea en la bocamina de San Fernando, Aller. HUNOSA, 2014
- Explotación de agua subterránea en la bocamina de El Molinón, Mieres. HUNOSA, 2014
- Transformación de cinta fija de transferencia de mercancía en un sistema móvil. Autoridad Portuaria de Gijón, 2013
- Desarrollo de negocio de transferencia de materiales de cantera a Puerto de Callao, Lima. Trans European Transport, Vapores Suardíaz, 2013
- Inversión de Infraestructura ferroviaria en Mauritania. Confidencial, 2013

- Inversión en construcción de puente sobre río y apertura de nueva línea de negocio con desarrollo de nuevos productos. Calizas Ornamentales de Asturias, 2011
- Estudios de inversión en explotaciones mineras, OPM Internacional, 2008-2009

3.3. Dirección de Obra y Asistencia Técnica a D.O.

- Dirección de Obra y Coordinación de SyS en Actuación de emergencia para estabilización de talud mediante Escollera en Bueño. Ayuntamiento de Ribera, 2013
- Dirección de la Obra de Urbanización Integral del Núcleo de Palacios. Ayuntamiento de Lena, 2012
- Dirección de obra y Coordinación de SyS del abastecimiento de agua al núcleo de Armá. Ayto. Lena, 2012
- Asistencia Técnica a la DO de la ejecución del proyecto de construcción de punto de cruzamiento en Santiago del Monte, Asturias. FEVE, 2013
- Asistencia Técnica a la DO de protección de plataforma mediante escollera entre los PP.KK. 392/425 y 392/480 de la Línea Ferrol-Bilbao. Toraño. ADIF, 2013
- AT a la DO en la ejecución del proyecto de construcción de ampliación de paso inferior en el PK 16/439 de Pravia-Gijón (Piedras Blancas). FEVE, 2013
- AT a la DO en la ejecución de Punto de Cruzamiento en Pinzales, Asturias, Línea Gijón-Laviana. FEVE, 2012
- AT a la DO en la ejecución de punto de cruzamiento en Piedras Blancas. Línea Pravia-Gijón. FEVE, 2012
- AT a la DO en la ejecución del proyecto de construcción del acondicionamiento en los túneles de La Escrita, El Callejo y El Arroyo (Vizcaya), por electrificación Carranza-Aranguren. FEVE, 2011
- AT a la DO en la ejecución del Proyecto de construcción del nuevo paso superior de la carretera de Cuadroveña, PK 382,89 de línea Ferrol-Bilbao. FEVE, 2011
- AT a la DO en la ejecución del proyecto para electrificación del tramo Arriondas-Ribadesella. Adecuación de gálibos en túneles y puentes. FEVE, 2011

3.4. Trabajos Geotécnicos.

- Colaboración en trabajos geológico-geotécnicos en la obra Tramo A-8 Unquera-Pendueles: control de pilotes y micropilotes, toma de datos estructurales, control de taludes, etc. UTE Unquera-Pendueles, 2013-2014
- Control geológico de pantallas y pilotes. UTE EDAR Gijón, 2013-2014
- Estabilización de talud entre los PP.KK. 491/950 y 492/108 de la Línea Ferrol-Bilbao. ADIF, 2013
- Estudio de defensas de plataforma FF.CC. en áreas de afección del río Sella. ADIF. 2013
- E.G. de estabilidad de taludes nueva línea FEVE-ENCE en Navia. ADIF, 2013
- Estudio hidrológico para definición y modelización de acuífero y proyecto de adecuación a mayores rangos de caudal en el Concejo de Llanera (Asturias). AQUALIA, 2012
- Inestabilidades en taludes de desmonte. Estudio de actuaciones y valoración en el tramo Yugueros-La Espina, PP.KK. 46/235-86/547 de la Línea Matallana-Guardo. FEVE, 2011
- Estudio de diagnosis relativos a las patologías observadas en la Estación de Nava (Asturias). FEVE 2011
- Propuesta de modificaciones en túneles de la 'Y' de Bimenes – DRAGADOS 2011
- E.G. en túneles de la Línea Ferrol-Bilbao. FEVE, 2011
- Optimización de soluciones de adecuación de gálibos en el tramo Arriondas-Ribadesella. FEVE, 2011
- Con carácter general:
 - E.G. varios asociados a los proyectos constructivos de toda índole, redactados por CIPP.
 - Estudios Geotécnicos varios asociados a proyectos de edificación industrial y residencial.

