

JC GEOTECNIA LABORATORIO SAC  
SUELOS-CONCRETO-ASFALTO

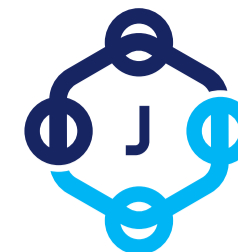
JC GEOTECNIA



JC GEOTECNIA LABORATORIO SAC  
SUELOS-CONCRETO-ASFALTO

2022





JC GEOTECNIA LABORATORIO SAC  
SUELOS-CONCRETO-ASFALTO



## NOSOTROS

Somos una empresa privada, que inicia sus operaciones en el año 2019, con un equipo de profesionales altamente capacitados, utilizando equipos de última generación y programas de cómputo con tecnología moderna que faciliten la toma de datos en el campo, así como su procesamiento en el gabinete.

Nuestra empresa se especializa en la realización de proyectos de Ingeniería Civil y Minería, desarrollo de estudios de geología e ingeniería geotécnica, evaluación de estructuras. Nuestro alto nivel técnico, experiencia y capacidad empresarial se reflejan en los múltiples servicios desarrollados a nivel local y nacional.



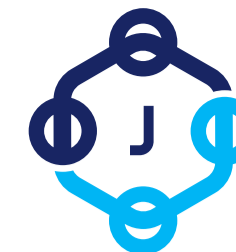
## MISIÓN

Nuestra misión es satisfacer las necesidades y requerimientos de nuestro clientes, garantizando altos niveles de calidad y confiabilidad en nuestro servicios, optimizando y mejorando continuamente cada uno de nuestros procesos.



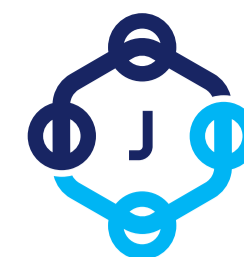
## VISIÓN

Expandir nuestros mercados y consolidarnos a mediano plazo como una empresa líder en la prestación de servicios de Ingeniería Geotécnica, Laboratorio suelo - concreto - asfalto. Inspección y control de calidad, con el apoyo de personal técnico capacitado para cada una de nuestras especialidades y tecnología de punta



## ENSAYOS DE SUELOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
Contenido de humedad	ASTM D2216-19
Análisis granulométrico por tamizado	ASTM D6913/D6913M-17
Análisis granulométrico a gran escala - Rip Rap	ASTM D5519-15
Límite Líquido	ASTM D4318-17e1
Límite plástico	ASTM D4318-17e1
Ensayos para la clasificación de los suelos	ASTM D2487-17
Análisis granulométrico por sedimentación	ASTM D7928-17
Peso volumétrico de suelos cohesivos	ASTM D7263-09
Gravedad específica de sólidos	ASTM D854-14
Póctor estándar	ASTM D698-12e2
Próctor modificado, incluye humedad óptima, máxima densidad seca, corrección por sobre tamaño y curva de saturación	ASTM D1557-12e1 ASTM D4718/D4718M-15
Densidad natural cono arena 6" (salida por mínimo 5 puntos)	ASTM D1556/D1556M-15e1
Densidad natural cono y arena 12" (salida por mínimo 5 puntos)	ASTM D4914/D4914M-16
Densidad natural con densímetro nuclear (salida por mínimo 10 puntos)	ASTM D6938-17a
Densidad natural por el método de reemplazo de agua (salida por mínimo 4 puntos)	ASTM D5030/D5030M-13a
Contenido de humedad con speedy	ASTM D4944-18
Valor relativo de soporte CBR (incluye proctor para CBR)	ASTM D1883-16
Densidad mínima	ASTM D4254-16
Densidad máxima	ASTM D4253-16
Compresión no confinada	ASTM D2166/D2166M-16
Corte directo en suelos hasta 4kg/cm <sup>2</sup> de esfuerzo normal	ASTM D3080/D3080M-11
Corte directo residual (incluye ensayos de clasificación y gravedad específica)	ASTM D3080/D3080M-11
Permeabilidad en suelos granulares (método de pared rígida), f=4"	ASTM D5856-15
Permeabilidad en suelos finos (método de pared flexible), f = 2,8"	ASTM D5084-16a
Permeabilidad en suelos finos (método de pared flexible), f = 4"	ASTM D5084-16a
Compresión triaxial UU, diámetro 50mm	ASTM D2850-15
Compresión triaxial UU, diámetro 70mm	ASTM D2850-15
Compresión triaxial UU, diámetro 100mm	ASTM D2850-15
Compresión triaxial CU, diámetro 50mm	ASTM D4767-11
Compresión triaxial CU, diámetro 70mm	ASTM D4767-11
Compresión triaxial CU, diámetro 100mm	ASTM D4767-11
Compresión triaxial CD, diámetro 50mm	ASTM D7181-20
Compresión triaxial CD, diámetro 70mm	ASTM D7181-20
Compresión triaxial CD, diámetro 100mm	ASTM D7181-20
Consolidación unidimensional (hasta 4kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D2435/D2435M-11
Pinhole	ASTM D4647/D4647M13
Expansión libre	ASTM D4829-19
Expansión controlada	ASTM D4829-19
Colapso	ASTM D4546-14e1
Relación humedad - densidad de mezclas de suelo - cemento, costo por mezcla	ASTM D558-11
Humedecimiento y secado para mezclas de suelo - cemento, costo por mezcla	ASTM D559/D559M-15
Congelamiento y deshielo para mezclas de suelo - cemento, costo por mezcla	ASTM D560
Elaboración y curado de especímenes de suelo - cemento para compresión, costo por unidad	ASTM D 1632-17
Compresión de especímenes cilíndricos de suelo - cemento, costo por unidad.	ASTM D1633-17

