



# PRESUPUESTO



**PRESUPUESTO Nº 20140507  
VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

**FECHA 18 septiembre 2020**

**CLIENTE 0002  
FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander CANTABRIA  
999333999**



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>1. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
CAR0101	m2 Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con un espesor promedio de 20 cm.Carga y p.p. de medios auxiliares.	2.070,00	0,65	1.345,50
CARB0102	m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos en vaciados,sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	91,00	2,96	269,36
CAR0102	m3 Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	24,28	5,12	124,31
E02PM030	m3 Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	2,61	10,39	27,12
CAR0103	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	248,77	0,65	161,70
<b>TOTAL 1.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			<b>1.927,99</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>2. CIMENTACION Y SANEAMIENTO</b>				
CARB0301	m3 Hormigón de limpieza HM 20/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.	4,59	64,76	297,25
CARB0302	m3 ormigón armado HA 25/P/30/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.	20,30	119,46	2.425,04
E04SA080	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.	1.105,81	16,43	18.168,46
D03AG101	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	14,00	16,28	227,92
D03AG102	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	10,00	22,39	223,90
D03AG103	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	21,00	20,97	440,37
D03AG104	MI MI. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 200mm. de diámetro y 2,5mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	10,00	27,89	278,90



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
D03AG002	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	8,00	22,78	182,24
E03ALA010	ud Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,00	45,76	228,80
E03ALP020	ud Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	3,00	43,19	129,57
E03ALP030	ud Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	61,98	123,96
E03ALS020	ud Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5º de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	54,37	108,74



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
D03DA301	Ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de 1x1x1 mts. medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 y colocación de bomba trituradora de impulsión de 1 CV. y un caudal de 12/18 m <sup>3</sup> ./h., hasta una altura de 6 mts., i/cerco y tapa de fundición.	1,00	1.664,54	1.664,54
E03EUA030	ud Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	4,00	153,65	614,60
E03ENH030	m. Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	2,00	41,75	83,50
E03M010	ud Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC De diámetro interior 200 mm, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	364,60	364,60
<b>TOTAL 2.</b>	<b>CIMENTACION Y SANEAMIENTO</b>			<b>25.562,39</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>3. ALBAÑILERIA</b>				
D09AE110	M2 M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado cara vista de 25x12x5 cm., sentada con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1:6 (M-40), enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río 1:4, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1:6 (M-40), i/p.p. aplomado, nivelación, roturas, remates y piezas especiales, s/NTE-FFL, PTL y MV-201.	338,26	73,47	24.851,96
E07LSB060	m2 Fábrica de ladrillo a dos caras vistas rojo liso de 25x12x5 cm. de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	9,60	48,20	462,72
E06LSE131	m2 Fábrica de ladrillo cara vista de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de blanca 1/4, armado horizontalmente con armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha, dispuesta en puntos singulares; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del Manual Murfor, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	27,90	28,19	786,50
E07TBL070	m2 Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm. en divisiones, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	203,88	9,76	1.989,87
E15FFM010	m2 Tabique macizo de vidrio prensado moldeado traslúcido sencillo de 190x190x34 mm. incoloro, recibido con espesor en perímetro de 6 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M-160) y armadura de redondo AEH-400 de 5 mm. de diámetro, uno en juntas verticales y horizontales y dos en perímetro, junta de dilatación superior con relleno elástico y banda de neopreno y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico, sellado a dos caras de todo el perímetro, seg-n NTE-FFV.	4,32	130,92	565,57



