



LISTADO
DE SERVICIOS



Ensayos Mecánicos

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



¡DETENTE!

Antes de empezar

revisa las siguientes recomendaciones



El listado de servicios se compone de la siguiente forma:



| Código | Nombre del Ensayo | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|--|----------------------------|-----|-----|-----|
| PAT001 | análisis químicos de los cementos hidráulicos. Álcali Totalesn | NTC 184:2019. Numeral 19.1 | ✓ | 📍 | 📍 |
| PAT002 | (subcontratado) | | | | |
| PAT003 | Contenido de aire en concreto fresco. Método de presión | NTC 1032:2013 | ✓ | 📍 | 📍 |
| PAT004 | Disponibilidad de personal Patología | N.A | ✓ | ✓ | ✓ |
| PAT005 | Disponibilidad de equipo Patología | N.A | ✓ | ✓ | ✓ |
| PAT006 | Disponibilidad de personal y equipo Patología | N.A | ✓ | ✓ | ✓ |
| PAT007 | Caracterización diseño | NTC 174:2018 | ✓ | ✓ | ✓ |

Código referencia interna

Nombre del servicio denominación del ensayo o calibración

Norma identificación del servicio

Sedes lugares donde se realiza el ensayo

Convenciones:



Disponible en sede
El servicio se realiza en la ciudad que corresponde.



Disponible en sede BOG
El servicio se realiza en la sede principal ubicada en Bogotá.



Acreditado
El servicio se encuentra acreditado en la ciudad que corresponde.

Ejemplos

El servicio de CBR inalterado se realiza en las tres sedes de Concrelab, pero, solo se encuentra acreditado en las sedes de Bogotá y Barranquilla.

| Código | Nombre del Ensayo | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|-------------------|---------------|-----|-----|-----|
| GEO016 | CBR inalterado | INVE 148:2013 | ✓★ | ✓★ | ✓ |

El servicio de tracción de barras lisas se realiza en la ciudad de Bogotá. En las sedes de las ciudades de Barranquilla y Medellín se reciben las muestras, pero se envían a la sede de Bogotá para ejecutar el servicio.

| Código | Nombre del Ensayo | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|--------------------------|---|-----|-----|-----|
| MEC018 | Tracción en barras lisas | NTC 161:2013 NUM.5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2 Y 6.3.1 | ✓ | 📍 | 📍 |

Laboratorio de **Ensayos Mecánicos**

En nuestro **Laboratorio de Ensayos Mecánicos** brindamos una gran variedad de ensayos empleados en los sistemas constructivos de concreto reforzado y mampostería estructural.



