



CATÁLOGO DE

EQUIPOSTÉCNICOS

arquitectos técnicos de navarra



Servicio
de Préstamo
de Aparatos

CATÁLOGO DE

EQUIPOSTÉCNICOS

El Gabinete Técnico del COAATNa pone a disposición de los arquitectos técnicos, así como arquitectos, ingenieros y otros profesionales del sector de la construcción y afines, el **Servicio de préstamo de aparatos**.

Este catálogo reúne una selección de equipos para efectuar con rigor las comprobaciones necesarias en las tareas que comprenden su actividad diaria: toma de datos previos a la elaboración del proyecto, comprobación del cumplimiento de la normativa vigente y de proyecto o la elaboración de informes técnicos y certificados.

Disponibilidad y reservas

Pueden efectuarse a través de la web

www.coatnavarra.org

o en el Tel.: **948 20 70 02**

Los aparatos pueden ser recogidos y devueltos en la sede colegial por el técnico o persona en quien éste delegue.

Consultar el convenio correspondiente entre colegios.





Esclerometro

Ref. 01234

Orientación para la estimación de la resistencia a compresión del hormigón endurecido y para el estudio de la uniformidad de la dureza superficial de elementos de hormigón.

Obtiene *in situ* el valor del **índice de rebote superficial** (la energía recuperada en el rebote del dispositivo al chocar contra una superficie dada permite obtener un *índice de dureza de la superficie ensayada* sobre la escala graduada acoplada al aparato).





Espesor de recubrimientos

Ref. 01234

Medición del espesor de los recubrimientos (barnices, esmaltes, pinturas intumescen-tes, lacados, cerámica, caucho, etc.) apli-cados sobre **soportes metálicos**. Compro-bación e inspección de estructuras metálicas, medidas de protección contra incendios, calidad de materiales y de pro-cedimientos, etc.

Dispone de dos modos de funcionamiento, según el metal de base.





Contenido de humedad

Ref. 01234

Medición de la humedad de soleras, revestimientos de yeso, maderas, etc. Útil para realizar comprobaciones previas a la ejecución de capas de cobertura y acabado, evitando patologías posteriores.

Dispone de dos modos de funcionamiento: el **modo de medición**, de contacto directo por medio de electrodos; y el **modo de búsqueda**, no agresivo, para medir bajo la superficie del material de contacto.





Detección de
instalaciones
y materiales
empotrados



Detector de metales

Ref. 01234

Detección de metales diversos (tuberías metálicas, armaduras, etc.) e instalaciones eléctricas, según el modo de funcionamiento elegido.

Especialmente indicado para: búsqueda de la subestructura portante en particiones de paneles; ejecución de taladros sin peligro de encuentro con instalaciones; mantenimiento de instalaciones, etc.





Detección de
instalaciones
y materiales
empotrados



Detector de conductos empotrados

Ref. 01234

Monitorización de conductos de plástico, tuberías de todo tipo, metales férreos y no férreos, madera y espacios huecos, empotrados en paramentos que se encuentren a una profundidad de hasta 10 cm.

Determina la profundidad de taladrado admisible con una precisión de ± 5 mm.





Portabilidad
en trabajos
de nivelacion



Inclinometro electronico

Ref. 01234

Determinación de las inclinaciones y pendientes de pavimentos, vigas, superficies inclinadas, etc.

Útil en comprobaciones e inspecciones de cumplimiento de normativa de barreras de accesibilidad en garajes, ejecución de urbanizaciones y cubiertas, etc. El display se invierte para facilitar la lectura en cualquier posición.





Portabilidad
en trabajos
de nivelacion



Nivel laser manual

Ref. 01234

Permite, de manera rápida y sencilla, realizar nivelaciones y determinar perpendiculares mediante la proyección de un haz de luz láser de hasta 30 metros de alcance. Útil en la ejecución de revestimientos o replanteos de instalaciones, con la ventaja de ser un aparato portátil que se utiliza apoyado en la palma de la mano.





Luxometro

Ref. 01234

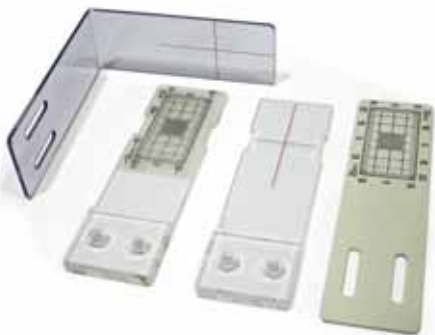
Medición de la intensidad de la luz. Especialmente indicado para las comprobaciones previas a la recepción y la realización de certificados de las instalaciones de iluminación normal y de emergencia.

Tecla hold para fijación de lectura actual.

Rangos de medida seleccionables manualmente de 20, 200, 2.000 y 20.000 lux.

Precisión: $\pm 3\%$ rdg $\pm 0,5\%$ f.s. ($\pm 4\%$ rdg ± 10 dígitos en el rango de > 10.000 lux).