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CAR0406	ud Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción para vivienda unifamiliar, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1,00	1.063,43	1.063,43
CAR0407	m. Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.de juntas, limpieza y medios auxiliares.	53,20	7,98	424,54
CAR0408	ud Recibido de bañera mayor de 1 m. de longitud con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.	2,00	132,93	265,86
E07TRW010	ud Recibido de plato de ducha con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.	3,00	26,76	80,28
CAR1105	ml Chimenea modular aislada de doble pared inox-inox, incluyendo adaptador de caldera a chimenea de D=150mm. T con tapón de limpieza 90º, tramo de comprobación de CO2 incluso abrazaderas murales, anillos de unión y cono de salida de gases. Colocada por fachada y totalmente instalada.	9,00	64,79	583,11
E12PCH210	m. Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27,5x11 cm. y aspirador estático de hormigón de 64x52 cm., instalado, s/NTE-ISV-10, medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.	10,00	10,93	109,30
E12PCH110	ud Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado blanco recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.	2,00	54,39	108,78
me	m2 muro en la entrada	30,00	200,00	6.000,00
<b>TOTAL 3.</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>			<b>37.291,92</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>4. ESTRUCTURA</b>				
E04MA080	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.	41,68	207,82	8.661,94
CARB0305	m2 Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/ vigas, zunchos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.	138,57	31,44	4.356,64
D05DF005	M2 Forjado Inclinado de cubierta 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/ vigas, zunchos, negativos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.	486,42	53,02	25.789,99
E05HLA030	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	23,90	231,96	5.543,84
E05HLA020	m3 Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	2,76	285,04	786,71
<b>TOTAL 4.</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			<b>45.139,12</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>5. CUBIERTA, AISLAM. E IMPERMEAB.</b>				
E09CF020	m2 Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1 m. recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm. con el citado mortero, i/arriostamiento transversal cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, p.p. de formación de limas con tabicón H/D, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT, medido en proyección horizontal.	62,50	19,99	1.249,38
E09IE0020	m2 Cubrición de teja de hormigón perfil ondulado, colocadas en hileras paralelas al alero, con solapes y recibidas sobre doble rastrel de pino norte, i/replanteo, p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12, medida en verdadera magnitud.	132,45	11,77	1.558,94
E13RXC020	ud Combinación de ventana proyectante de medidas exteriores 78x140 cm. con ventana vertical de medidas exteriores 78x95 cm., tipo Velux, en tejados de teja mixta, chapa grecada o materiales similares, con pendientes de 15º a 55º, compuestas ambas por cerco y hoja de madera de pino, tapajuntas de aluminio gris con unión especial entre ambas ventanas, acristalamiento aislante tipo Thermo-Star y estores interiores, totalmente equipadas y montadas y con p.p. de medios auxiliares.	5,00	1.101,87	5.509,35
E09PAA010	m2 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg./m2. de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor Asfaldan RT3 plástico, hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm., tendido de mortero de cemento 1/6 M-40 de 2 cm. de espesor, aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruído Danopren 40, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2., peso medio 4 kg./m2., Esterdan 40P elastómero, tipo LBM-40-FP-160), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PN-1. NBE QB-90.	29,96	32,76	981,49



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
E20WNA030	m. Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 33 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	23,30	17,27	402,39
E20WJP150	m. Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	25,00	8,56	214,00
E20WNA010	UD Ud. rebosadero de chapa de aluminio prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección rectangular, completamente colocado y rematado.	4,00	39,04	156,16
E10ATV450	M2 Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada y entre rastreles en cubierta, con una densidad mínima de 35 kg/m3. y 3 cm. de espesor medio, clasificado frente al fuego M-3, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido a cinta corrida.	470,71	3,85	1.812,23
<b>TOTAL 5.</b>	<b>CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.</b>			<b>11.883,94</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>6. REVESTIMIENTOS Y TECHOS</b>				
E08PKM040	m2 Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarksa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.	13,32	14,50	193,14
CAR0602	m2 Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.	500,67	5,10	2.553,42
D13DG010	M2 M2. Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/3 en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos, s/NTE/RPE-7.	244,96	15,37	3.765,04
CAR0604	m2 Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm. con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.rdadere magnitud.repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado s/NTE-RTC.	161,67		0,00
<b>TOTAL 6.</b>	<b>REVESTIMIENTOS Y TECHOS</b>			<b>6.511,60</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>7. SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS</b>				
E11EGO070	m2 Colocación de revestimiento con gres porcelanato tipo Recupera Cáñamo 35.4 x 35.4 Cms. con adhesivo mortero cola sobre la solera, rejuntado de las baldosas, mínimo 3 mm. con mortero hidrófugo Onegor coloreado, s/NTE-RSR-3.	178,23	26,82	4.780,13
E11EGQ010	m. Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelanato de 31,6x31,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), tabica enfoscada con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) y mamperlán de madera de pino de 7x5 cm., i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-20, medido en su longitud.	14,00	21,44	300,16
E11EGB061	m2 Solado de baldosa de gres de 41x41 cm. recibido con pegamento Cleintex Flexible blanco sobre recrecido de mortero de cemento, p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm., rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	16,64	26,08	433,97
E11RMF010	m2 Pavimento de parquet flotante de 14 mm. de espesor, con tabla enteriza de 2266x182 mm. de tres capas de madera, colocadas perpendicularmente entre sí, con capa de uso en madera de roble Exquisit de 4 mm., acabado en barniz acrílico, 5 manos, reforzado con rayos ultravioleta, ensamblado y colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material.	69,20	39,62	2.741,70
E11RSP030	m. Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.	16,00	46,33	741,28
E11CCC030	m2 Recreido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	191,19	4,15	793,44
E11ABC090	m2 Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. 1ª, recibidos con una parte de mortero de cemento "tipo Fermaval" y cuatro de arena, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido sin deducir huecos.	15,23	24,02	365,82