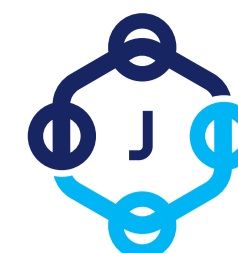


## ENSAYOS DE AGREGADOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
Análisis granulométrico (F, G)	ASTM C136/C136M-14
Análisis granulométrico (Gb)	ASTM C136/C13M-14
Índice de plasticidad del material que pasa el tamiz No 200	REF, ASTM D4318-17e1
Terrones de arcill y partículas friables (F, G)	ASTM C142/C142M-17
Material mas fino que el tamiz No 200 (F, G)	ASTM C117-17
Desgaste por abrasión (tamaños menores) (G)	ASTM C131/C131M-14
Desgaste por abrasión (tamaños mayores) (G)	ASTM C535-16
Equivalente de arena (F)	ASTM D2419-14
Partículas chatas y alargadas (G)	ASTM D4791-10
Índice de aplanamiento y alargamiento	MTC E221 / NTL-354
Caras fracturadas (G), reporte de 1 y 2 caras de fractura	ASTM D5821-13(2017)
Valor azul de metileno (para arcillas, rellenos minerales y finos)	ASTM C1777-20
Durabilidad en agregados con sulfato de magnesio (F)	ASTM C88/C88M-18
Durabilidad en agregados con sulfato de magnesio (G)	ASTM C88/C88M-18
Durabilidad de rocas con sulfato de magnesio	ASTM C88/C88M-18
Impurezas orgánicas (F)	ASTM C40/C40M-19
Contenido de materia orgánica (cuantitativo) (F)	NTP 339,072
Partículas livianas - carbón y lignito (F, G)	ASTM C123/C123M-14
Reactividad del agregado - alcalis (F, G) A	ASTM C289-07
Indice de durabilidad (F, G) A	ASTM D3744/D3744M-18
Angularidad del agregado fino A	ASTM C1252
Gravedad específica y absorción (F)	ASTM C128-15
Gravedad específica y absorción (G)	ASTM C127-15
Gravedad específica y absorción (Gb)	---
Contenido de humedad (F, G, Gb)	ASTM C566-19
Peso unitario suelto y varillado (F, G, Gb)	ASTM C29/C29M-17a

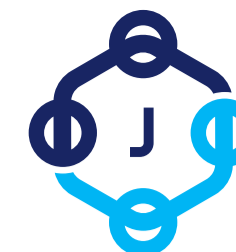
## ENSAYOS QUÍMIOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
Sales solubles totales en agua	NTP 339 152
Cloruros solubles totales en agua	NTP 339 177
Sulfatos solubles totales en agua	NTP 339 178
Sales solubles totales en suelo o roca	NTP 339 152
Cloruros solubles totales en suelo o roca	NTP 339 177
Sulfatos solubles totales en suelo o roca	NTP 339 178
Solidos en suspensión	ASTM D5907-18
Materia orgánica suelo o agregado - pérdida por ignición	AASHTO T 267
Alcalinidad A	ASTM D1067-16
Determinación del potencial hidrógeno pH	ASTM D4972-19
Conductividad eléctrica y resistividad (agua) A	ASTM D1125-14



