





SOLUCIONES PARA SU SECTOR

PRESENTACIÓN

- **✓ NOMBRE:** JOSÉ MANUEL BENÍTEZ MURILLO
- ✓ CARGO: DIRECTOR COMERCIAL
- **✓ TELÉFONO DE CONTACTO:** + 34 692 209 677
- ✓ CORREO ELÉCTRONICO: <u>jmanuel.benitez@uretek.es</u>
- **✓ PÁGINA WEB: WWW.URETEK.ES**



PRESENTACIÓN

- ✓ NOMBRE: JOSU PASCUAL ABAD
- ✓ CARGO: DELEGADO ZONA NORTE
- **✓ TELÉFONO DE CONTACTO: + 34 663 060 481**
- ✓ CORREO ELÉCTRONICO: josu.pascual@uretek.es
- **✓ PÁGINA WEB: WWW.URETEK.ES**



SOMOS LA SOLUCIÓN A MÚLTIPLES NECESIDADES



CONSOLIDAMOS TERRENOS
DE CIMENTACIÓN



ESTABILIZAMOS MUROS DE CONTENCIÓN



ESTABILIZAMOS Y
LEVANTAMOS PAVIMENTOS
Y SOLERAS



CONSOLIDAMOS MUROS



DETENEMOS LAS FILTRACIONES



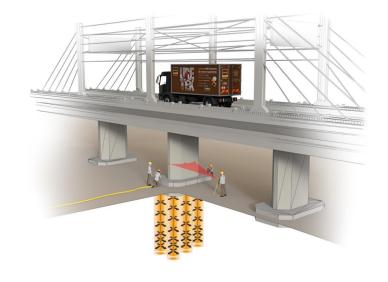
RELLENAMOS CAVIDADES SUBTERRÁNEAS



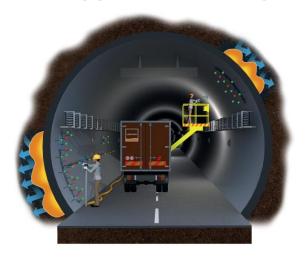


ESTÁ BUSCANDO LA SOLUCIÓN PARA...

¿RECUPERAR E INCREMENTAR LA SUSTENTABILIDAD DE LOS PILARES DE PUENTES Y ESTRUCTURAS?



¿ASEGURAR ESTRUCTURAS Y MUROS DE MAMPOSTERÍA DETERIORADA?

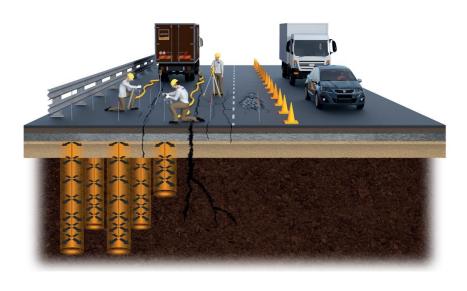


¿DETENER LAS FILTRACIONES EN TÚNELES, PASOS INFERIORES Y GALERÍAS?





RECUPERAR, ADAPTAR E INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE CARGA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES RELACIONADAS CON LAS CARRETERAS.



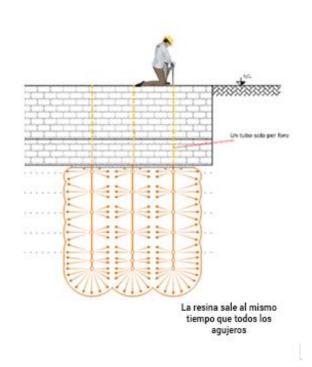
✓ CONSOLIDACIÓN DEL TERRENO DE CIMENTACIÓN DE PILARES
PUENTES O VIADUCTOS

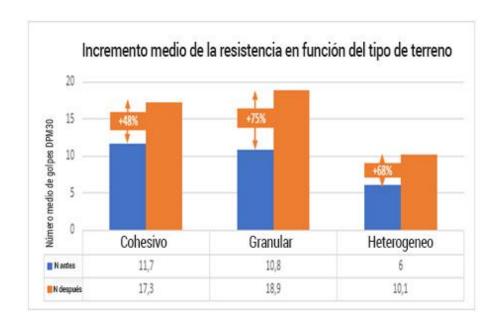
- ✓ CONSOLIDACIÓN DEL TERRENO DE CIMENTACIÓN DE CONTRAFUERTES
- ✓ CONSOLIDACIÓN DE CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE

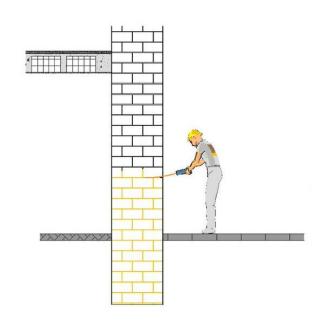


LA SOLUCIÓN - PARA EDIFICACIONES

CONSOLIDAMOS ESTRUCTURAS Y TERRENOS DE CIMENTACIÓN CON INYECCIONES DE RESINAS EXPANSIVAS.







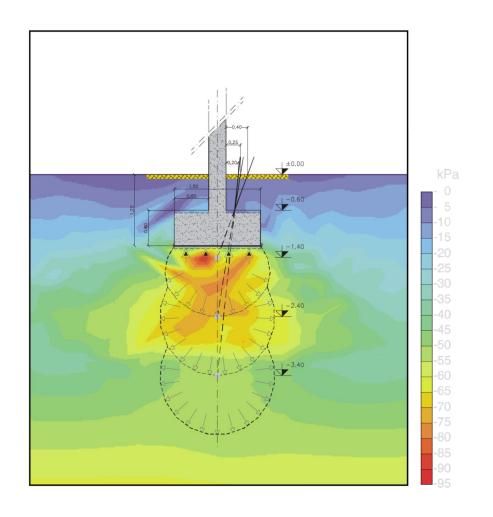
INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL ASENTAMIENTO, REALIZAMOS MEJORAS PARA PERMITIR QUE EL SISTEMA ESTRUCTURA-TERRENO SE ADAPTE A LAS NUEVAS CONDICIONES.

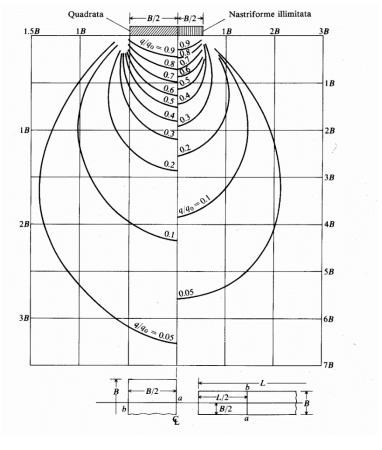




CÓMO LO HACEMOS

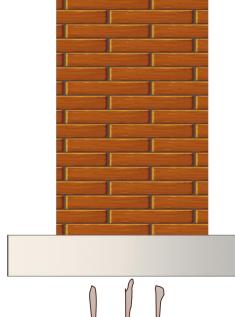
PROFUNDIDAD DE TRATAMIENTO







CÓMO LO HACEMOS



PRINCIPIO DE LEVANTAMIENTO

EXPANSIÓN DE LA RESINA COMPACTACIÓN/AUMENTO RIGIDEZ

AUMENTO TENSIÓN HORIZONTAL



DESARROLLO MICRO FISURAS HORIZONTALES/LEVANTAMIENTO

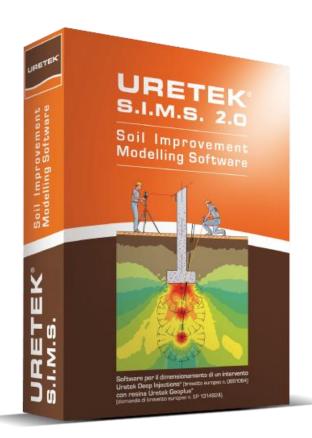




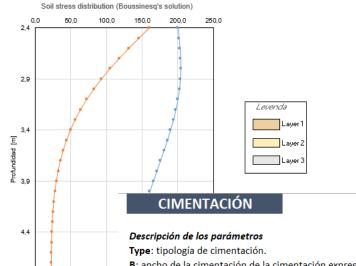
CÓMO LO HACEMOS

Layer number	Hi [m]	Hf [m]	H [m]	R _{in} [-/kPa	zw [m]	uw [kPa	j, [kPa	DR [-]	[kPa]
Layer 1	2.4	4.8	2.4	4	_	0.0	173.8	0.246	54.9
Layer 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Layer 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