3.5. Cálculos estructurales.

- Cálculo de dos estructuras en el proyecto de acondicionamiento de la C^a AS-221, Brieves-Merás, y de la C^a AS-351, Tramo: Merás-Paredes, Brieves-Paredes. Dirección General de Infraestructuras - Servicio de Construcción, Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Principado de Asturias, 2014.
- Estudio de patologías estructurales en la nave de Bergé de La Osa. Autoridad Portuaria de Gijón, 2014
- Cálculo estructural del nuevo acceso al andén segundo del apeadero de Noreña. ADIF, 2013
- Cimentaciones del nuevo SINTER A – Fábrica de Veriña. ARCELOR-MITTAL, 2012
- Recálculo de arquetas Canal de Isabel II – Vías y Construcciones SA 2012
- Paso inferior en la Estación de Bezana, Cantabria. FEVE, 2012
- Pasarela peatonal mixta de 35 m de luz en Villayana, Lena (Asturias). Ayto. de Lena, 2012
- Cimentaciones del nuevo Fabri-Pulse – Fábrica de Avilés. ARCELOR-MITTAL, 2011
- Depósitos de agua en Armá y Vega del Rey, Lena (Asturias). Ayto de Lena, 2011
- Paso inferior en el punto de cruzamiento de Zanzabornín, Asturias. FEVE, 2011
- Paso inferior de Piedras Blancas, Asturias. FEVE, 2011
- Paso superior en Arriondas, Línea Arriondas-Ribadesella. FEVE, 2011
- Optimización de geometrías y armados en proyecto para las obras de mejora del abastecimiento al sistema 'CASRAMA'. Ramal Valdemorillo-Chapinería. tramo I. VIAS Y CONSTRUCCIONES SA, 2010
- Con carácter general, puentes-grúa de tonelaje variable, etc., en instalaciones ARCELOR-MITTAL

3.6. Otros.

- **Diagnosis de desplome parcial de muro de contención en vía en la estación de Ozanes. FEVE, 2011**
- **Estudio de diagnosis de las patologías observadas en la estación de Nava, Asturias. FEVE, 2010**
- **Estudio de patologías en la estructura del puente de El Palacio. Ayto. de Lena, 2010**
- **Plan de Vigilancia Ambiental. Proyecto de Saneamiento y Depuración del Curso Bajo del Río Esqueiro.(FCC)**
- **Estudio de Impacto Ambiental ocasionado como consecuencia del hipotético emplazamiento de una planta de tratamiento para el reciclaje de la criolita en la ría de Avilés. Instituto de Investigaciones Ecológicas de Málaga, 2009**
- **Control de balsas y escombreras. Arids Vilanna SL, 2009**
- **Análisis de permeabilidad y condiciones particulares de estabilidad en áreas destinadas a la ubicación de dos vertederos de inertes en la provincia de Orense Esgos Unión, 2009**
- **Ofertas Técnicas para FCC Construcción, ASCAN, SARDESA, Alvargonzález, etc.**
- **Direcciones Facultativas en Minería**
 - **Cantera La Javariega, Llanes. Calizas Ornamentales de Asturias, 2009-2011**
 - **Permiso de Investigación Inés, Llanes. Calizas Ornamentales de Asturias, 2009-2011**

4.- PATENTES.

CIPP INTERNACIONAL S.L. ha colaborado junto con la empresa BLOKDEGAL, S.A. y la Universidad de Vigo en la patente: “*Sistema de fijación temporal mediante aparatos de anclaje por succión, para equipos de protección individual contra caídas de altura*”.