## ENSAYOS EN CEMENTOS Y CONCRETO

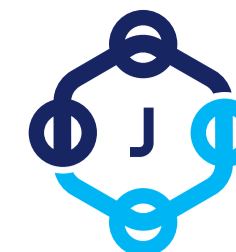
DESCRIPCIÓN	NORMA
DISEÑO DE MEZCLAS - COMPROBADO con Agregados u hormigón con o sin aditivo. (Incluye ensayos) físicos: A. Granulométrico, P. Específico, P. Unitario, C. de humedad), Incluye ensayos de control (slump, PUC, roturas a 7 días, curado bajo condiciones de Laboratorio no incluye insumos.)	Varias
Verificación de diseño incluye slump y compresión a 7 días, no incluye insumos o ensayos en agregados.	Varias
Temperatura del concreto fresco	ASTM C1064/C1064M-17
Asentamiento (slump)	ASTM C143/C143M-15a
Exudación	ASTM C232/C232M-14 (2019)
Peso unitario del concreto, rendimiento	ASTM C138/C138M-17a
Contenido de aire por el método de presión Washington	ASTM C231/C231M-17a
Tiempo de fraguado del concreto	ASTM C403/C403M-16
Cambio de longitud en morteros y concreto	ASTM C1012/C1012M-18b
Compresión de probetas de concreto endurecido, costo por unidad, no incluye curado	ASTM C39/C39M-20
Flexión en prismas al tercio central, módulo de rotura	ASTM C78/C293
Módulo de elasticidad estático juego de 3, incluye compresión	ASTM C469/C469M-14
Tracción por compresión diametral	ASTM C469/C469M-17
Grado de carbonatación	EN 13295
Esclerometría 10 mediciones por punto, mínimo 5 puntos	ASTM C805/C805M-18
Extracción de testigos diamantinos en obra hasta 4" diam. solo extracción	ASTM C42/C42M-18a
Extracción de testigos diamantinos en obra de 6" a 8" diam. solo extracción	ASTM C42/C42M-18a
Compresión de testigo diamantino (inc, perfilado y refrendado)	ASTM C39/C39M-18
Densidad, absorción y % de vacíos concreto endurecido (no incluye tallado)	ASTM C642-13
Módulo de elasticidad dinámico - ultrasonido por punto	ASTM C597-16
Absorción de energía en paneles de Shotcrete	14488-5 - EFNARC
Permeabilidad del concreto poroso	ACI 522R
Evaluación del agrietamiento por contracción plástica de concreto	ASTM C1579-21
Consistencia normal	ASTM C187
Tiempo de fraguado - vicat	ASTM C191
Elaboración, curado y ensayo compresión de cubos (3,7 y 28d)	ASTM C109
Expansión en autoclave	ASTM C151
Peso específico del cemento	ASTM C188
Fluidez del mortero	ASTM C305
Cambio de longitud en morteros	ASTM C1012
Compresión de prismas de grout	ASTM C1019



## ENSAYOS DE PAVIMENTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

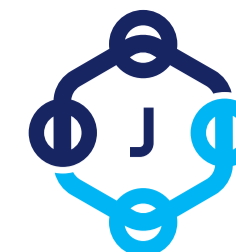
DESCRIPCIÓN	NORMA
Diseño de mezcla asfáltica en caliente o frío (MAC)	ASTM D1559
Elaboración de briquetas Marshall - costo por briqueta.	ASTM D6926
Estabilidad y flujo Marshall - solo rotura de briqueta.	ASTM D6927
Peso unitario de mezcla asfáltica compactada.	ASTM D1188
Peso específico máximo teórico (Rice)	ASTM D2041
Lavado asfático incluye granulometría y reporte de % de asfalto (incluye triclorcetileno)	ASTM D2172/D2172M-17e1
Adherencia en agregado fino (Riedel y Weber)	MTC E220
Adherencia en agregado grueso (Revestimiento y desprendimiento)	ASTM D3625
Resistencia de mezcla asfáltica al daño inducido por humedad (Lottman)	ASTM D4867
Rueda cargada de Hamburgo.	AASHTO T324
Extracción de testigo diamantino de 4 pulg. en carpeta asfáltica en obra.	REF. ASTM C42
Espesor o altura de briquetas de mezcla asfáltica compactada.	ASTM D3549/D3549M-18
Ensayo de rugosidad Merlin, mínimo 1 km de medición, costo por km por un carril.	ASTM E1926
Péndulo de fricción TRRL, salida por mínimo 12 puntos.	ASTM E1960
Textura superficial por el método del círculo de arena, salida por mínimo 5 puntos.	ASTM E965
Viga Benkelman. costo por cada 100 m, salida por mínimo 1 km. No incluye camión (camión por día S/1400)	ASTM D4695





