



LISTADO DE SERVICIOS



Patología

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Laboratorio de **Patología**

En nuestro **Laboratorio de Patología Estructural** brindamos un servicio íntegro referente a problemas patológicos en estructuras antiguas o en construcción, ejecutando ensayos no destructivos y destructivos

CON
MEDICIÓN



¡DETENTE!

Antes de empezar

revisa las siguientes recomendaciones



El listado de servicios se compone de la siguiente forma:

| Código | Nombre del Ensayo | Norma |
|--------|--|----------------------------|
| 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



PATOLOGÍA

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|--------------|
| PAT001 | Ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos | NTC 77:2018 |
| PAT002 | Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregado | NTC 92:2019 |
| PAT003 | Método para determinar la densidad y absorción del agregado fino | NTC 237:2020 |
| PAT004 | Ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso | NTC 176:2019 |
| PAT005 | Ensayo para determinar las impurezas orgánicas en agregado fino para concreto | NTC 127:2000 |
| PAT006 | Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales | NTC 78:2019 |
| PAT007 | Ensayo para la determinación de partículas livianas en agregados | NTC 130:1994 |
| PAT008 | Determinar la solidez (sanidad) de agregados para el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio | NTC 126:2022 |
| PAT009 | Determinar el porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados | NTC 589:2000 |
| PAT010 | Resistencia al desgaste de los agregados gruesos > a 19 mm utilizando la máquina de los ángeles | NTC 93:2013 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|---|---------------------------------------|
| PAT011 | Desgaste de agregados gruesos hasta de 37,5 mm, utilizando la máquina de los ángeles | NTC 98:2019 |
| PAT012 | Equivalente de arena de suelos y agregados finos | NTC 6179:2016 |
| PAT017 | Resistencia de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado | NTC 220:2022 |
| PAT018 | Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 6) | NTC 220:2022 |
| PAT019 | Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 9) | NTC 220:2022 |
| PAT020 | Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 12) | NTC 220:2022 |
| PAT021 | Ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante el aparato de Vicat | NTC 118:2022 |
| PAT022 | Ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico | NTC 221:2019 |
| PAT023 | Determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine de permeabilidad al aire | NTC 33:2019 |
| PAT024 | Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico | NTC 111:2021 |
| PAT025 | Compresión de núcleos de concreto 2"-2 1/2"-3"-4"-6" | NTC 3658:2018 NUM. 7.8 |
| PAT026 | Compresión de núcleos de concreto 3" | NTC 3658:2018 NUM. 7 |
| PAT027 | Compresión de núcleos de concreto 4" | NTC 3658:2018 NUM. 7 |
| PAT028 | Compresión de núcleos de concreto 6" | NTC 3658:2018 NUM. 7 E INV E 405:2013 |
| PAT029 | Extracción de núcleos de concreto 2" | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT030 | Extracción de núcleos de concreto 3" | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT031 | Extracción de núcleos de concreto 4" | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT032 | Extracción de núcleos de concreto 6" | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT033 | Método para la obtención y ensayo de núcleos en vigas de concreto aserradas | NTC 3658:2018 NUM. 5.3 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|--------------------------------|
| PAT034 | Pulido de cilindros 2"-2 1/2"-3"-4"-6" | NTC 673:2010 NUM. 6.2 |
| PAT035 | Pulido de cilindros 3" | NTC 673 NUM. 6.2 |
| PAT036 | Pulido de cilindros 4" | NTC 673 NUM. 6.2 |
| PAT037 | Pulido de cilindros 6" | NTC 673 NUM. 6.2 |
| PAT038 | Cambio longitudinal del mortero y el concreto del cemento hidráulico endurecido | ASTM C 157 NTC 5640 |
| PAT039 | Indicación eléctrica de la capacidad del hormigón para resistir la Penetración de iones de cloruro | ASTM C 1202:2022 |
| PAT040 | Ensayo para medir el número de rebote del concreto hidráulico | NTC 3692:2018 |
| PAT041 | Ensayo para la determinación de la velocidad del pulso ultrasónico a través del concreto | NTC 4325:1997 |