ENSAYOS MECÁNICOS

| Código | Nombre del Servicio | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|------------------------------------|--|-----|-----|-----|
| MEC001 | Tracción en barras corrugadas <1" | NTC2289:2015 NUM9,11Y15.2-NTC3353:2019 NUM6,8,13Y14-NTC2:2018 NUM: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC002 | Tracción en barras corrugadas >=1" | NTC2289:2015 NUM9,11Y15.2-NTC3353:2019 NUM6,8,13Y14-NTC2:2018 NUM: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7.11, 7.13, 7.14, 8 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC003 | Doblado en barras corrugadas <1" | NTC 2289:2015 NUM. 10 - NTC 3353:2019 NUM. 15 - NTC 1:2019 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10. | ✓+ | 📍 | 📍 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|--|--|-----|-----|-----|
| MEC004 | Doblado en barras corrugadas $\geq 1"$ | NTC 2289:2015 NUM. 10 - NTC 3353:2019 NUM. 15 - NTC 1:2019 3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10. | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC005 | Medición de resaltes en barras corrugadas | NTC 2289:2015 NUMERALES 7 Y 8. | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC006 | Tracción en grafiles | NTC 5806:2019 NUM.7.2.5 Y 7.2.7-NTC 3353:2019 NUM.6 A 8 Y 14 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC007 | Doblado en grafiles | NTC 5806:2019 NUM. 7.2.6 - NTC 3353:2019 NUM. 15 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC008 | Medición de resaltes en grafiles | NTC 5806:2019 NUM. 7.2.1 Y 7.2.4 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC009 | Tracción en mallas electrosoldadas de acero | NTC5806:2019 NUM.8.1 Y 8.4-NTC3353:2019 NUM.6, 8 Y 14-NTC2:2018 NUMERALES: 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 6.6, 7.1, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.10, 7,12, 7.13, 7.14 Y 8 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC010 | Resistencia al corte en la soldadura de mallas electrosoldadas | NTC 5806:2019 NUM. 8.3 Y 9 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC011 | Doblado en grafil de mallas electrosoldadas | NTC 5806:2019 NUM. 8.2 - NTC 3353:2019 NUM. 15 - NTC 1:2019 NUM:3.6, 5.2, 7.1.1, 8.3, 8.7, 8.9, 9 Y 10. | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC012 | Medición de resaltes en grafil de mallas | NTC 5806:2019 NUM. 7.2.1 Y 7.2.4 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC013 | Dimensionamiento de mallas electrosoldadas | NTC 5806:2019 NUM. 10 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC014 | Tracción en alambre redondo de acero | NTC 3353:2019 NUM. 6 A 8, 13, 14 Y ANEXO A4.1 A A4.5 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC015 | Tracción en alambres de acero liso $\geq 4\text{mm}$ | NTC 5806:2019 NUM.7.1.4, 7.1.6/7-NTC 3353:2019 NUM.6A8 Y14 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC016 | Doblado en alambres de acero liso $\geq 4\text{mm}$ | NTC 5806:2019 NUM. 7.1.5 - NTC 3353:2019 NUM. 15 | ✓+ | 📍 | 📍 |
| MEC017 | Tracción en barras unidas con conector o empalme | NSR 10 CAP. C.12.14.3.2 - NTC 3353:2019 NUM 6 Y 8 | ✓ | 📍 | 📍 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|---|--|-----|-----|-----|
| MEC018 | Tracción en barras lisas | NTC 161:2013 NUM.5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2 Y 6.3.1 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC019 | Doblado en barras lisas | NTC 161:2013 NUM. 5.4.3 Y 6.3.2 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC020 | Tracción en alambre de acero trefilado no templado | NTC 159:1997 NUM. 4, 5, 8.1, 8.4 Y TABLA 2 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC021 | Doblado en alambre de acero trefilado no templado | NTC 159:1997 NUM. 7.2.1.6 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC022 | Tracción en torón de acero 7 alambres <=1/2" | NTC 2010:2018 NUM. 6.2, 6.3, 6.4 Y 7.3 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC023 | Tracción en barras de acero cuadradas | NTC 422:2002 NUM. 3.1.1.2 Y 6.2 - NTC 3353:2019 NUM. 6 Y 8 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC024 | Tracción en torón recubierto con cinc <=5/8" | NTC 2145:2009 NUM. 7 Y 8 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC025 | Tracción en guayas <=5/8" | NTC 3353:2019 NUM. 6 Y 8 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC026 | Tracción en cintas de acero inoxidable | NTC 3496:2009 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC027 | Tracción en hebillas de acero inoxidable | NTC 3496:2009 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC028 | Dimensionamiento de hebillas de acero inoxidable | NTC 3496:2009 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC029 | Resistencia al deslizamiento en grapa prensora | NTC 2665:2019 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC030 | Tracción en abrazadera o collarín | NTC 2663:2017 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC031 | Tracción en varilla de anclaje | NTC 2575:2012 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC032 | Carga en aisladores cerámicos | ANSI C29.12 DE 1997 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC033 | Tracción en diagonal recta, cruceta y bayoneta | NTC 2616:2014 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC034 | Tracción en perno, tornillo carruaje y espárrago | NTC 2618:1992 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC035 | Tracción en tuercas de ojo | NTC 2270:2011 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC036 | Tracción en perno de ojo | NTC 2617:2017 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC040 | Módulo de elasticidad en barras de acero | N.A | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC041 | Módulo de elasticidad en probetas de acero | N.A. | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC042 | Corrección y/o reexpedición informes ensayos mecanicos | N.A | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC045 | Tracción en elementos varios | DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC046 | Compresión o resistencia bajo carga en elementos varios | DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC047 | Flexión en elementos varios | DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC048 | Flexión en tapa plástica para cajas y pozos | NTC 1393:2007 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC049 | Resistencia bajo carga en dispositivos de cubrimiento | UNE-EN 124 DE 1994 Y NP-013 DE 2009 (EAAB) | ✓ | 📍 | 📍 |