## ENSAYOS COMPLEMENTARIOS

DESCRIPCIÓN	NORMA
Densidad de la madera	NTP 251.011
Contenido de humedad de la madera	NTP 251.010
Flexión en madera perpendicular a la fibra (incluye tallado), por muestra	NTP 251.017
Compresión en madera paralela al grano (incluye tallado), por muestra	NTP 251.014
Tracción de madera (incluye tallado) 3 muestras A	NTP 251.085
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO VIBRADO PARA UNIDADES DE ALBAÑILERÍA - COMPROBADO con Agregados u hormigón con o sin aditivo. (Incluye ensayos físicos: A- Granulométrico, P. Específico, P. Unitario, C. de humedad), no incluye insumos. Por tanda para 6 unidades.	Varias
Dimensionamiento en unidades de albañilería	NTP 331.018
Alabeo en unidades de albañilería	NTP 331.018
Absorción en unidades de albañilería	NTP 331.018
Densidad en unidades de albañilería	NTP 331.018
Eflorescencia en unidades de albañilería	NTP 331.018
Succión en unidades de albañilería	NTP 331.018
Porcentaje de vacíos en unidades de albañilería	E 070
Flexotracción (ladrillo de techo)	NTP 331.040
Compresión de bloques de concreto, adoquines, ladrillos de concreto	NTP 399.604
Compresión en unidades de albañilería	NTP 331.018
Compresión en pilas de en unidades de albañilería	NTP 339.605
Compresión de pilas de bloques	NTP 339.605
Compresión diagonal en muretes	NTP 339.621
Armado de pilas de ladrillo o de bloques	---
Armado de muretes de ladrillo o de bloques 65cm x 65cm	---
Fabricación de ladrillo con fines de investigación, no incluye insumos	---
Fabricación de bloques con fines de investigación, no incluye insumos	---
Tracción de acero lizo o corrugado hasta 1/2" A	ASTM A370
Tracción de acero lizo o corrugado hasta 1" A	ASTM A370
Ensayo de doblado a 180° en acero lizo o corrugado hasta 1" A	ASTM A370
Compresión en metales hasta 2" de diámetro	ASTM E9
Tracción de productor elastoméricos A	---
Peso específico de productos calcáreos en polvo	ASTM C188
Residuo sólido de productos calcáreos en polvo	AASHTO T219
Coefficiente de emulsibilidad de productos calcáreos en polvo	MTC E 415
Peso unitario suelto en adiciones o productos calcáreos	REF MTC E 203
Peso unitario compactado en adiciones o productos calcáreos	REF MTC E 203



## CONSULTORÍA

DESCRIPCIÓN	NORMA
Perforación rotacional en suelos o rocas x metro de pfor. A/M	ASTM D2113-14
Perforación en suelos granulares método wash-boring + revestimiento + SPT x metro de prof. M	ASTM D1586/D1586M-18
Ensayo de cono de Peck x metro de prof. M	E.050
Penetración dinámica ligera (DPL) x metro de prof. M	NTP 339.159
Penetración dinámica cono (PDC) x unidad, mínimo 5 puntos M	ASTM D6951/D6951M-18
Placa de carga estática ensitu por punto, no incluye camión, mínimo 3 puntos M	ASTM D1196/D1196M-16
C.B.R. insitu, por punto, no incluye camión, mínimo 3 puntos	ASTM D4429-04
Permeabilidad insitu suelos rocosos - Lugeon M	ASTM D4630-96
Permeabilidad insitu - Lefranc (suelos y rocas fracturadas) M	ASTM D4631-18
Corte directo a gran escala material < 2", 3 especímenes de 60cm de lado M	REF. ASTM D3080
Refrección sísmica x km, mínimo 1 km M	ASTM D5777-18
Sondaje MASW, mínimo 3 puntos x punto M	ASTM D5777-18
Sondaje MASM x punto M	ASTM D5777-18
Resistividad eléctrica del suelo - sondaje eléctrico vertical S.E.V. x punto M	ASTM G57-06(2012)
Conductividad térmica hasta 1.5m de profundidad, mínimo 5 puntos M	ASTM D5334-14
Estudio de mecánica de suelos con fines de cimentación M	Varias
Estudio de mecánica de suelos con fines de pavimentación M	Varias
Estudio de mecánica de suelos con fines de diseño hidráulico M	Varias
Estudio, evaluación de canteras y fuentes de agua M	Varias
Evaluación de paquetes estructurales en rellenos y pavimentos M	Varias
Estudio y evaluación de estructuras existentes de concreto simple o armado M	Varias
Riesgo sísmico - microzonificación sísmica	Varias
Monitoreo de concreto fresco, endurecido y verificación de plantas dosificadoras M	Varias



## PROYECTOS REALIZADOS



PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR I.E 88229 SAN JUAN, CHIMBOTE / SANTA / ANCASH.