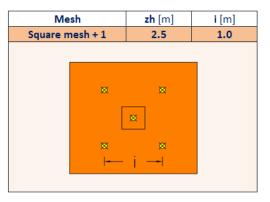
σ'v [kPa]



SOFTWARE DE CÁLCULO PROPIO



MALLA DE INYECCIÓN



B: ancho de la cimentación de la cimentación expresada en [m].

L: largo de la cimentación expresado en [m].

zf: plano de apoyo de la cimentación expresado en [m].

q: carga trasmitida por la cimentación al terreno expresado en [kPa].

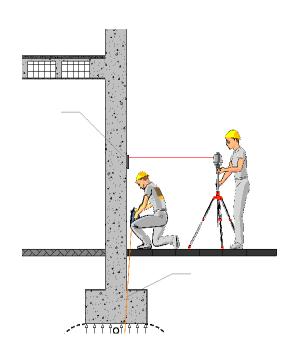
x: posición de la inyección en relación al eje de la cimentación expresado en [m].

Туре	B [m]	L [m]	zf [m]	q [kPa]	x [m]
Pad footing	3.0	3.0	2.4	200	0.0
	8	zf I		>	
		B -	, , L		





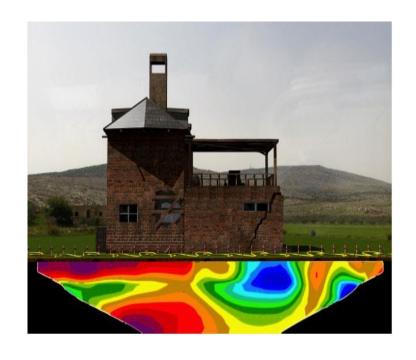
INTERVENCIONES SIEMPRE MONITORIZADAS CON TOTAL SEGURIDAD



Monitorización con LÁSER



Monitorización con RADAR



Posibilidad de seguimiento geoeléctrico



*A PETICIÓN DEL CLIENTE SE PUEDEN REALIZAR OTROS ENSAYOS GEOTÉCNICOS "IN SITU" PARA LA CONFIRMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS COMO PRUEBAS PENTROMÉTRICAS ESTÁTICAS O DINÁMICAS PESADAS, PRUEBAS GEOFÍSICAS ELÉCTRICAS O SÍSMICAS, PRESIÓMETRO....(PRESUPUESTADAS APARTE)



LA SOLUCIÓN - PARA TERRENOS EN PROFUNDIDAD







LA SOLUCIÓN - PARA TERRENOS EN PROFUNDIDAD







LA SOLUCIÓN - PARA TERRENOS EN PROFUNDIDAD

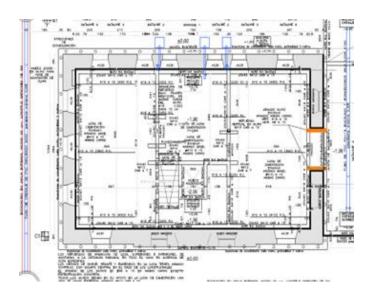


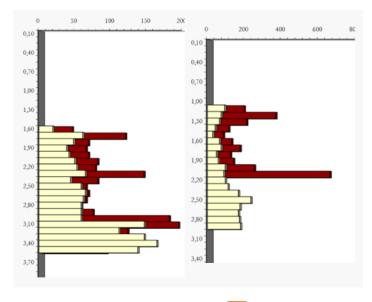






LA INTERVENCIÓN FORMABA PARTE DEL PROYECTO DE DEMOLICIÓN PARA LA MEJORA Y ADAPTACIÓN DE LAS OFICINAS DE LA AUTIRIDAD PORTUARIA DE FERROL.

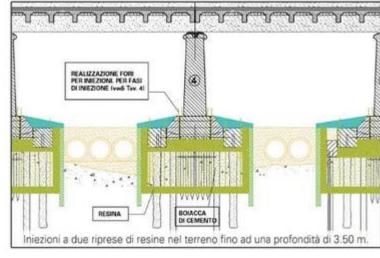














Hundimiento de los pilares del puente.