Dicho sistema (figura 1), se caracteriza por realizar la fijación del equipo a la superficie de apoyo mediante un sistema de succión. El equipo consiste en una o varias unidades de succión, que se fijan a la superficie de apoyo por un sistema de vacío. Sobre las unidades de succión se monta una estructura firme, que dispone de un punto de anclaje. Ese punto de anclaje se emplea para amarrar los elementos de sujeción necesarios de un equipo de protección individual contra caídas en altura. Las alternativas conocidas a esta propuesta son sistemas de fijación mediante taladros, que deterioran la superficie de apoyo, cuya primera fijación es tediosa y orientada a trabajos que no se ejecutan en cortos espacios temporales.

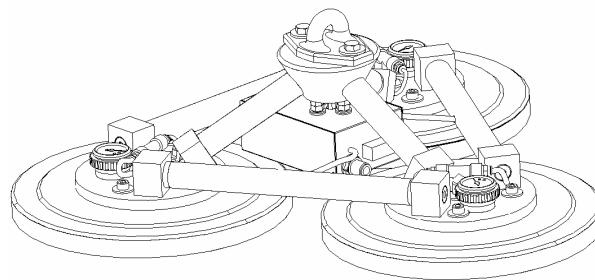


Figura 1: Sistema de fijación temporal mediante aparatos de anclaje por succión

5.- ARTICULOS EN REVISTAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS Y CONTRIBUCIONES A CONGRESOS.

CIPP INTERNACIONAL S.L, colabora con publicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales y publica artículos en revistas científicas, uno de los cuales (“A Bayesian network analysis of the workplace accidents caused by falls from a height”) ha sido publicado el 11 de marzo del presente año en la revista internacional Safety Science, encuadrada en el Journal Citation Reports Science. El 5 junio de 2008 el Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) ha reflejado este hecho por la repercusión que ha tenido este artículo en el ámbito científico al ser pionero en España en el ámbito de la prevención de los riesgos laborales.

TÍTULO PUBLICACIÓN

REVISTA/CONGRESO

Explaining and predicting workplace accidents using data-mining techniques	Reliability Engineering and System Safety, 2010
A Bayesian network analysis of the workplace accidents caused by falls from a height	Safety Science, 2008
A machine learning methodology for the analysis of workplace accidents	Internacional Journal of Computer Mathematics, 2008
La investigación en prevención de los riesgos laborales: Análisis de Seguridad Laboral por caídas en distintos planos de trabajo	PW Magazine, 2007
Análisis de la siniestralidad laboral mediante la utilización de modelos gráficos: Las redes bayesianas	Riesgo Laboral, 2007
Proposal of an anchor device to reduce the risk of falls during rock extractive activities	II International Congress Dimension Stone. Carrara. (Italia), 2008
Bayesian network-based analysis of the causes of falls from different levels	VI Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales. Coruña, 2008
Propuesta de dispositivo de anclaje para trabajos ejecutados en cortos espacios temporales en la industria extractiva	XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. Oviedo. 2007
Algo está fallando ...	Industria y Minería, 2004

TÍTULO PUBLICACIÓN

REVISTA/CONGRESO

Aplicación de las redes bayesianas en el análisis de los accidentes ocasionados en el ámbito laboral	XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. Oviedo. 2007
Creación de un Servicio de Prevención Mancomunado para la Minería Gallega	XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales. Oviedo. 2007
Analysis of workplace accidents using machine learning techniques	Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, 2006
Propuesta de creación de un servicio de prevención mancomunado en el ámbito de la minería gallega	I INTERNATIONAL CONGRESS. Santiago. 2009.
Estudio de siniestralidad de la minería gallega	I INTERNATIONAL CONGRESS. Santiago. 2009.
Seguridad basada en el control de costes de la no prevención	I INTERNATIONAL CONGRESS. Santiago. 2009.
Análisis de las causas de caídas en el trabajo mediante la aplicación de modelos gráficos	I INTERNATIONAL CONGRESS. Santiago. 2009.

Construcción de Obra Civil y Edificación

Minería

Prevención de Riesgos Laborales

Medio Ambiente



Tel.: 622 44 12 17
info@cippinternacional.com

C/ Jesús García Prendes, 2, 3ºA
33430. Candás. Asturias