

SERVICIO DE LA LITOTECA					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: XRF MAYORITARIOS					
XRF portátil	hora	1,69	1,98	32,79	35,91
PRESTACIÓN: MICROSCOPIA ÓPTICA					
Microfotografiado de preparaciones y muestras	imagen	0,03	0,03	4,06	4,45
PRESTACIÓN: TESTIFICACIÓN DE SONDEOS GEOLÓGICOS					
Consulta y muestreo de colecciones geológicas	€/ hora	1,05	1,24	31,97	35,02
Obtención de imágenes de testigos cortados longitudinalmente	€/imagen	1,58	1,86	8,97	9,83
Obtención de imágenes de testigos en un giro de 360 °	€/imagen	1,58	1,86	15,89	17,41
Obtención de fotografías de cajas de testigos	€/imagen	0,53	0,62	5,27	5,78
Realización de informes sobre colecciones geológicas	€/hora	0,05	0,06	40,33	44,17
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: CORTE					
Corte longitudinal de testigos grandes	€/ corte	3,69	4,33	12,44	13,62
Corte de rocas o testigos cortos	€/ corte	0,21	0,25	4,86	5,33

SERVICIOS DEL MUSEO GEOMINERO					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: ALQUILER DE ESPACIOS					
Alquiler de espacios para filmaciones y eventos	jornada	0,00	0,00	5.470,21	5.991,18
PRESTACIÓN: ASESORAMIENTO EN CONSERVACIÓN, GESTIÓN Y LEGISLACIÓN DE COLECCIONES DE HISTORIA NATURAL					
Ases. conservación, gestión, legislación de colec. geológicas	€/ hora	0,05	0,06	46,21	50,61
Asesoramiento en identificación fósiles, minerales y rocas	€/ hora	0,05	0,06	46,21	50,61
Consultas científicas de colecciones geológicas	€/ hora	0,05	0,06	46,21	50,61
PRESTACIÓN: ASESORAMIENTO EN RESTAURACIÓN DE COLECCIONES DE HISTORIA NATURAL.					
Restauración y replicado de colecciones geológicas	€/ hora	0,00	0,00	86,40	94,63
PRESTACIÓN: ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS (PERITAJES, TASACIONES)					
Realización de informes técnicos, peritajes, tasaciones, etc.	€/ hora	0,05	0,06	46,21	50,61
PRESTACIÓN: REALIZACIÓN DE FOTOGRAFÍAS DE ESPECÍMENES DE HISTORIA NATURAL					
Fotografiado de alta resolución de colecciones geológicas	€/ hora	0,05	0,06	17,84	19,54

SERVICIO LABORATORIO DE MINERALURGIA					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		CSIC H2020	Coste Marginal	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: ANÁLISIS FERTILIDAD SUELOS: PH					
pH	€/ muestra	4,23	4,97	16,37	17,93
PRESTACIÓN: ANÁLISIS HUMEDAD					
análisis de humedad	€/ muestra	4,72	5,54	15,95	17,47
PRESTACIÓN: DENSIDAD					
Densidad real por picnometría de He	€/ determinación	2,72	3,19	29,73	32,56
Densidad real picnómetro de agua)	€/ determinación	2,23	2,61	25,91	28,37
Densidad aparente en balanza hidrostática	€/ determinación	5,26	6,16	32,43	35,51
PRESTACIÓN: POROSIDAD					
Índice de I2	€/ muestra	30,13	35,34	102,42	112,17
PRESTACIÓN: PREPARACIÓN DE MUESTRAS					
Cuarteo muestras	€/muestra	6,88	8,07	13,23	14,50
PRESTACIÓN: PROCESAMIENTO Y TAMIZAJE DE SEDIMENTOS PARA LA SEPARACIÓN DE MICROFÓSILES					
Levigado	€/ muestra	6,20	7,27	95,88	105,01
PRESTACIÓN: PROCESOS DE SEPARACIÓN-CONCENTRACIÓN EN MUESTRAS GEOLÓGICAS					
Separación por líquidos densos: Bromoformo	€/muestra	72,94	85,56	143,57	157,24
Separación Magnética con Frantz Isodynamic	€/ muestra	6,38	7,49	120,61	132,09
Separación gravimétrica en mesa Wilfley	€/ muestra	6,38	7,49	106,23	116,35
Ensayo de flotación	€/muestra	8,81	10,33	145,28	159,12