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
D18AA185	M2 M2. Alicatado azulejo 1ª, tipo Keraben hasta 40x40 cm (Precio aproximado 3.500 pts/m2) con p.p. de cenefa cerámica de ancho 7 cm y piezas especiales en recercados de espejos, recibidos ambos con mortero cola, previa limpieza superficial del soporte, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza s/NTE-RPA-3.	132,34	27,62	3.655,23
D06AH100	M2 M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10cm. de espesor total, a hueso, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y limpieza, según NTE-EFP.	19,40	93,79	1.819,53
CARB0613	m. Vierteaguas de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medido en su longitud.	21,86	16,73	365,72
CARB0614	m. Albardilla de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medida en su longitud.	31,00	18,36	569,16
D18DL505	MI MI. Encimera de mármol nacional de 15x2 cm., limpieza y p.p. de costes indirectos, totalmente colocada.	2,50	63,84	159,60
<b>TOTAL 7.</b>	<b>SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS</b>			<b>16.725,74</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>8. CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>				
E14ACQ020	ud Puerta Entrada practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio lacado color de 60 micras, de 100x220 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	12,00	468,57	5.622,84
D21HD005	M2 M2. Ventana de apertura abatible de aluminio lacado > 60 micras sello QUALICOAT ó anonizado > 20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anonizar exterior y lacar interior ), "SISTEMA ROYAL S-50" de SCHÜKO con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anonizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm y 60 mm en la hoja, con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes i/ herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura, tiradores, para un acristalamiento hasta 55mm, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.	9,75	238,21	2.322,55
E13ACA330	m2 Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico en ventanas oscilobatientes, compuesta por cerco con carriles para persiana, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.	6,08	102,81	625,08
E14ACQ060	m2 Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en puertas balconeras practicables y/o fijos para acristalar, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	13,90	177,36	2.465,30
E14APP060	m2 Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm. de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.	29,73	62,64	1.862,29



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
E13EEB040	ud Puerta de entrada blindada normalizada, serie alta, con tablero plafonado plumeado blindado (TPPBL) de pino oregón, para barnizar, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino oregón 110x30 mm., embocadura exterior con rinconera de aglomerado rechapada de pino oregón, tapajuntas lisos macizos de pino oregón 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, con ovalillos, cerradura de seguridad con cantonera, de 4 vueltas y 5 puntos de anclaje, tirador de latón pulido brillante y mirilla de latón gran angular, con plafón de latón pulido brillante, montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.	1,00	458,41	458,41
E13EPP095	ud Puerta de paso ciega normalizada, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	7,00	291,91	2.043,37
E13EVP095	ud Puerta de paso vidriera normalizada de 6 cristales, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	259,11	259,11
E13EVP190	ud Puerta de paso vidriera de 2 hojas normalizadas, de 6 cristales,, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1,00	432,57	432,57
E13EZP055	ud Puerta de paso ciega corredera de una hoja normalizada, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2,00	318,20	636,40