Evolucion de grietas

Ref. 01234

Testigos recuperables que permiten seguir la evolución de fisuras detectadas en paramentos; dispositivos de uso habitual en las operaciones de estudio de la sintomatología y posterior diagnóstico y pronóstico en patología de la edificación.

En paredes: testigos planos para paños rectos.

En ángulos: testigos en forma de L para esquinas.

Existen varios juegos de este aparato y no es necesario hacer reserva.





Control
general de
instalaciones
electricas



Monitorizacion de electricidad

Ref. 01234

Monitorización del voltaje, corriente y frecuencia de la red eléctrica, las potencias real y aparente y el factor de potencia.

Especialmente indicado para el control y la estimación de costes de consumo de corriente de los aparatos eléctricos.





Control
general de
instalaciones
electricas



Polimetro

Ref. 01234

Medición de tensiones e intensidades continuas y alternas y valores de resistencia y conductividad. Indicado para efectuar comprobaciones y reparaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.

Dispone de indicador acústico para facilitar la comprobación de la continuidad del circuito.





Durometro Shore

Ref. 01234

Medición del grado de dureza de paramentos como revestimientos de yeso y escayola, para conocer si éstos se ajustan a las normas de edificación.

Rango de medida: 0-100 unidades de dureza Shore.

Sensibilidad: 5 unidades de dureza Shore.





pH metro

Ref. 01234

Medidor de pH digital electrónico para el control de soluciones, como el agua de las piscinas, etc.

Rango de medida: 0.0 a 14.0 pH.

Resolución: 0.1 pH.

Precisión: ± 0.1 pH.





GPS

Ref. 01234

Sistema de navegación por voz para vehículo con mapas de nivel de detalle de calle para hacer rutas puerta a puerta. Para la ubicación y localización de parcelas o mojones.

Radiotelefonos

Ref. 01234

Para la comunicación en trabajos de topografía. Alcance aproximado de 2 km en lugares abiertos. Detección de dentro-fuera de alcance. Silenciador-selector de tonos, para evitar llamadas no deseadas.





Seguridad y
salubridad de
ambientes



Monitor de Gas Radon

Ref. 01234

Monitorización de la presencia de gas radón en edificios. Para la comprobación de la existencia de niveles seguros de radón a largo plazo o en circunstancias puntuales especiales en espacios interiores conformes con las recomendaciones de las autoridades sanitarias.

También resulta útil para confirmar la eficacia de las medidas preventivas-correctoras adoptadas.





Seguridad y
salubridad de
ambientes



Detector de gases combustibles

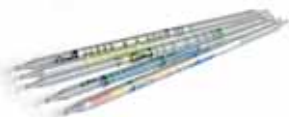
Ref. 01234

Detección de concentraciones de gases inflamables (gas natural, gas propano) y mezclas de gasolina en el ambiente. Para comprobaciones, inspecciones y mantenimiento de instalaciones de productos petrolíferos y GLP.





Seguridad y
salubridad de
ambientes



Bomba de aspiración de gases

Ref. 01234

Dispositivo con el que es posible controlar, entre otros y en función del tubo de ensayo que se elija en cada momento de los varios disponibles, la cantidad de CO, CO₂, ozono, formaldehído y gases orgánicos volátiles presentes en el ambiente.

Indicado especialmente para comprobar distintos aspectos de la calidad del aire interior de los edificios, desde salas de instalaciones hasta espacios interiores de viviendas.





Estudio
geobiológico
de espacios



KIT Geobiología

Medidor de radiofrecuencia

Medidor de campos electricos y electromagneticos

Monitor de radiacion

Varillas de radiestesia

Ref. 01234

Explicación general a modo de presentación del kit. Usos en general, etc. Más o menos que ocupe unas tres líneas, un breve resumen para todo.





Estudio
geobiológico
de espacios

KIT Geobiología

Ref. 01234

Monitor de radiacion

Detección de cantidades bajas de radiación Alfa, Beta y Gamma y rayos-X; Medición de contaminación en superficies y ambientes; Detección de radón y radioisótopos; vigilancia de exposición a radiaciones.

Varillas de radiestesia

Detección en espacios interiores y exteriores de áreas de acumulación de energía, agua, radiaciones nocivas, geopatías, objetos perdidos, etc. También se usan para detectar bloqueos energéticos en personas.

Medidor de radiofrecuencia

Estimación de los niveles de exposición a ondas de radio, TV, telefonía móvil, teléfonos, walky-talkies, Wifi, etc.

Medidor de campos electricos y electromagneticos

Estimación de la contaminación electromagnética generada por instalaciones eléctricas; detección de deficiencias en el aislamiento y conexión a tierra de circuitos.





Detector de servicios enterrados

Ref. 01234

Detección de servicios enterrados, detallando localización, trazado y profundidad de conductos metálicos, redes eléctricas, telefonía y telecomunicaciones. Para comprobaciones previas a excavaciones mejorando las condiciones de seguridad y salud y para control y mantenimiento de redes.

**Profundidad máxima de detección
al eje del conducto: 3 m.**

Precisión: $\pm 10\%$.





Nivelaciones,
medición
de ángulos
y distancias



Nivel óptico

Ref. 01234

Nivelación tradicional óptica, de sencillo manejo .