PRESTACIÓN: TAMIZADO-GRANULOMETRÍA					
Análisis Granulométrico Tamizado 8 fracciones	€/muestra	9,94	11,66	60,42	66,17
Tamizado: 1 corte	€ / muestra	2,34	2,74	19,34	21,19
Análisis Granulométrico por elutriación (Cyclosizer)	€/ muestra	11,84	13,89	65,75	72,01
Análisis Granulométrico por sedimentación SEDIGRAPH III Plus	€ / muestra	6,64	7,78	60,18	65,91
Análisis Granulométrico Completo	€ / muestra	16,57	19,44	156,89	171,83
PRESTACIÓN: TEXT LIXIVIACIÓN: LARGA DURACIÓN					
Ensayo de lixiviación ácida/básica máx 1kg	€/muestra	9,49	11,13	306,18	335,34
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: SECADO					
Secado muestra	€ / muestra	4,24	4,98	9,82	10,76
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: TRITURADO					
Muestra sólida preparación para análisis (máx 5kg)	€/muestra	8,98	10,54	44,03	48,23
Molienda en molino de anillos de acero (<200g)	€/ muestra	4,93	5,78	12,87	14,09
Molienda en molino de anillos de widia (<200g)	€/muestra	8,51	9,99	17,52	19,19
Molienda en molino de anillos de ágata (<100g)	€/muestra	6,28	7,37	16,78	18,38

SERVICIO LABORATORIO DE PIEDRA NATURAL Y ENSAYOS TECNOLÓGICOS					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		CSIC H2020	Coste Marginal	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: DENSIDAD					
Densidad aparente y porosidad abierta	€/ muestra	17,35	20,35	91,96	100,72
PRESTACIÓN: DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE					
Determinación de la resistencia a la Abrasión	€/muestra	139,05	163,10	245,08	268,43
PRESTACIÓN: ENSAYO DE ABSORCIÓN CAPILAR DE AGUA O DE CAPILARIDAD					
Absorción de agua por capilaridad	€/ muestra	26,21	30,74	116,41	127,49
PRESTACIÓN: ENSAYO DE ABSORCIÓN-DESORCIÓN DE AGUA					
Absorción de agua a presión atmosférica	€/ muestra	13,02	15,28	86,36	94,58
PRESTACIÓN: ENSAYOS ACELERADOS DE CORROSIÓN EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA					
Resistencia al envejecimiento por niebla salina (60 ciclos)	€/ muestra	116,22	136,32	228,43	250,19
PRESTACIÓN: ENSAYOS DE MECÁNICA DE SUELOS EN LABORATORIO					
Edómetro: Colapso en suelos (UNE 103406)	€/muestra	8,28	9,71	60,37	66,11
Edómetro: Consolidación unidimensional (UNE 103405)	€/muestra	13,24	15,52	135,15	148,03
Edómetro: Hinchamiento libre (UNE 103601)	€/muestra	8,28	9,71	66,84	73,21
Edómetro: Presión de hinchamiento (UNE 103602)	€/muestra	8,28	9,71	76,91	84,23
Compactación en molde Harvard	€/muestra	6,17	7,24	41,56	45,52
Compactación Proctor normal (UNE 103500)	€/muestra	7,75	9,09	57,74	63,24
Compactación Próctor modificado (UNE 103501)	€/muestra	9,33	10,95	72,75	79,67
Preparación de muestras (UNE 103100)	€/muestra	4,80	5,63	12,70	13,91