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL**  
**C/ de Ferro 34**  
**23333 Santander**  
**CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
E13MAP100	m2 Frente de armario empotrado, serie alta, con hojas y maleteros con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados macizos de cerezo 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar de latón, de cierre por falleba dorada y tiradores de latón pulido brillante, montado y con p.p. de medios auxiliares.	23,40	167,32	3.915,29
E08PMT030	m2 Revestimiento de paramentos con tablero de cerezo para barnizar, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, totalmente rematado.	8,10	24,28	196,67
E13EFS010	ud Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja, cortafuegos RF-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de PVC, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernios dorados o cromados), y de seguridad (picaporte o cerradura), materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.	2,00	341,54	683,08
E15CGS020	ud Puerta seccional residencial de 2,50x2,20 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1,00	2.180,92	2.180,92
<b>TOTAL 8.</b>	<b>CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>			<b>23.703,88</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>9. VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS</b>				
E16ECA110	m2 Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8	33,63	32,37	1.088,60
E15AVA010	ud Ud. Vidrio translúcido tipo impreso-37 de 4 mm. incoloro, colocado sobre madera y sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación, según NTE-FVP-10.	24,00	2,17	52,08
E16AZA020	m2 Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	4,75	32,20	152,95
E27EPA020	m2 Pintura plástica lisa mate lavable en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	98,22	4,53	444,94
CAR1203	m2 Pintura plástica lisa mate en colores claros, sobre paramentos verticales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	472,23	4,59	2.167,54
CAR1204	m2 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	170,03	4,04	686,92
E27GA010	m2 Pintura acrílica mate estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	30,31	4,20	127,30
E27HEC010	m2 Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	8,74	8,47	74,03
E27MB050	m2 Barnizado con poliuretano sobre carpintería de madera, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado.	64,04	8,97	574,44
<b>TOTAL 9.</b>	<b>VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS</b>			<b>5.368,80</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>10. INSTALACIONES</b>				
<b>10.1. INSTALACION ELECTRICA</b>				
CAR0901	ud Acometida eléctrica desde punto de toma hasta caja gral. de protección, realizada según recomendaciones de la compañía suministradora de energía.	1,00	458,94	458,94
CAR0902	ud Caja general protección 80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	1,00	63,55	63,55
CAR0903	ud Módulo para un contador monofásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de Compañía).	1,00	73,12	73,12
CAR0905	ud Caja I.C.P. (2p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la Compañía Eléctrica.	1,00	72,24	72,24
CAR0907	ud Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.A. y PIAS Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1,00	17,28	17,28
CAR0908	ud Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1,00	17,28	17,28
CAR0909	ud Circuito "lavadora" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 4 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1,00	20,25	20,25
CAR0910	ud Circuito "cocina" realizado con tubo PVC corrugado de D= 23/gp 5, conductores de cobre rígido de 6 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1,00	22,69	22,69



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CARB1013	ud Punto cruzamiento realizado con tubo Artiglas corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo cruzamiento serie OLAS de Niessen ó similar, para caja universal con tornillos, totalmente instalado.	12,00	46,97	563,64
CAR0913	ud Pto de luz sencillo aplique realizado en tubo de pvc tipo forroplast o similar d=13/PG 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tension de 150 voltios y seccion de 1,5 mm <sup>2</sup> incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar, totalmente colocado e instalado.	12,00	15,43	185,16
E17IAF030	ud Fluorescente de superficie de 2x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	5,00	119,46	597,30
E17IEA060	ud Foco para empotrar con lámpara halógena de doble casquillo de 200 W./220 V., con protección IP20 clase I, cuerpo de policarbonato. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.	20,00	18,48	369,60
CAR0914	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=23/gp5 y conductor rígido de 6 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistem schuco 25 A. (II+T), totalmente colocado e instalada.	2,00	20,53	41,06
CARB1015	ud Base de enchufe de lavadora/Lavavajillas realizada en tubo corrugado de PVC de 16 mm., con conductor de Cu de 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T de 750 V., bajo tubo rígido de PVC en instalación en montaje empotrado, incluso cajas de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, con base de enchufe de 16 A ( II + T ) con marco LEGRAND serie Diplomat o similar, totalmente instalado.	3,00	9,46	28,38