Consolidación del terreno de cimentación con inyecciones de resina expansiva Uretek Geoplus® - Tecnología Uretek Deep Injections®



CON EL TIEMPO, EL AGUA HABÍA GENERADO UNA SUBEXCAVACIÓN EN EL TERRENO DE CIMENTACIÓN DE LOS PILARES QUE PROVOCÓ HUNDIMIENTOS CONCENTRADOS SOBRE TODO EN 3 DE LOS 5 PILARES DEL PUENTE.







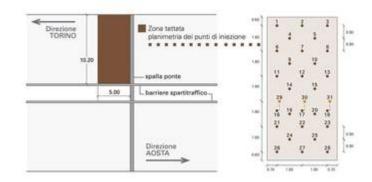


Vacíos bajo una losa de transición entre el terraplén y el viaducto



Consolidación del terreno de cimentación con inyecciones de resina expansiva Uretek Geoplus® - Tecnología Uretek Deep Injections®

EL FENÓMENO PROBABLEMENTE SE DEBIÓ A LA MALA COMPACTACIÓN DE LAS CAPAS DE MATERIAL SUELTO, A LA FILTRACIÓN DEL AGUA CON EL CONSIGUIENTE REMOVIMIENTO DE MATERIAL FINO, DEBIDO A LAS VIBRACIONES PROVOCADAS POR EL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS.













Losas de pavimento inestables.



Estabilización de 135 m² de pavimento - Tecnología Uretek Floor Lift®

EL MOVIMIENTO DE LAS LOSAS SE DEBIÓ AL HUNDIMIENTO DEL MATERIAL DE RELLENO DE LA SUBRASANTE DE LA CALZADA, DE INSUFICIENTE SUSTENTACIÓN.







INTERVENCIÓN EXTRAORDINARIA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN ESTRUCTURAS RELEVANTES DEL EDIFICIO O COLINDANTES.

RELLENAMOS CAVIDADES SUBTERRÁNEAS, NATURALES O ARTIFICIALES, QUE PRESENTAN RIESGO DE DERRUMBE.



ESTABILIZAMOS Y ELEVAMOS SUELOS, CONSOLIDANDO EL SOLADO Y RESTAURANDO LA PLANEIDAD.



















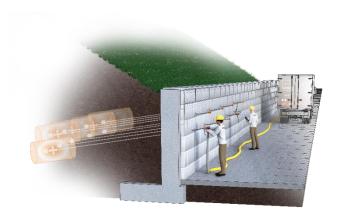




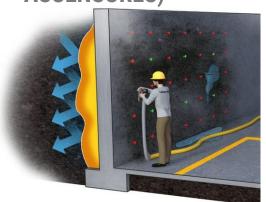


INTERVENCIÓN EXTRAORDINARIA DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN ESTRUCTURAS RELEVANTES DEL EDIFICIO O COLINDANTES.

ESTABILIZAMOS MUROS Y
CONSTRUCCIONES CON PROBLEMAS
DE DERRUMBAMIENTOS Y
DESPLOMES



REPARAMOS FILTRACIONES EN MUROS Y ESTRUCTURAS EN CONTACTO CON EL SUELO QUE PRESENTAN DISCONTINUIDADES (SÓTANOS, BODEGAS, FOSOS DE ASCENSORES)

