

Universidad San Martín de Porres
Facultad: Ingeniería Civil y Arquitectura
Escuela Profesional: Ingeniería Civil
Semestre Académico: 2019-2
Director: Ing. Arnaldo Falcón Soto
Área: Laboratorio de Materiales y Mecánica de Suelos
Elaborado: Enzo Pachahuasi R.

Tipo de Calibración: Preventivo CP
 Tipo de Mantenimiento: Correctivo CC
 Preventivo MP
 Correctivo NC

LABORATORIO DE CONCRETO

EQUIPO O INSTRUMENTO	ENSAYOS	TIPO	MARCA	MODELO	CAPA- CIDAD	PRESI- CIÓN	N° SERIE	N° SERIE USHP	INTERVALO CALIBRA- CIÓN	ÚLTIMA CALIBRA- CIÓN	EMPRESA CALIBRA- CIÓN	CALIBRACIÓN PROGRAMADA												TIPO DE CALIBRA- CIÓN
												Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
Prueba Compresión	Resistencia a la compresión de tiempo promedio de concreto (ASTM C39)	Eléctrico	ORION	PL-01	100 t	-----	10020307	186167	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Prueba Flexión	Resistencia a la flexión de vigas de concreto (ASTM C78)	Hidráulico	ORION	PF-01	5 t	-----	10020002	186159	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Balance Sovenly	Contenido de humedad mediante método Sovenly (ASTM D4944)	Electrónico	CHAUSS	-----	500 g	0.1 g	-----	186151	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Balance Sovenly	Contenido de humedad mediante método Sovenly (ASTM D4944)	Electrónico	CHAUSS	-----	500 g	0.1 g	-----	186151	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Termómetro	Determinación de temperatura de concreto fresco (ASTM C1064)	Eléctrico	TEHRACO	-----	10 t	-----	12942013	211858	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Registrar de Concreto "Trompa"	Preparación de especímenes de concreto en laboratorio (ASTM C1190)	Eléctrico	MARSHALLTOWN	39555	3 ft	-----	2471	221933	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													MP
Tamizador Póndal	Determinación granulométrica de agregados finos y gruesos por tamizado (ASTM C136)	Eléctrico	ORION	TE-01	7 toneladas	-----	10040103	186166	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													MP
Tamizador Póndal	Determinación granulométrica de agregados finos y gruesos por tamizado (ASTM C136)	Eléctrico	ORION	TE-01	7 toneladas	-----	10040104	186163	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													CP
Recipiente Calentador "Olla"	Función de asufo para relleno de mortero de concreto (ASTM C637)	Eléctrico	ORION	-----	7 L	-----	-----	186157	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													MP
Plata de calentamiento	Gravedad específica y absorción de agregado fino (ASTM C138)	Eléctrico	YELP	BC	150 °C	-----	233550	203266	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P													MP

LABORATORIO DE SUELOS

Anillo de Carga	Capacidad de Soporte del Suelo C88 (ASTM D1585)	Mecánico	ORION	BB-4000	0.1"	0.0001"	10050403	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	Consolidación Unidimensional (ASTM D2435)	Analógico	ELE International	BB-4000	0.1"	0.0001"	10279786	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	Consolidación Unidimensional (ASTM D2435)	Analógico	ELE International	BB-4000	0.1"	0.0001"	10279786	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal de Carga Tipo "C"	Compresión no confinada (ASTM D2166)	Eléctrico	ZWEC	HA C-3.0-AF	5 t	-----	62009444	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Indicador de carga digital	Compresión no confinada (ASTM D2166)	Electrónica	CHAUSS	732MC	-----	-----	711351591	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	MTTUTRO	PMU 660	10 mm	0.01 mm	-----	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	MTTUTRO	DGL 648	10 mm	0.01 mm	-----	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Transferidor Póndal	-----	Eléctrico	ORION	7.32MC	-----	-----	711351591	186169	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal de carga Tensión, Compresión	-----	Eléctrico	ADP Transducers	TR C25 - 10T	500 kg	-----	414490	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Anillo de carga	-----	Mecánico	ORION	2000 B	-----	-----	10040403	39 10774	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	ELE International	BB-4000	0.1"	0.0001"	10279786	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Anillo de Carga	EBR in situ - Carga (ASTM D4429)	Mecánico	ORION	-----	6000 B	-----	10040703	39 10774	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	ELE International	BB-4000	0.1"	0.0001"	10279786	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	ELE International	BB-4000	1"	0.001"	102212849	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Horno de Laboratorio	Contenido de humedad de diferentes muestras de suelo (ASTM D2216)	Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050108	186173	Anual	MAR/2019	ORION R.C.P							MP
Horno de Laboratorio	Contenido de humedad de diferentes muestras de suelo (ASTM D2216)	Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050107	186174	Anual	MAR/2019	ORION R.C.P							MP
Horno de Laboratorio	Contenido de humedad de diferentes muestras de suelo (ASTM D2216)	Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050106	186166	Anual	MAR/2019	ORION R.C.P							MP
Horno de Laboratorio	Contenido de humedad de diferentes muestras de suelo (ASTM D2216)	Eléctrico	ORION	HL-03	250 °C	-----	10050106	186166	Anual	MAR/2019	ORION R.C.P							MP
Medidor para dispersión de suelos	Análisis granulométrico por sedimentación (ASTM D422)	Eléctrico	HAMILTON BEACH	HMC200-C1	-----	-----	740231	203265	Anual	MAR/2019	ORION R.C.P							MP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	HAMBOLDT	HMB60	0.2"	0.0001"	111700491	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	Determinación de la deformación de muestras de suelo, concreto y pavimentos empujados en laboratorio.	Mecánico	HAMBOLDT	HMB61A	0.2"	0.0001"	112110083	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	ELE International	BB-4000	0.1"	0.0001"	10279786	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Cal Calibrante Indicador	-----	Mecánico	ELE International	BB-4000	1"	0.001"	11425733	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Balanza	-----	Electrónica	CHAUSS	TAL 802	500 g	0.01 g	711121099	186158	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Balanza	-----	Electrónica	SARTORIUS	SA11000	10000 g	0.01 g	10000000	39 186000	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Balanza	Determinación del peso de muestras de laboratorio.	Electrónica	CHAUSS	BB-15	15 kg	0.1 g	801204266	186160	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Balanza	-----	Electrónica	CHAUSS	BB-30	30 kg	1 g	8011206972	186159	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP
Balanza	-----	Electrónica	CHAUSS	0.3MBEX	300 kg	30 g	8010404048	186161	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P							CP