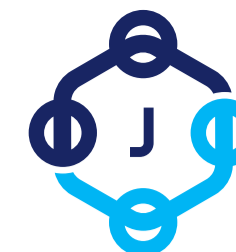


PROYECTO: SERVICIO MEIA PUNTA LOMITAS, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA.



PROYECTO: CREACIÓN DEL BOULEVARD JR. CHIMBOTE EN LA URBANIZACIÓN SANTOYO, EL AGUSTINO / LIMA / LIMA





PROYECTO: "MINI COMPLEJO DE CHINCHA", CHINCHA ALTA / CHINCHA / ICA



PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD OBRA VIAMONT, LIMA / LIMA / LIMA.



PROYECTO: CONJUNTO RESIDENCIAL "LOS ANDES", PUEBLO LIBRE / LIMA / LIMA



PROYECTO: REPARACIÓN DE ESTABILIZADORES DE SUELO; EN EL ACANTILADO DEL CIRCUITO DE PLAYAS DE LA COSTA VERDE, MAGDALENA DEL MAR / LIMA



PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA I.E 88023 ALMIRANTE MIGUEL GRAU SEMINARIO, CHIMBOTE / SANTA / ANCASH



PROYECTO: VIVIENDA MULTIFAMILIAR JOSÉ GONZALES, MIRAFLORES / LIMA / LIMA.



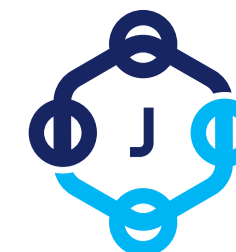
PROYECTO: RENOVACION DE CICLOVIA DE LA AVENIDA UNIVERSITARIA, EN LOS DISTRITOS DE SAN MIGUEL, LIMA, SAN MARTIN DE PORRES Y LOS OLIVOS



PROYECTO: AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL MERCADO MINORISTA SARITA COLONIA, SAN JUAN DE LURIGANCHO / LIMA / LIMA



PROYECTO: EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR, ATE / LIMA / LIMA



PROYECTO: ESTUDIO GEOTÉCNICO CON FINES DE CIMENTACIÓN DE 06 TORRES EN EL TRAMO SANTA MARÍA DE NIEVA, PUERTO GALILEA



PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE MATERIAL GENÉTICO DE GANADO BOVINO CON ALTO VALOR A NIVEL NACIONAL HUARAL / HUARAL / LIMA



PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MUROS DE CONTENCIÓN, CARABAYLLO / LIMA / LIMA



PROYECTO: EXTRACCIÓN Y EVALUACIÓN DE RESISTENCIA DE TESTIGOS DIAMANTINOS, PATIVILCA - BARRANCA.



PROYECTO: REPARACIÓN DE ESTABILIZADORES DE SUELO; EN EL ACANTILADO DEL CIRCUITO DE PLAYAS DE LA COSTA VERDE, MAGDALENA DEL MAR / LIMA



PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR I.E 88229 SAN JUAN, CHIMBOTE / SANTA / ANCASH



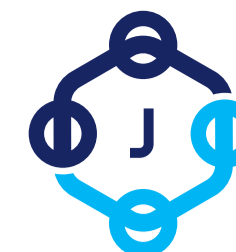
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES, COLUMNA Y ESCALERA KM. 16.5 CARRETERA VENTANILLA, PLANTA SOLGAS



PROYECTO: ALMACEN NUMERO 2, ATE / LIMA / LIMA



PROYECTO: EVALUACION ESTRUCTURAL "VIVIENDA DE PLAYA LUNA ARENA - PANAMERICANA SUR KM 197.5 CONDIMINIO LUNARENA, CHINCHA / ICA



JC GEOTECNIA LABORATORIO SAC  
SUELOS-CONCRETO-ASFALTO



## NUESTROS CLIENTES



# CONTACTO

Horario:  
Lunes - Sábado: 9:00 - 18:00 pm  
Domingos: 9:00 - 13:00



Calle 3, Carabayllo # 15318  
Asociación de Propietarios Villa  
Gloria Mz D Lt 2  
(Alt. Av. Merino Reyna con Av. Tupac Amau)



[informes@jcgeotecniasac.com](mailto:informes@jcgeotecniasac.com)



(01) 6566232 - 916333983 - 932486443



[www.jcgeotecniasac.com](http://www.jcgeotecniasac.com)



JC GEOTECNIA LABORATORIO SAC