Telescopio: 26X aumentos.

Sensibilidad: 2,0 mm.

**Precisión en 1 km. de doble recorrido
de nivelación:** $\pm 2,0$ mm.





Nivelaciones,
medición
de ángulos
y distancias



Nivel laser

Ref. 01234

Tecnología láser con autonivelación, totalmente automático; sin tornillos nivelantes o niveles de burbuja; apretando tan sólo un botón, se consigue una nivelación rápida y precisa en aplicaciones en horizontal. Permite trabajar en alineaciones verticales, escuadras y plomadas.

Precisión: $\pm 0,010\%$.

Rango de medida: 150 m de diámetro con detector.

Autonomía: Aprox. 40 h (pilas recargables) o 160 h (pilas alcalinas).





Estudio de Humedades de Condensación

Ref. 01234

Medición de parámetros relacionados con las humedades de condensación: valores actuales; últimos valores memorizados; valores máximos y mínimos; temperatura y humedad del aire; temperatura superficial en paramentos. Rangos de medida:

Testo 445: -200 a +1.000/1.370 °C;
0-100 %HR.

Testostor 175: -10 a +50 °C;
0-99.9 %HR.





Sonometro CESVA SC-30

Ref. 01234

Integrador-ponderador y analizador de espectro para la medición acústica en tiempo real. Indicado para la acústica en la edificación (aislamiento acústico, confort acústico, evaluación de salas, etc); y para el análisis del ruido industrial y medioambiental. Analizador de espectros por bandas de octava. Medición simultánea de todos los parámetros con ponderaciones frecuenciales A, C y Z. Módulo de reverberación.

Requiere asistencia a una charla de formación específica del Gabinete Técnico.

Información:
www.coatnavarra.org
Tel. 948 20 70 02





Visualización
de espacios
inaccesibles



Endoscopio manual

Ref. 01234

Comprobaciones visuales sencillas.

Conducto flexible de 1,36 m. que permite ver el interior de conducciones, falsos techos, cámaras de aire, maquinaria, motores, etc.





Visualización
de espacios
inaccesibles



Endoscopio con monitor

Ref. 01234

Para realizar operaciones de inspección y mantenimiento de conductos, chimeneas, maquinaria e instalaciones.

Cable deslizante y flexible de 20 m. con cámara de video en punta, que permite ver en el monitor TFT de 5,6" imágenes de los puntos inaccesibles.





Detector de Armaduras de Hormigón

Ref. 01234

Detección de armaduras en hormigón armado determinando su posición, profundidad y diámetro. Posibilidad de almacenar en la memoria datos individuales de recubrimiento y de obtener una evaluación estadística con los valores memorizados.

Útil para comprobaciones de elementos estructurales y controles de calidad de ejecución de elementos constructivos de hormigón armado.





Medidor ventilacion /aire acondicionado

Ref. 01234

Dos aparatos para la medición de la temperatura, humedad y velocidad del aire de los conductos de ventilación o aire acondicionado.

Para comprobaciones en el funcionamiento de las instalaciones.





Estacion Total

Ref. 01234

Aparato topográfico de gran precisión y múltiples prestaciones para la realización de levantamientos topográficos, mediciones, deslindes, replanteos, etc. Posibilidad de trabajar sin reflector con rayo láser visible integrado. Contiene un paquete de programas de intercambio de datos entre la estación y un PC, que incluye una serie de aplicaciones auxiliares que ayudan al usuario en su trabajo con el instrumento.

Anteojos: 30X aumentos.

Préstamo previa asistencia a un charla de formación específica.

Información:

www.coatnavarra.org

Tel. 948 20 70 02





Medidor de tomas de tierra

Ref. 01234

Determinación de la resistencia de las tomas de tierra instaladas en los edificios, para conocer su eficacia y adaptación al Reglamento Electrotécnico.





Equipo para
proyecciones



Canon Proyector

Ref. 01234

Proyección de señales procedentes de ordenador VGA, video SVHS o RCA. Luminosidad 1100 Lm ANSI.

Pantalla

Ref. 01234

Para proyección con cañón, diapositivas, proyector de transparencias, etc. Portátil. Altura: 1,60 m.





Medida de
distancias



Medidor laser

Ref. 01234

Rayo láser de gran precisión y rapidez. Medición con tolerancias adicionales para tener en cuenta, incluyendo superficies brutas, los revestimientos de terminación. Permite el cálculo automático de superficies, perímetros y volúmenes, para zonas de acceso difícil. Dispone de bluetooth. Memoria para 20 valores.

Rueda de Medicion

Ref. 01234

Medición de grandes distancias que no requieran gran precisión.





Carta de colores

Ref. 01234

Colores según el sistema NCS (Natural Color System) que incluye 1.210 tonos. Dispone de una escala de grises puros y 4 escalas de grises combinados con colores. Al final de la carta se incorpora la tabla de colores RAL (162 colores RAL).

Camara Digital

Ref. 01234

Función gran angular para captar imágenes con mayor ángulo de visión. Zoom.