Rotura a compresión simple (UNE 103400)	€/probeta	7,17	8,41	44,03	48,23
Expansividad en aparato Lambe (UNE 103600)	€/muestra	5,85	6,87	56,45	61,83
Límites de Atterberg: Límite líquido y límite plástico	€/muestra	8,81	10,33	63,24	69,26
Densidad aparente por pesada en balanza hidrostática	€/muestra	10,49	12,31	33,04	36,19
Corte directo consolidado drenado (CD)	€/muestra	23,57	27,65	138,90	152,12
Corte directo consolidado no drenado (CU)	€/muestra	17,24	20,23	117,74	128,95
Corte directo no consolidado no drenado (UU)	€/muestra	15,66	18,37	102,73	112,51
PRESTACIÓN: POROSIDAD					
Porosimetría de mercurio	€/ muestra	61,26	71,86	123,33	135,08
PRESTACIÓN: RESISTENCIA A LA FLEXIÓN					
Resistencia a la flexión bajo carga concentrada	€/ muestra	24,89	29,19	123,49	135,25
Resistencia a la flexión a momento constante	€/ muestra	24,89	29,19	136,45	149,44
Medida de la frecuencia de resonancia fundamental	€/ muestra	7,86	9,22	102,00	111,71
PRESTACIÓN: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN/COMPRESIÓN					
Resistencia a la compresión uniaxial	€/ muestra	28,05	32,91	127,60	139,75
Determinación de la energía de rotura	€/ muestra	5,64	6,62	59,13	64,77
PRESTACIÓN: SUPERFICIE ESPECÍFICA					
Área BET	€/ muestra	30,64	35,94	93,69	102,61
Superficie específica isoterma adsorción-desorción	€/muestra	30,64	35,94	105,76	115,84
Análisis pormenorizado de microporo por adsorción de N2	€/muestra	57,32	67,23	174,99	191,65
PRESTACIÓN: TESTIFICACIÓN DE SONDEOS GEOLÓGICOS					
Tomografía axial en testigos de sondeo y muestras geológicas	€/ hora	31,85	37,36	157,67	172,69
Susceptibilidad magnética en muestras de roca	€/ muestra	10,34	12,12	39,87	43,67
Susceptibilidad magnética puntual MS2-E o anular MS2-C	€/ metro de testigo	8,44	9,90	36,08	39,52

Uso de máquina de corte para tubos portatestigos	€/ hora	10,55	12,37	46,30	50,71
Espectrofotometría de luz visible. Espectrofotómetro CM700-D	€/ metro de testigo	11,81	13,85	41,63	45,60
Escaneado de testigos de sondeos con Geoscan VI Geotek	€/ metro de testigo	9,07	10,64	38,11	41,74
Testificación geofísica multisensor con MSCL Geotek	€/ metro de testigo	28,06	32,92	121,65	133,23
Testificación geoquímica continuaXRF Geotek	€/ metro de testigo	22,15	25,98	170,52	186,76
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: CORTE					
Corte de muestras	€ / hora	5,52	6,47	33,06	36,21
PRESTACIÓN: TRATAMIENTOS DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO DE MATERIALES EN CÁMARA CLIMÁTICA Y KESTERNICH					
Resistencia a la cristalización de sales	€ / muestra	120,95	141,88	291,08	318,80
PRESTACIÓN: VELOCIDAD PROPAGACIÓN DE ULTRASONIDOS (ONDAS P)					
Velocidad propagación de ultrasonidos (ondas P)	€/ muestra	9,23	10,82	81,43	89,19