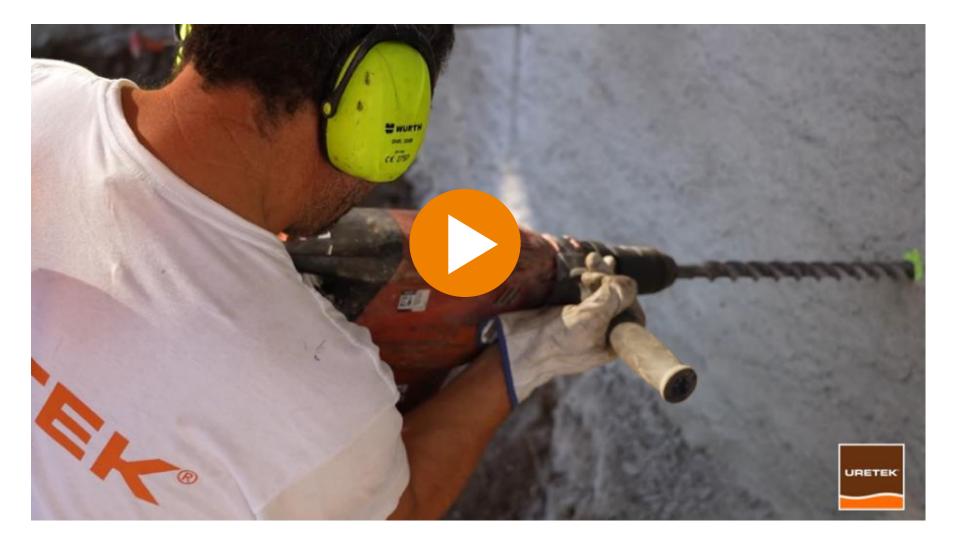


RESTABLECEMOS LAS
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EN
MUROS DE MAMPOSTERÍA
RECONSTRUYENDO EL
CONGLOMERANTE























URETEK MULTISOLUCIÓN





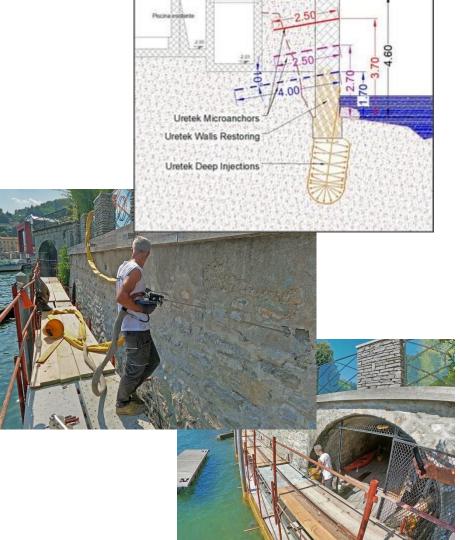
Aglutinante deteriorado en la estructura del muro de cimentación.



Consolidación del terreno de cimentación, del muro de contención y creación de microanclajes, mediante inyecciones de resina expansiva Uretek Geoplus®.

Tecnologías Uretek Deep Injections®, Uretek Walls

Restoring® y Uretek MicroAnchors®





EL TERRENO EN LA BASE DE LA MAMPOSTERÍA MOSTRABA UN HUNDIMIENTO POR LAS BRECHAS EN EL LIGANTE.



VENTAJAS DE URETEK

- ✓ INTERVENCIÓN DELIMITADA
 SIN NECESIDAD DE SUSPENDER ACTIVIDADES
- ✓ PROCESO RÁPIDO

 NO REQUIERE DE TIEMPO DE ESPERA
- ✓ PRUEBAS Y RESULTADOS VERIFICABLES AL INSTANTE

GRACIAS A SU EFICACIA INMEDIATA





¿POR QUÉ URETEK?

ESTAMOS COMPROMETIDOS CON LA RESTAURACIÓN DE ESTRUCTURAS SIN INTERFERIR EN LA VIDA Y ACTIVIDADES DE LAS PERSONAS. PARA ELLO, UTILIZAMOS TECNOLOGÍAS INNOVADORAS, ÚNICAS Y PATENTADAS, QUE SON RÁPIDAS Y MÍNIMAMENTE INVASIVAS.

INYECTAMOS RESINAS CON PRECISIÓN PARA CONSOLIDAR SUELOS Y MUROS, DETENEMOS FILTRACIONES, RELLENAMOS CAVIDADES, LEVANTAMOS SUELOS Y OBRAS, ANCLAMOS MUROS AL TERRENO...

¿PODEMOS AYUDARTE?







CONOCEMOS SU SECTOR Y SABEMOS CÓMO INTERVENIR

TRABAJAMOS EN TODO EL MUNDO ALLÍ DONDE SEA NECESARIA NUESTRA PROFESIONALIDAD. CONOCEMOS SU SECTOR Y ACTUAMOS APORTANDO EXPERIENCIA MULTINACIONAL.