| PAT042 | Detección de armaduras de acero | N.A |
| PAT043 | Determinación de la masa unitaria en el concreto y el rendimiento volumétrico | NTC 1926:2013 E INV E 405:2013 |
| PAT044 | Ensayo de vigas de concreto aserradas | NTC 3658:2018 |
| PAT045 | Perforaciones en concreto 1" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT046 | Perforaciones en concreto 2" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT047 | Perforaciones en concreto 3" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT048 | Perforaciones en concreto 4" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT049 | Perforaciones en concreto 6" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.3 |
| PAT050 | Determinación de la gravedad específica, absorción y vacíos en el concreto endurecido | NTC 5653:2008 |
| PAT051 | Ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua | NTC 4927:2020 |
| PAT052 | Ensayo método estándar para el potencial de reactividad de agregados álcali - sílice | ASTM C 1260:2021 |
| PAT053 | Profundidad de carbonatación (pH) sobre núcleos de concreto | N.A |
| PAT058 | Determinar el módulo de elasticidad estático en concreto a compresión 3" | NTC 4025:2019 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|------------------------|
| PAT059 | Determinar el módulo de elasticidad estático en concreto a compresión 4" | NTC 4025:2019 |
| PAT060 | Determinar el módulo de elasticidad estático n en concreto a compresión 6" | NTC 4025:2019 |
| PAT063 | Caracterización de agregados para mezclas de concreto hidráulico (Agregado Fino - Arena) | NTC 174:2018 |
| PAT064 | Diseño de mezcla de concreto convencional , con verificación (dos agregados) | N.A |
| PAT065 | Diseño de mezcla de concreto convencional ,con verificación (tres agregados) | N.A |
| PAT066 | Diseño de mezcla de mortero con verificación | N.A |
| PAT067 | Diseño de lechada | N.A |
| PAT069 | Pruebas de carga en estructuras | N.A |
| PAT070 | Revisión de fisuras | N.A |
| PAT071 | Regatas para verificación de diámetros, recubrimientos de armaduras y extracción de aceros (60x60cm) | N.A. |
| PAT072 | Relleno de hueco de extracción de núcleos con mortero de alta resistencia | N.A |
| PAT073 | Diseño de mezcla adicional de concreto | N.A |
| PAT074 | Diseño de mezcla adicional de mortero | N.A |
| PAT075 | Corte y refrentado de núcleos de concreto | NTC 3658:2018 NUM. 7.4 |
| PAT077 | Trituración del material para desgaste | N.A. |
| PAT078 | Determinación de la velocidad de absorción | ASTM C 1585:2020 |
| PAT079 | Relleno de regata con mortero de alta resistencia | N.A |
| PAT080 | Verificación y ajuste de mezclas en diseños - laboratorio | N.A. |
| PAT082 | Densidad de poliestireno expandido | N.A. |
| PAT084 | Método de ensayo para determinar por secado el contenido total de humedad de agregados | NTC 1776:2019 |
| PAT086 | Compresión de núcleos de concreto 2 1/2" | NTC 3658:2018 NUM. 7 |
| PAT087 | Extracción de núcleos de concreto 2 1/2" | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT088 | Perforaciones en concreto 8" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.3 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|------------------------|
| PAT090 | Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento Pórland (Subcontratado) | NTC 107:2019 |
| PAT092 | Resistencia al desgaste de los agregados gruesos hasta de 37.5 mm utilizando la máquina de los ángel | NTC 98:2019 |
| PAT093 | Resistencia al desgaste de los agregados gruesos hasta de 37.5 mm utilizando la máquina de los ángel | NTC 98:2019 |
| PAT094 | Perforaciones en concreto 5" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.3 |
| PAT095 | Perforaciones en concreto 1½" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.2 |
| PAT096 | Extracción de muretes de mampostería en obra | N.A. |
| PAT098 | Contenido de cemento Portland en concreto hidráulico (Subcontratado) | NTC 3726:1995 |
| PAT099 | Perforaciones en concreto 2½" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 5.3 |
| PAT100 | Concepto Técnico de Patología (Subcontratado) | N.A. |
| PAT101 | Consistencia por medio del cono de penetración | NTC 3546:2021 |
| PAT105 | Contenido de sulfatos en concreto endurecido (Subcontratado) | NTC 3726:1995 |
| PAT106 | Permeabilidad del concreto en agua | NTC 4483:1998 |
| PAT108 | Modelación estructural (Subcontratado) | N.A. |