SERVICIO LABORATORIO DE GEOQUÍMICA					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTAL CHSN					
Det. de carbono, nitrógeno y azufre con un analizador elem.	€/ muestra	9,98	11,71	28,01	30,68
Det. del Carbono Orgánico Total con un analizador elemental	€/ muestra	10,12	11,87	30,48	33,38
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: ABLACIÓN LÁSER-HR-ICP-MS (ANÁLISIS PUNTUAL DE SÓLIDOS)					
Determinaciones elementales por LA-ÍCP-MS	€/ hora	69,81	81,89	146,06	159,97
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: CVAAS					
Determinación de Hg por AAS (Vapor frío)	€/ muestra	6,94	8,14	32,00	35,05
Determinación de As por AAS (Generación de hidruros)	€/ muestra	6,94	8,14	32,72	35,83
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: FAAS					
Determinación de elementos metálicos por AAS en muestras líq.	€/ muestra	4,14	4,85	16,70	18,29
Determinación de Na por AAS (fusión con metaborato de litio)	€/ muestra	6,86	8,04	29,30	32,09
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: ICP-MS					
Determinación de elementos traza por ICP-MS(muestra líquida)	€/ muestra	22,33	26,19	53,59	58,69
Determinación de elementos traza por ICP-MS (muestra sólida)	€/ muestra	24,51	28,75	62,51	68,46
Deter. de elementos traza por ICP-MS en productos farmaceut.	€/ muestra	29,90	35,07	65,88	72,15
Determinación de REE por ICP-MS en materiales geológicos	€/ muestra	26,43	31,00	65,81	72,07
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: ICP-OES					
Det. elemental mayoritario y trazas ICP-ÁES muestra sólida	€/ muestra	20,77	24,36	53,91	59,05
Det. elemental mayoritario y trazas ICP-ÁES muestra líquida	€/ muestra	20,68	24,26	36,46	39,93

PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: XRF Mayoritarios					
Determinación elementos mayoritarios en muestras geológicas	€/ muestra	14,97	17,56	74,57	81,68
Determ. De hasta 4 elementos mayoritarios en muestr. Geológ.	€/ muestra	14,97	17,57	63,61	69,67
Determinación de elementos mayoritarios en sulfuros	€/ muestra	16,97	19,90	82,57	90,44
Determ. Cualitativa y semicuantitativa de elem. Mayoritarios	€/ muestra	15,19	17,82	69,83	76,48
PRESTACIÓN: ANÁLISIS ELEMENTOS: XRF TRAZA					
Determinación elementos traza en muestras geológicas XRF	€/ muestra	11,39	13,36	125,14	137,06
Determinación de hasta 10 elementos traza en muestras geol.	€/ muestra	11,39	13,36	70,09	76,77
Determ. Cualitativa y semicuantitativa de elementos traza	€/ muestra	10,99	12,89	70,65	77,38
PRESTACIÓN: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL: XRD (DIFRACCIÓN DE RAYOS X) AGREGADOS ORIENTADOS					
Análisis por Difracción de Rayos X: DRX-Agregados Orientado	€/ muestra	25,88	30,36	103,81	113,70
PRESTACIÓN: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL: XRD (DIFRACCIÓN DE RAYOS X) EN POLVO CUALITATIVO					
Análisis por Difracción de Rayos X: Barrido DRX-Polvo total	€/ muestra	13,26	15,55	58,42	63,99
Análisis por XRD: Barrido cualitativo compuestos orgánicos	€/ muestra	11,94	14,00	53,53	58,63
Interpretación cualitativa de resultados	€/ muestra	2,32	2,72	37,61	41,19
PRESTACIÓN: DATACIÓN GEOCRONOLÓGICA POR EL MÉTODO U-PB					
Pretratamiento de los circones por abrasión química	datación	116,01	136,08	483,20	529,22
Prep. muestr. geocronol., selección y separ. lupa binocular	datación	128,75	151,02	666,11	729,55
Datación U-Pb CA ID-TIMS : 4 a 6 fracciones minerales	datación	748,77	878,30	2.114,39	2.315,76
PRESTACIÓN: DIGESTIÓN ÁCIDA					
Disolución para determinaciones por AAS, ICP-AES o ICP-MS	€/ muestra	3,90	4,58	17,48	19,15
PRESTACIÓN: ENSAYOS EDAFOLÓGICOS: ENSAYOS DE SUELOS					
Determinación de pH	€/ muestra	4,23	4,97	16,37	17,93
Determinación de sulfato UNE-EN 1744_1 o UNE 103201	€/ muestra	4,89	5,73	31,70	34,72

