COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON

PLANTILLA DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

FIRMAS DE COLEGIADOS

Firmado electrónicamente por:
C=ES,SERIALNUMBER=70012061S,SURNAME=MURRIA CEBRIAN,GIVENNAME=JOSE FERNANDO,CN=MURRIA CEBRIAN JOSE FERNANDO - 70012061S
FECHA FIRMA: 20/07/2018

Firmado electrónicamente por:
C=ES,SERIALNUMBER=73261097W,SURNAME=MURRIA CASARES,GIVENNAME=VANESSA MARIA,CN=MURRIA CASARES VANESSA MARIA - 73261097W
FECHA FIRMA: 20/07/2018

FIRMAS COLEGIOS / ORGANISMOS OFICIALES / OTROS

FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

Firmado por: COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN
FECHA FIRMA: lunes, 23 de julio de 2018 10:30:16 a.m.

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mt08ema050b	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	338,800	0,335 m³	113,70
2	mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	179,439	1,000 Ud	179,44
3	mt49sue040	Ensayo de placa de carga, según UNE 103808.	158,400	2,000 Ud	316,80
4	mt49sin020a	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en material de relleno o terraplenado.	152,050	2,000 Ud	304,10
5	mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	128,106	0,018 m³	2,30
6	mt11rej010…	Materiales para conexión con la red general, incluyendo colectores y piezas especiales de conexión, incluso excavación y relleno posterior de zanja.	120,000	2,000 Ud	240,00
7	mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	84,277	2,000 Ud	168,56
8	mt49sue020	Ensayo Proctor Modificado, según UNE 103501.	81,400	2,000 Ud	162,80
9	mt49sla190	Ensayo para determinar el coeficiente de desgaste de Los Ángeles de una muestra de suelo, según UNE-EN 1097-2.	79,200	2,000 Ud	158,40
10	mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	76,085	1,000 Ud	76,09
11	mt50cas030e	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	58,726	3,000 Ud	176,19
12	mt47aag020…	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	58,070	103,152 t	5.986,50
13	mt10hmf010…	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	58,000	31,600 m³	1.832,00
14	mt47aag020…	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	57,070	103,152 t	5.885,19
15	mt10hmf011…	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	57,000	15,392 m³	877,74
16	mt10hmf010…	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	57,000	8,233 m³	470,16

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
17	mt53spc020a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	50,660	4,000	Ud	202,64
18	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	44,499	1,000	Ud	44,50
19	mt53spc010a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	42,380	1,000	Ud	42,38
20	mt11rej010b	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	42,310	2,000	Ud	84,62
21	mt49sla210	Ensayo para determinar el índice de lajas de una muestra de suelo, UNE-EN 933-3.	42,240	1,000	Ud	42,24
22	mt49sla220	Ensayo para determinar las caras de fractura de una muestra de suelo, UNE-EN 933-5.	42,240	1,000	Ud	42,24
23	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	41,757	1,000	Ud	41,76
24	mt50spe015d	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m.	39,085	0,400	Ud	15,64
25	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	38,756	1,000	Ud	38,76
26	mt49des020	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización del ensayo de densidad y humedad.	37,840	2,000	Ud	75,68
27	mt11arh011b	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	36,300	2,000	Ud	72,60
28	mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	32,819	2,640	Ud	86,64
29	mt49sla060	Ensayo para determinar los Límites de Atterberg (límite líquido y plástico de una muestra de suelo), según UNE 103103 y UNE 103104.	31,770	2,000	Ud	63,54
30	mt49sla200	Ensayo para determinar el coeficiente de limpieza de una muestra de suelo, UNE-EN 13043.	31,680	1,000	Ud	31,68
31	mt09mif010…	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	30,290	1,875	t	56,37
32	mt49sla180	Ensayo para determinar el equivalente de arena de una muestra de suelo, UNE-EN 933-8.	29,040	2,000	Ud	58,08
33	mt50epo010…	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	28,182	0,300	Ud	8,46
34	mt49stc010b	Toma de una muestra de material de relleno o terraplenado.	26,970	2,000	Ud	53,94

