

Universidad San Martín de Porres
Facultad: Ingeniería Civil y Arquitectura
Escuela Profesional: Ingeniería Civil
Director: Ing. Ruben Cuadros R.
Área: Laboratorio de Materiales y Mecánica de Suelos
Encargado: Enzo Pacahuala R.

Tipo de Calibración: Preventivo
Tipo de Mantenimiento: Correctivo
Preventivo
Correctivo
Preventivo
Correctivo

CP
CC
MP
MC

LABORATORIO DE CONCRETO

EQUIPO O INSTRUMENTO	ENSAYOS	TIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	PRECISION	N° SERIE	N° SERIE USMP	INTERVALO CALIBRACION	ULTIMA CALIBRACION	CALIBRACIÓN PROGRAMADA						TIPO DE CALIBRACION
											Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Prensa Compresión	Resistencia a la compresión de testigos cilíndricos de concreto (ASTM C39)	Eléctrico	ORION	PL-01	100 t	-----	10020307	186167	Semestral	18/01/2017							CP
Prensa Flexión	Resistencia a la flexión de vigas de concreto (ASTM C78)	Hidráulico	ORION	PF-01	5 t	-----	10020002	186156	Semestral	18/01/2017							CP
Balanza Speedy	Contenido de humedad mediante método Speedy (ASTM D4944)	Electrónico	OHAUS	-----	500 g	0.1 g	-----	186151	Semestral	18/01/2017							CP
Balanza Speedy		Electrónico	OHAUS	-----	500 g	0.1 g	-----	186152	Semestral	18/01/2017							CP
Termómetro	Determinación de temperatura de concreto fresco (ASTM C1064)	Mecánico	THERMCO	-----	10 t	-----	12042013	211858	Semestral	18/01/2017							CP
Mezclador de Concreto "trono"	Preparación de especímenes de concreto en Laboratorio (ASTM C192)	Eléctrico	ARSHALLTON	39555	3 ft³	-----	2471	221933	Annual	18/08/2016							MP
Tamizador Digital	Determinación granulométrica de agregados finos y gruesos por tamizado (ASTM C136)	Eléctrico	ORION	TE-01	7 tamices	-----	10040103	186162	Annual	18/08/2016							MP
Tamizador Forrátil	Determinación granulométrica de agregados finos y gruesos por tamizado (ASTM C136)	Eléctrico	ORION	TE-01	7 tamices	-----	10040104	186163	Annual	18/08/2016							MP
Recipiente Calentador "Caja"	Fundición de azufre para refrentado de testigo de concreto (ASTM C817)	Eléctrico	ORION	-----	7 L	-----	-----	186157	Annual	18/08/2016							MP
Palo de calentamiento	Gravedad específica y absorción de agregado fino (ASTM C128)	Eléctrico	YELP	RC	350 °C	-----	233550	203266	Annual	18/08/2016							MP

LABORATORIO DE SUELOS

Anillo de Carga Dial	Capacidad de Soporte del Suelo CBR (ASTM D1883)	Mecánico	ORION	-----	-----	-----	10050403	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Analogico	E International	88-4000	0.1"	0.0001"	10279766	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial	Consolidación Unidimensional (ASTM D2435)	Analogico	E International	44001CCC-SL	0.4"	0.0001"	132492704 132492705 132492706	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Celula de carga Tipo "S"		Eléctrico	ZEMIC	3-C3-5.0t-6	5 t	-----	K2D004464	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Indicador de carga digital	Compresión no confinada (ASTM D2166)	Electrónico	OHAUS	T32MC	-----	-----	7131051591	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	MITUTOYO	MBU 669	10 mm	0.01 mm	-----	-----	Semestral	18/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial	Corte Directo Consolidado Drenado (ASTM D3080)	Mecánico	MITUTOYO	JGG 645	20 mm	0.01 mm	-----	-----	Semestral	18/01/2017							CP
Panela Digital		Electrónico	ORION	T 32MC	-----	-----	7131051591	186169	Semestral	18/01/2017							CP
Celula de carga Tensión, Compresión		Eléctrico	SP Transducers	C25 - 10"	500 Kg	-----	414490	-----	Semestral	18/01/2017							CP
Anillo de carga Dial		Mecánico	ORION	-----	2000 lb	-----	10040602	PR 10774	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador	CBR In situ - Campo (ASTM D4429)	Mecánico	E International	88-4000	0.1"	0.0001"	80279769	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Anillo de Carga Dial		Mecánico	ORION	-----	6000 lb	-----	10040703	PR 10775	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	E International	88-4000	0.1"	0.0001"	80279765	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	E International	88-4100	1"	0.001"	103233849	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Horno de Laboratorio D2216		Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050308	186173	Annual	18/08/2016							MP
Horno de Laboratorio D2216		Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050307	186174	Annual	18/08/2016							MP
Horno de Laboratorio D2216	Contenido de humedad de diferentes muestras de suelo (ASTM D2216)	Eléctrico	ORION	HL-01	250 °C	-----	10050106	186168	Annual	18/08/2016							MP
Mezclador para dispersión de suelos	Análisis granulométrico por sedimentación (ASTM D422)	Eléctrico	MILTON BEA	HMD200-CI	-----	-----	F4921L	203265	Annual	18/08/2016							MP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	HUMBOLT	H4460	0.2"	0.0001"	131706941	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial	Determinación de la deformación de muestras de suelo, concreto y pavimentos ensayadas en laboratorio.	Mecánico	HUMBOLT	H4461A	0.2"	0.0001"	132170303	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	E International	88-4100	1"	0.001"	103223814	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Cuadrante Indicador Dial		Mecánico	E International	88-4100	1"	0.001"	91420733	-----	Semestral	19/01/2017							CP
Balanza		Electrónico	OHAUS	TAJ 602	600 g	0.01 g	7131122095	186158	Semestral	18/01/2017							CP
Balanza	Determinación del peso de muestras de laboratorio.	Electrónico	SARTORIUS	AZ 2102	3100 g	0.01 g	28207246	PR 10769	Semestral	18/01/2017							CC
Balanza		Electrónico	OHAUS	EB 15	15 Kg	0.5 g	8030345969	186160	Semestral	18/01/2017							CC
Balanza		Electrónico	OHAUS	EB 30	30 Kg	1 g	8031296972	186159	Semestral	18/01/2017							CC
Balanza		Electrónico	OHAUS	D300EX	300 Kg	50 g	8030460458	186161	Semestral	18/01/2017							CP