Determinación de la Conductividad Eléctrica	€ / muestra	5,00	5,87	11,67	12,78
Determinación de la Materia Orgánica	€ / muestra	3,29	3,86	15,92	17,44
Determinación de la Acidez de Cambio (Al, H)	€ / muestra	3,29	3,86	15,92	17,44
Determinación del Potencial de Neutralización	€ / muestra	3,29	3,86	29,30	32,10
Determinación Capacidad de Intercambio Catiónico acet amon	€ / muestra	3,39	3,98	40,32	44,16
Determinación de los cationes de cambio (Na, K, Mg y Ca) AAS	€ / muestra	16,02	18,80	65,00	71,19
PRESTACIÓN: PÉRDIDA AL FUEGO					
Determinación de la Perdida por Calcinación	€ / muestra	2,11	2,47	4,70	5,14
Preparación de productos farmacéuticos por calcinación.	€ / muestra	2,11	2,47	4,70	5,14
PRESTACIÓN: TRATAMIENTO MUESTRA: FUSIÓN					
Fusiones para las determinaciones por AAS, ICP-AES o ICP-MS	€ / muestra	4,84	5,68	26,74	29,28

SERVICIO LABORATORIO DE AGUAS					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: CARACTERIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS					
Determ. individuales I: pH, CE, F, color, turbidez, ...	€/ determinación	21,09	24,74	31,98	35,02
Determ. individuales II: Oxidabilidad, residuo seco...	€/ determinación	10,23	12,00	29,71	32,54
Determ. individuales III: Autoanalizador de flujo continuo	€/ determinación	19,25	22,58	37,09	40,62
Determ. individuales IV: Absorción /emisión atómica FAAS	€/ determinación	17,93	21,03	29,25	32,03
Determ. individuales V: AAS sin llama: CV, HG o GF	€/ determinación	17,40	20,41	35,37	38,73
Determ. individuales VI: radiact. alfa total y beta total	€/ determinación	27,63	32,41	56,57	61,95
Determinación de Carbono Orgánico Total (TOC)	€/ muestra	25,31	29,69	40,67	44,54
Determinaciones individuales VII: Cromatografía Iónica	€/ determinación	11,60	13,61	29,39	32,18
Determinación de tritio	€/ muestra	48,51	56,90	156,73	171,66
Determinaciones por GC-MS: pesticidas y PAH	€/ muestra	99,66	116,90	190,31	208,43
Determinación por GC-MS: Compuestos Orgánicos Volátiles	€/ muestra	26,89	31,54	109,59	120,02
Determinación de 16 parámetros	€/ muestra	53,78	63,09	160,99	176,32
Determinación de 32 parámetros	€/ muestra	139,21	163,29	350,43	383,81
Determinación de 51 parámetros	€/ muestra	274,20	321,63	758,18	830,39

SERVICIO LABORATORIO DE MICROSCOPIA APLICADA/VISION ARTIFICIAL

Variante	€ / Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	OTROS CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM): ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X POR DISPERSIÓN DE ENERGÍA					
Metalizado muestra	€ / muestra	1,50	1,76	5,79	6,34
Sesión supervisada	€/ hora	8,00	9,39	96,86	106,09
Sesión supervisada parcialmente	€ / hora	8,00	9,39	73,79	80,82
Sesión sin supervisión	€/ hora	8,00	9,39	54,41	59,60
Envío de resultados	€/ muestra	1,00	1,18	47,44	51,96