ENSAYOS MECÁNICOS

| Código | Nombre del Servicio | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|--|--|-----|-----|-----|
| MEC050 | Tracción en pernos de tamaño completo | NTC 3353:2019 NUM. 6, 8 Y ANEXO A.3.2.1.4 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC051 | Tracción en probetas de sección plana | NTC 3353:2019 NUM. 6, 8, 9.1, 9.2, 9.5.1, 9.6, 10, 11 Y 13 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC052 | Tracción en probetas de sección redonda | NTC 3353:2019 NUM. 6, 8, 9.1, 9.2, 9.5.2, 9.6, 12 Y 13 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC053 | Maquinado de probetas normalizadas (subcontratado) | NTC 3353:2019 NUM. 9.3 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC054 | Tracción en tubos de acero | NTC 3353:2019 ANEXO A.2.2.1 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC055 | Tracción en probetas obtenidas de tubos | NTC 3353:2019 ANEXO A.2.2.2 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC056 | Tracción en productos de acero no normalizados | NTC 3353:2019 NUM. 6 Y 8 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC057 | Doblado en productos de acero no normalizados | NTC 3353:2019 NUM. 15 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC058 | Tracción en alambre de aluminio | NTC 1743:2000 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC059 | Tracción en alambre de cobre | NTC 1744:2015 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC060 | Tracción en cadenas eslabonadas | NTC 1484:1979 NUM. 6.3 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC061 | Resistencia a la fuerza cortante en cemento solv. Método 2 | NTC 576:2008 NUM. 5.4 Y 6.3.2.2 | ✓🌟 | 📍 | 📍 |
| MEC062 | Tracción en tubos plásticos | NTC 979:2006 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC063 | Aplastamiento bajo carga en tubos plásticos | NTC 979:2006 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC064 | Presión de rotura y aplastamiento en tubos de PVC | NTC 382:2018 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC065 | Tracción en cuerdas y líneas de vida | RESOLUCIÓN 1409 DE 2012 ART. 2 NUM. 20 LIT. B | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC066 | Tracción en reatas de seguridad | RESOLUCIÓN 1409 DE 2012 ART. 2 NUM. 20 LIT. B | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC067 | Carga de rotura y elongación en cuerdas | NTC 2092:1995 NUM. 3.2.3 Y 5.3.2 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC069 | Composición química en barras corrugadas (subcontratado) | NTC 2289:2015 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC070 | Composición química en metales (subcontratado) | ASTM A568 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC071 | Dureza en aceros (subcontratado) | NTC 3353:2019 NUM. 16 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC072 | Carga de rotura y elongación de geotextiles (subcontratado) | I.N.V. E - 901 - 07 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC076 | Resistencia al aplastamiento en tubos de concreto de 24" a 36" | NTC 3676:2002 NUMERAL 3 Y NTC 401:2021 NUMERALES 4 Y 7.1 | ✓ | 📍 | 📍 |



ENSAYOS MECÁNICOS

| Código | Nombre del Servicio | Norma | BOG | BAQ | MED |
|--------|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| MEC077 | Carga en aisladores poliméricos | ANSI C29.12 DE 1997 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC081 | Resistencia a la fuerza cortante en cemento solvente Mét. 1 | NTC 576:2008 NUMERALES 5.4 Y 6.3.2.1 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC082 | Tracción en mallas de alambre galvanizado | NTC 3353:2019 NUM. 6 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC083 | Doblado en mallas de alambre galvanizado | NTC 3353:2019 NUM. 15 | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC084 | Disponibilidad de personal Ensayos Mecánicos | N/A | ✓ | 📍 | 📍 |
| MEC085 | Peso metro y diámetro equivalente en barras corrugadas | NTC2289:2015 NUM. 11 | ✓+ | 📍 | 📍 |



**Concretos y
Prefabricados**



Patología



Geotecnia



Pavimentos



**Ensayos
Mecánicos**



Petrografía



**Ensayos
Químicos**



Metrología

SEDE PRINCIPAL
Calle 63 D No 71 A - 70
PBX: (+571) 223 5656
Bogotá, Colombia.

SEDE CARIBE
Carrera 15 Sur No 76 - 82
Bodega 2 - Av. Circunvalar
PBX: (+575) 385 5169
Barranquilla, Atlántico.

SEDE ANTIOQUIA
Carrera 55 No 29B - 62
PBX: (+574) 604 1169
Medellín, Antioquia.