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
35	mt49sla080c	Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de material de relleno o terraplenado, según UNE-EN 933-1.	26,490	2,000	Ud	52,98
36	mt50epp010…	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,728	0,750	Ud	15,54
37	mt50epm010…	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,047	0,200	Ud	3,60
38	mt50epp010…	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,783	1,500	Ud	26,70
39	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	17,284	0,200	Ud	3,46
40	mt50les010…	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según la Instrucción 8.3-IC.	17,080	0,400	Ud	6,84
41	mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,849	0,400	Ud	6,74
42	mt50vbe010…	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	15,198	0,200	Ud	3,00
43	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	13,353	0,960	Ud	12,80
44	mt49sla075	Ensayo para determinar la densidad y humedad "in situ" del terreno, según ASTM D6938.	13,200	2,000	Ud	26,40
45	mt53bps030c	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	12,340	17,500	m	215,95
46	mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	11,481	0,330	Ud	3,79
47	mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	10,977	0,330	Ud	3,62

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
48	mt50epj010…	Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,533	0,100	Ud	1,05
49	mt50epu030…	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	9,941	0,800	Ud	7,92
50	mt50epu010…	Mandil de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente superior a 100°C, EPI de categoría III, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,175	0,330	Ud	2,70
51	mt50epu005o	Chaqueta de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	8,004	1,200	Ud	9,60
52	mt50epj010…	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	7,625	0,200	Ud	1,52
53	mt50bal040b	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led y enganche metálico para soporte.	7,601	0,200	Ud	1,52
54	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,300	1,394	t	10,18
55	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,160	2,750	kg	16,70
56	mt01zah010c	Zahorra artificial caliza.	6,110	537,240	t	3.282,05
57	mt50epm030j	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,895	0,100	Ud	0,59
58	mt50epm010…	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,803	0,600	Ud	3,48
59	mt15bas030b	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color gris, de 600 ml, tipo F-25 HM según UNE-EN ISO 11600, de alta adherencia y de endurecimiento rápido, con elevadas propiedades elásticas, resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a los rayos UV, apta para estar en contacto con agua potable, dureza Shore A aproximada de 35 y alargamiento en rotura > 600%, según UNE-EN ISO 11600.	5,760	14,000	Ud	80,50
60	mt50epu005y	Pantalón de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,475	1,200	Ud	6,60
61	mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	5,169	1,000	Ud	5,17
62	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	4,670	0,666	Ud	3,12
63	mt09hip040a	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	4,560	27,000	kg	124,00
64	mt01zah010a	Zahorra natural caliza ZN(50)/ZN(20), IP=0.	4,380	616,550	t	2.701,61
65	mt50epm010…	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,907	0,100	Ud	0,39

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
66	mt50les050a	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	3,431	0,400	Ud	1,38
67	mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	2,820	6,000	Ud	16,92
68	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	2,085	1,280	Ud	2,72
69	mt50mvh020a	Pintura acrílica de color blanco, según UNE-EN 1871.	2,070	74,208	kg	154,74
70	mt50mvh100b	Microesferas de vidrio.	1,970	46,380	kg	92,06
71	mt50bal041a	Pila de 6V tipo 4R25 estándar.	1,956	4,000	Ud	7,82
72	mt18jbg010…	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,820	315,000	Ud	573,00
73	mt50les030…	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	1,803	0,333	Ud	0,60
74	mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,600	l	1,00
75	mt11cun120c	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 7/10x25x50 cm.	1,670	2,100	Ud	3,51
76	mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,610	10,000	m²	16,00
77	mt18jbg010…	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C9 (13x25) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,610	50,400	Ud	81,12
78	mt08aaa010a	Agua.	1,430	1,056	m³	1,76
79	mt50epc010…	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	1,003	0,600	Ud	0,60
80	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,970	6,375	kg	5,50
81	mt14sja020	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para sellado de juntas de retracción en soleras de hormigón.	0,900	80,000	m	72,00
82	mt50vbe020	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	0,869	0,500	Ud	0,40
83	mt50spa101	Clavos de acero.	0,564	0,400	kg	0,22
84	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,273	25,080	kg	6,90
85	mt50spr040b	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	0,213	15,000	m	3,30
86	mt50spr050	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,190	32,000	m²	6,08
87	P03O7AFS	Material auxiliar	0,130	1,000	Ud.	0,13

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
88	mt50spr045	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,037	5,790	Ud	0,30
89	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,014	68,200	Ud	0,82
				Total materiales:		25.700,74

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de TERUEL.
VISADO Normal con fecha 23/07/2018. Número de expediente/fase TE2018001161400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVy01kjmvnv4042320187301015