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
PRESTACIÓN: ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS (PERITAJES, TASACIONES)					
Informes de Aguas Minerales I	€/ informe	0,00	0,00	1.626,64	1.781,56
Informe de Aguas Minerales II	€/ informe	0,00	0,00	2.632,95	2.883,70
Informes de Aguas Subterráneas I	€/ informe	0,00	0,00	2.862,91	3.135,57
Informes de Aguas Subterráneas II	€/ informe	119,59	140,28	3.462,21	3.791,94
Informes de Aguas Subterráneas III	€/ informe	0,00	0,00	131,75	144,30
Informes de Aguas Subterráneas IV	€/ informe	0,00	0,00	45,90	50,28
Informes sobre afecciones de cementerios	€/ informe	0,00	0,00	2.696,33	2.953,13
Informes de Almacenes Geológicos	€/ informe	222,63	261,14	4.577,41	5.013,35
Informes de Cartografía geológica	€/ informe	119,59	140,28	3.129,05	3.427,05
Informes de Evaluación de Impacto Ambiental	€/ informe	181,92	213,39	2.826,08	3.095,23
Informes de Afecciones de Termosolares y Parques eólicos	€/ informe	0,00	0,00	2.418,70	2.649,05
Informes de Geotermia profunda	€/ informe	222,63	261,14	4.577,41	5.013,35
Informes de Gestión de residuos	€/ informe	181,92	213,39	2.826,08	3.095,23
Informes de Patrimonio Geológico	€/ informe	202,27	237,27	2.705,48	2.963,14
Informes de Recursos Minerales I	€/ informe	440,65	516,89	3.161,60	3.462,70
Informes de Recursos Minerales II	€/ informe	179,70	210,79	1.801,74	1.973,33
Informes de Geología Marina	€/ informe	0,00	0,00	2.908,25	3.185,22
Informes de vertederos	€/ informe	881,31	1.033,77	14.506,88	15.888,49

SERVICIO DE TRABAJOS AÉREOS (STA)					
Variante	€/ Unidad de Coste	CSIC		Externos	
		IGME	RESTO CSIC	OPI / AGE / Universidades	Otros
SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES ÓPTICAS, TÉRMICAS, MULTIESPECTRALES E HIPERESPECTRALES MEDIANTE PLATAFORMAS NO TRIPULADAS (UAV, DRON, RPAS)					
DJI Mini2, Video, Fotogrametría, Foto	actividad	59,80	70,14	796,79	872,67
eBeeX, Fotogrametría, Foto	actividad	59,80	70,14	997,75	1.092,78
Fotogrametría, 1 Día Campo, 1 Persona, Menos100 Km	actividad	59,80	70,14	806,36	883,16
Fotogrametría, 1 Día Campo, 2 Personas, Menos100 Km, GCP	actividad	79,52	93,27	1.267,85	1.388,60
Fotogrametría, 2 Días Campo, 1 Persona, Más 100 Km, GCP	actividad	348,83	409,18	1.887,76	2.067,55
Fotogrametría, 2 Días Campo, 2 Personas, Más 100 Km, GCP	actividad	497,29	583,32	2.772,35	3.036,38
Mavic 2E Advanced, Video, Fotogrametría, Térmica, Foto, etc.	actividad	59,80	70,14	895,22	980,48
Mavic 2E Dual, Video, Fotogrametría, Térmica, Foto, etc.	actividad	59,80	70,14	856,60	938,18
Mavic 2Pro, PPK, Video, Fotogrametría, Foto, etc.	actividad	59,80	70,14	990,64	1.084,98
Mavic Air2, Video, Fotogrametría, Foto, etc.	actividad	59,80	70,14	799,52	875,67
Toma GCP, GPS, RTK, PPK, Emlid	actividad	59,80	70,14	610,87	669,04
Toma Muestras Agua, Inspire ONE	actividad	79,52	93,27	1.030,16	1.128,27