| PAT109 | Pulido de cilindros 2 1/2" | NTC 673 NUM. 6.2 |
| PAT110 | Medición de desplome (Subcontratado) | N/A |
| PAT111 | Concepto estructural (Subcontratado) | N/A |
| PAT112 | Método para la obtención y ensayo de vigas aserradas | NTC 3658:2018 |
| PAT113 | Perforaciones 6-1/2" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 6.1 |
| PAT114 | Perforaciones 7" x cml | NTC 3658:2018 NUM. 6.1 |
| PAT115 | Finura del cemento sobre el tamiz de 44 micras (N° 325) | NTC 294:2018 |
| PAT116 | Contenido de aire en mortero hidráulico (Laboratorio) | NTC 224:2020 |
| PAT121 | Ensayos químicos según especificación normalizada para cemento portland(Subcontratado) | ASTM C150:2021 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|-----------------------------------|
| PAT127 | Práctica estándar para pruebas de líquidos penetrantes para la industria en general. | ASTM E 165 - 18 |
| PAT128 | Método de prueba estándar para determinar el cambio de longitud del concreto Silice -Alcali | ASTM C 1293:2020 |
| PAT129 | Ensayo de adherencia Pull off | (ASTM D 7234-21) (ASTM D 4541-17) |
| PAT130 | Baldosas ceramicas. Resistencia adhesiva a traccion en material para juntas y adhesivos | NTC 6050-2 |
| PAT132 | Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT | ASTM D 5882:2016 |
| PAT133 | Extracción y/o prueba de carga de anclajes de barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto | ASTM E-488:2022 |
| PAT134 | Extracción y/o prueba de carga de anclajes tipo gancho | ASTM E-488:2022 |
| PAT135 | Extracción y/o prueba de carga de pernos | NSR 10 AP. C-D |
| PAT136 | Diseño de mezcla especial | NO APLICA |
| PAT137 | Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 21 hasta 40 por visita) | ASTM D 5882:2016 |
| PAT138 | Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 41 hasta 60 por visita) | ASTM D 5882:2016 |
| PAT139 | Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (más de 60 por visita) | ASTM D 5882:2016 |
| PAT140 | Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 11 hasta 20 por visita) | ASTM D 5882:2016 |
| PAT141 | Ensayo de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 1 hasta 5 por visita) | ASTM D 5882:2016 |
| PAT144 | Resistencia Adhesiva a la Tracción Luego de Inmersión en Agua | NTC 6050-2 |
| PAT145 | Resistencia Adhesiva a la Tracción- Tiempo Abierto | NTC 6050-2 |
| PAT146 | Resistencia Adhesiva a la Tracción Luego de Curado en Calor | NTC 6050-2 |
| PAT147 | Determinacion de la react. potencial alcalisílice de combinaciones de mat. ce- | ASTM C-1567:2021 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|----------------------------|
| | mentantes y agregados | |
| PAT149 | Determinación del deslizamiento para productos de juntas y adhesivos | NTC 6050-2 |
| PAT150 | Medición de especímenes de concreto | N/A |
| PAT152 | Levantamiento de fisuras | ACI 224 |
| PAT153 | Extracción de barras de acero | N/A |
| PAT155 | Medición de Humedad absoluta en concreto endurecido | N.A |
| PAT157 | Método de ensayo para determinar el contenido de fibras del concreto reforzado con fibras | NTC 6289:2018 |
| PAT158 | Método de ensayo para determinar el flujo de mortero de cemento hidráulico /método de cono de flujo | ASTM C939 |
| PAT159 | Determinación de la contracción del mortero de cemento hidráulico en función de la pérdida de agua | PROCEDIMIENTO INTERNO |
| PAT160 | Determinación del efecto de las impurezas orgánicas en los agregados finos sobre la Res. mortero | NTC 579:1995 |
| PAT161 | Elaboración de mezcla de concreto en el laboratorio | N.A |
| PAT163 | Empuje y/o prueba de carga en barandas o sistemas de pasamanos | NSR 10 CAP. B.4.2.2 |
| PAT164 | Método de análisis químicos de los cementos hidráulicos. Alcali Totales (subcontratado) | NTC 184:2019. NUMERAL 19.1 |
| PAT165 | Método de ensayo para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco.Método de Presión | NTC 1032:2013 |
| PAT166 | Disponibilidad de personal Patologia | N.A. |
| PAT167 | Disponibilidad de equipo Patologia | N.A. |
| PAT168 | Disponibilidad de personal y equipo Patologia | N.A. |
| PAT169 | Caracterización de agregados para mezclas de concreto hidráulico (Agregado Grueso - Grava) | NTC 174:2018 |
| PAT171 | Evaluación preliminar de la condición de humedad comparativa de concreto, cemento y yeso | ASTM F 2659-10 |