30 AÑOS DE EXPERIENCIA Y MÁS DE 55.000 INTERVENCIONES REALIZADAS.

UN AÑO DE URETEK SOLUTIONS GROUP EN CIFRAS:

50 EQUIPOS



55.000

INTERVENCIONES







GARANTÍA URETEK





URETEK S.L.U. GARANTIZA LA
INTERVENCIÓN POR 10 AÑOS. EN CASO
DE PRODUCIRSE ALGÚN ASENTAMIENTO
DURANTE ESTE PERÍODO, URETEK S.L.U.
VOLVERÁ A INTERVENIR POR SU CUENTA
Y EN EL MARCO DE LAS MISMAS
CONDICIONES CONTRACTUALES.



GARANTÍA DE SEGURO QBE: 10 AÑOS

UNA GARANTÍA, LIGADA AL DECENIO POSTERIOR, POR DAÑOS A PERSONAS Y AL EDIFICIO, EN CASO DE INEFICACIA DE LA INTERVENCIÓN DE CONSOLIDACIÓN, CON UN TECHO DE 1.500.000€ POR SINIESTRO Y AÑO DE COBERTURA.



QBE Europe SA/NV

Tour CBX 1 Passerelle des Reflets 92913 Paris La Défense Cedex

Tél.: 01 80 04 33 00

CERTIFICADO DE SEGURO

RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL DECENAL

QBE Europe SA/NV, domiciliada en el Tour CBX – 1 Passerelle des Reflets – 92913 PARIS LA DEFENSE cedex, sucurnal de la QBE Insurance (Europe) Limited, con sede legal en Plantation Bastion Tower – 10 Place du Champ de Mars 5 – 1058 Bruxelles - BELGIQUE,

Declara que :

URETEK Soluciones Innovadoras, S.L. Príncipe de Vergara, 126 1°F - 28002 Madrid - España

Tiene una cobertura de seguro decenal para la Responsabilidad, con efecto desde el día 1ro de septiembre 2011 con póliza de seguro n. 031 0013052 y validez del Certificado: desde el 01 de enero 2024 hasta el 31 de Disign

ACTIVIDADES ASEGURADAS:

- Restauración de estructuras con inyección de resina utilizando las tecnolo
- Deep Injections,
 Floor Lift
- Walls Restoring.
- Walls Restorin
 Cavity Filling,
- Water Barrier
- MicroAnchors
- Reparación de grietas;
 Instalación de micropilotes metálicos según la tecnología FastPile.

También está asegurada cualquier otra obra o estudio preparatorio o complementario a estas prestaciones siempre que sean encargadas a empresas especialistas.

La póliza cubre los daños materiales de la obra, que se presenten posteriormente a la recepción de los trabajos y durante un periodo de diez años, que comprometan la solidez o la estabilidad y que confleven responsabilidad contractual del asegurado. La póliza cubre los daños que se presenten sucesivamente a la ejecución de los trabajos y durante un periodo de diez años, que comprometan la solidez o la estabilidad del edifficio y que comporten la responsabilidad contractual del asegurado.

El importe de la garantía esta fijado en 1,5 millones de Euros por siniestro y año de cobertura.

Se precisa que el presente seguro no sustituye alguna obligación legal.

El presente certificado no comporta una presunción de responsabilidad de la aseguradora y no puede comprometería fuera de los términos y limites precisados en las cláusulas y condiciones del contrato al que se refieren.

Establecidos los otros términos y condiciones del contrato n. 031 0000769

Hecho en La Défense, el 27 de diciembre de 2023





OBE Consens Countries as in our commentate & OBE Countries (as in our commentate & OBE Countries (as in our commentate & OBE Countries (as in our commentate of OBE Countries (as in our commentate of OBE Countries) (as in our commentate of OBE Countries) (as in our commentate of OBE Countries) (as in our cou





URETEK PARTNERSHIP

























CERTIFICACIONES TÉCNICAS DE URETEK



URETEK® CUENTA CON LAS CERTIFICACIONES EMITIDAS POR EL ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN APPLUS+ PARA EL SISTEMA DE CALIDAD UNI ENI ISO 9001: 2015 Y SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL UNI ENI ISO 14001: 2015.