LABORATORIO DE PAVIMENTOS-ASFALTO

Bomba de Vacíos	Gravedad específica de sólidos (ASTM D854)	Eléctrico	CPS	6 CFM	-----	-----	-----	211907	Annual	18/08/2016							MP
Extractor de Asfalto Centrífugo	Extracción cuantitativa de asfalto en mezclas de pavimento (ASTM D2172)	Eléctrico	HOUUGHTON	H-1474.4F	3500 rpm	-----	H14031	211908	Annual	18/08/2016							MP
Dispositivo Vibrador	Gravedad máxima teórica de mezclas bituminosas (ASTM D2041)	Eléctrico	HUMBOLDT	h-1756.4f	-----	-----	1208H1756.4F	-----	Annual	19/08/2016							MP

LABORATORIO DE HIDRÁULICA

Canal de Pendiente Variable	Medición de diversas variables que se dan en el flujo de agua en un conducto abierto.	Eléctrico	EQHIUNI	-----	-----	-----	-----	-----	Annual	25/04/2017							MP
Pérdida de Carga en tuberías	Visualizar el flujo de agua en conductos cerrados.	Eléctrico	EQHIUNI	-----	-----	-----	-----	-----	Annual	25/04/2017							MP
Cuba de Revoluciones	Visualizar el flujo laminar y turbulento mediante la inyección de un colorante al tubo de vidrio de visualización.	Manual	EQHIUNI	-----	-----	-----	-----	-----	Annual	25/04/2017							MP
Mesa de líneas de corrientes	Visualización y cuantificación del flujo laminar y líneas de corriente mediante colorantes.	Manual	EQHIUNI	-----	-----	-----	-----	-----	Annual	25/04/2017							MP

LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA

Estación Total con Prisma	Topografía	Electrónico	TOPCON	GPT-3107W	3500 m	±(2+2ppm x D)mm	85 2288	186090	Semestral	04/01/2017							CP
GPS		Electrónico	GARMIN	60CSx	-----	3 m (WAAS)	-----	186107	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	OMNI	5600-5	30x	-----	-----	110141	Semestral	04/01/2017							CC
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	96728	143800	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	96722	143801	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	99856	165905	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	99857	195906	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	99855	165907	Semestral	04/01/2017							CP
Teodolito digital		Electrónico	TOPCON	DT 209	26x	9"	J-31052	175219	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-4	24x	2 mm	Q56830	227120	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-5	24x	3 mm	10826	186091	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-6	24x	4 mm	11016	186092	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-7	24x	5 mm	22681	186093	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-8	24x	6 mm	10919	186094	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-9	24x	7 mm	JX6778	203233	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-10	24x	8 mm	JX6779	203234	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-11	24x	9 mm	JX6745	203236	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-12	24x	10 mm	MZ-6228	216865	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-13	24x	11 mm	MZ-5736	216866	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-14	24x	12 mm	MZ-5737	216867	Semestral	04/01/2017							CP
Nivel Automático		Magnético	TOPCON	ATB-15	24x	13 mm	MZ-5738	216868	Semestral	04/01/2017							CP