| Código | Nombre del Servicio | Norma |
|--------|--|----------------------------|
| PAT172 | Ensayo de adherencia Pull off sobre reparaciones en concreto | ASTM C 1583:20 |
| PAT173 | Ensayo para la determinación de la absorción de energía (tenacidad) de concreto reforzado con fibra | NTC 5721:2009 |
| PAT174 | Cubo de concreto de 60 cm x 45 cm x 45 cm con orificio de 1,5 cm, incluye caracterización e informe | N/A |
| PAT175 | Extracción de núcleos de 3" en artesas de concreto lanzado | NTC 4344:1997 |
| PAT176 | Método de ensayo para tubos de concreto - absorción | 3676:2022 NUMERAL 8 |
| PAT177 | Determinación del tiempo de fraguado de mezclas de concreto por medio de su resistencia a la penetración (subcontratado) | NTC 890:2019 |
| PAT178 | Hielo en Escamas (subcontratado) | NULL |
| PAT179 | Método de ensayo para determinar el cambio longitudinal de morteros de cemento hidráulico expuestos a una solución de sulfatos. | NTC 3330:2019 |
| PAT180 | Método de prueba estándar para la medición de la tasa de absorción de agua por hormigones de cemento hidráulico(subcontratado) | ASTM C1585-20 |
| PAT181 | Segregación estática de concreto auto-compactante usando la técnica de la columna. | ASTM C1610/C1610M – 21 |
| PAT182 | Determinación del índice de tasa de perforación basado en las pruebas de fragilidad S20 y la prueba de dureza SJ(8 repeticiones) | NTNU 13A-98 ASTM D 4644-04 |
| PAT183 | Método para determinar la dureza al rayado de los agregados gruesos(Subcontratado) | NTC 183 |
| PAT184 | Método de ensayo para determinación de la reactividad potencial álcali.agregado de las mezclas de cemento.Agregado por el método de barras de mortero. | NTC 3828:2012 |
| PAT185 | K29 Mapeo de la corrosión en estructuras de hormigón armado en zona de 1.0 m x 1.0 m. (subcontratado) | ASTM C876 |



Concretos y Prefabricados



Patología



Geotecnia



Ensayos Mecánicos



Petrografía



Ensayos Químicos



Ensayos Especiales



Pavimentos



Metrología

www.concrelab.com



SEDES



CONTÁCTANOS