CENTRO CIENTÍFICO Y TÉCNICO DE LA CONSTRUCCIÓN, ORDEN 3 / 15-796 DEL 22 DE JULIO DE 2015, QUE RECONOCE EL PROCEDIMIENTO URETEK DEEP INJECTIONS®, COMO UNA TÉCNICA INNOVADORA, LO QUE CONVIERTE A URETEK EN LA PRIMERA EMPRESA ESPECIALIZADA DE SUELOS, EN OBTENER ESTE RECONOCIMIENTO.



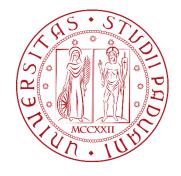
EL MÉTODO DEEP INJECTIONS® PARA EL TRATAMIENTO DE LOS SUELOS CUMPLE CON LA NORMA UNE EN 12715: "EJECUCIÓN DE TRABAJOS GEOTÉCNICOS ESPECIALES – INYECCIONES".





ACADEMIA URETEK









UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

POLITÉCNICO DE TURÍN







UNIVERSIDAD
DUISBURG ESSEN















URETEK Y EL MEDIO AMBIENTE

DM 471/99

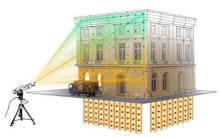
GEOPLUS® IMPATTO AMBIENTALE

Parametro	Concentrazione (µg/l)	Limite (µg/l) (D.M.471/99)	Parametro	Concentrazione (µg/l)	Limite (µg/l (D.M.471/99)		
Metalli			Nitrobenzeni				
Alluminio (come Al)	<10	200	Nitrobenzene	< 0.5	3.5		
Antimonio (come Sb)	< 0.5	5	1,2-Dinitrobenzene	< 0.5	15		
Arsenico (come As)	<1	10	1.3-Dinitrobenzene	< 0.5	3.7		
Argento (come Ag)	<1	10	2-Cloronitrobenzene	< 0.2	0.5		
Berillio (come Be)	< 0.1	4	3-Cloronitrobenzene	< 0.2	0.5		
Cadmio (come Cd)	< 0.1	5	4-Cloronitrobenzene	< 0.2	0.5		
Cobalto (come Co)	< 0.1	50					
Cromo VI (come Cr)	< 5	5	Clorobenze				
Cromo totale (come Cr)	<1	50					
Ferro (come Fe)	< 5	200	Monoclorobenzene	< 0.1	40		
Manganese (come Mn)	1	50	1,2-Diclorobenzene	< 0.1	270		
Mercurio (come Hg)< 0.1	i		1,4-Diclorobenzene	< 0.1	0.5		
Nichel (come Ni)	<1	20	1,2,4-Triclorobenzene	< 0.1	190		
Piombo (come Pb)	1	10	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	< 0.1	1.8		
Rame (come Cu)	i	1000	Pentaclorobenzene	< 0.1	5		
Selenio (come Se)	< 0.1	10	Esaclorobenzene	< 0.01	0.01		
Tallio (come TI)	< 1	2					
Zinco (come Zn)	24	3000	Fenoli e Clorofenoli				
			2-Clorofenolo	< 1	180		
Inquinanti inorganici			2.4-Diclorofenolo	< 1	110		
Boro (come B)	35	1000	2,4,6-Triclorofenolo< 0.5	5			
Cianuri liberi	< 5	50	Pentaclorofenolo	< 0.5	0.5		
Fluoruri	< 250	1500					
Nitriti	< 50	500	Ammine Aromatiche				
Solfati (mg/l)	< 1.0	250		omatione			
Soliati (ilig/i)	1.0	200	Anilina	< 0.1	10		
Composti organici aromatici			Difenilammina	< 0.1	910		
			p-toluidina	< 0.1	0.35		

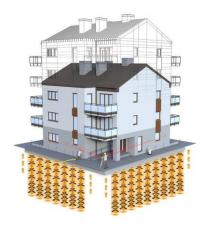
GARANTÍA DE NO DAÑINO











GRACIAS POR SU ATENCIÓN



uretek.es