LABORATORIO DE PAVIMENTOS-ASFALTO

Bomba de Vacíos	Gravedad específica de sólidos (ASTM D854) Gravedad máxima teórica de masas volumétricas (ASTM D294)	Eléctrico	CPS	6 CPM	-----	-----	211907	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P	x							MP
Extractor de Asfalto Centrifugo	Extracción cuantitativa de asfalto en masas de pavimentos (ASTM D117)	Eléctrico	HOUGHTON	H-1474-4F	3100 rpm	-----	H14031	211908	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P	x						MP
Dispersivo Vibrador	Gravedad máxima teórica de masas volumétricas (ASTM D294)	Eléctrico	HUMBOLDT	h-1756-4F	-----	-----	1208H1756-4F	-----	Semestral	MAR/2019	ORION R.C.P	x						MP

LABORATORIO DE HIDRÁULICA

EQUIPO O INSTRUMENTO	ENSAYOS	TIPO	MARCA	MODELO	CAPA- CIDAD	PRESI- CIÓN	N° SERIE	N° SERIE USMP	INTERVALO CALIBRA- CIÓN	ÚLTIMA CALIBRA- CIÓN	EMPRESA CALIBRA- CIÓN	CALIBRACIÓN PROGRAMADA						TIPO DE CALIBRA- CIÓN
												Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
Módulo de Carga en tuberías	Visualizar el flujo de agua en conductos cerrados.	Eléctrico	EQHUNE	-----	-----	-----	-----	-----	Anual	FEB/2018	EQHUNE SAC							MP
Cólea de Reynolds	Visualizar el flujo laminar y turbulento mediante la inyección de un colorante al tubo de visualización.	Manual	EQHUNE	-----	-----	-----	-----	-----	Anual	FEB/2018	EQHUNE SAC							MP
Hoja de línea de corrientes	Visualización y cuantificación del flujo laminar y visualización de corrientes múltiples coherentes.	Manual	EQHUNE	-----	-----	-----	-----	-----	Anual	FEB/2018	EQHUNE SAC							MP

LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA

Estación Total con Prisma																			
GPS	Electrónica	TOPCON	GPT-3107H	1000 m	1257709PM	85 2288	186090	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	GARMIN	60CSx	-----	-----	-----	186109	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	OMNI	5600-5	36"	-----	-----	110141	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	96739	141805	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	96732	141801	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	96856	145005	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	96857	145006	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	96855	145007	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Transferidor digital	Electrónica	TOPCON	DT 209	26"	6"	3-11062	175219	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-4	24"	2 mm	155439	227120	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-5	24"	1 mm	10526	186091	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-6	24"	4 mm	110613	186092	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-7	24"	5 mm	22861	186093	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-8	24"	6 mm	20819	186094	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-9	24"	7 mm	168779	203231	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-10	24"	8 mm	168779	203234	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-11	24"	9 mm	168746	203235	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-12	24"	10 mm	952-6228	168601	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-13	24"	11 mm	952-6228	168602	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-14	24"	12 mm	952-6228	168603	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	
Visual Automático	Magético	TOPCON	ATB-15	24"	13 mm	952-6228	168604	Semestral	FEB/2018	GEOTOP SAC	x							CP	