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CAR0915	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2.5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	48,00	17,28	829,44
D27LA001	Ud UD. Punto 2 pulsadores (uno en entrada parcela) + zumbador realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador, marcos respectivos, totalmente montado e instalado.	1,00	24,65	24,65
D27NC236	Ud UD. Toma TV-FM realizada en canalización PVC corrugado de D=13 mm., incluyendo únicamente la toma TV-FM, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	6,00	11,97	71,82
D27MA236	Ud UD. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de D=13 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	6,00	20,61	123,66
CAR0917	ud Arqueta de conexion puesta a tierra de pvc, punto de puesta a tierra construida según NTE/IEP-6.or de cobre unipolaraislados para tension nominal de 750 voltios y secci_n 1,5 mm <sup>2</sup> incluida cala de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	1,00	40,50	40,50
CAR0918	ud Derivación toma de tierra compuesta por cable desnudo de 16mm <sup>2</sup> empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 13 mm de diametro incluso cajas de derivación desde caja de proteccion individual o caja de contadores hasta linea principal puesta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	1,00	188,97	188,97
CAR0919	ud Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.adores hasta linea principal puesta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	2,00	14,04	28,08



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
CAR0920	ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Todo totalmente instalado.ta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	1,00	9,72	9,72
CAR0922	ud Luminaria de emergencia autónoma IP223, de superficie, empotrada (con accesorio de empotrar), de 60 lúmenes, con dos lámparas incandescentes de señalización permanente. telemandable. Modelo incandescente Daisalux serie nova 30EP. Superficie máxima cubierta 12 m <sup>2</sup> . Autonomía superior a 1 hora. Base construida en ABS y difusor en S.A.N. estabilizado a los rayos UVA. Equipado con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	4,00	13,83	55,32
E19TCT010	ud Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 6 mm <sup>2</sup> hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.	1,00	194,34	194,34
E25RC300	ud Central microprocesada de detección de robo e incendio. Consta de 8 zonas totalmente programables, salida para conmutador digital de 6 canales, posibilidad de ser ampliada hasta 64 zonas mediante 7 amplificadores de 8 zonas cada uno, incluyendo teclado de control y posibilidad de conexión a impresora de serie. Fuente de alimentación de 0,8 A. Medida la unidad instalada.	1,00	352,50	352,50
<b>TOTAL</b>	<b>10.1. INSTALACION ELECTRICA</b>			<b>4.449,49</b>
<b>10.2.</b>	<b>INSTALACION FONTANERIA Y AP. SANITARIOS</b>			
E20AL040	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1,00	32,35	32,35



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
E20CIA010	ud Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	1,00	460,88	460,88
E20XET010	ud Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo y bidé realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	1,00	79,94	79,94
E20XET020	ud Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	3,00	126,53	379,59
E20XET030	ud Instalación de fontanería para una cocina dotándole con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	1,00	100,26	100,26
CAR1005	ud Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	10,00	18,89	188,90



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
E21ABC015	ud Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x75 cm., blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas doradas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.	2,00	201,97	403,94
E21ADC020	ud Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x6,5 cm. de 1,6 mm., blanco, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.	2,00	73,40	146,80
D26FD051	Ud UD. Lavabo de Roca modelo Victoria de 56x45 cm. blanco con pedestal, con grifería monobloc de Yes modelo Marina o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	1,00	159,64	159,64
D26FG001	Ud UD. Lavabo para encastrar en encimera de Roca modelo Java en blanco, de 56x47 cm., con grifería de Roca modelo Monodín cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	2,00	183,48	366,96
D26FD061	Ud UD. Lavabo de Roca modelo Meridian de 65x53 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	3,00	208,46	625,38
D26JD041	Ud UD. Bidé de Roca modelo Meridian en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, tapa color blanco, sifón individual de PVC de 40 mm., válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	2,00	241,68	483,36
D26LD001	Ud UD. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	1,00	200,80	200,80
D26LD041	Ud UD. Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco, con asiento y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	3,00	312,23	936,69



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL</b>	<b>10.2. INSTALACION FONTANERIA Y AP. SANITARIOS</b>			<b>4.565,49</b>
<b>10.3. INSTALACION CALEFACCION</b>				
CAR1101	ud Depósito de gasóleo "C" de 1.500 l.de polietileno reticulado de alta densidad, marca schutz o similar, i/homologación MIE, incluso kit de aspiración con accesorios, filtro de combustible, T de ventilación, boca de carga de 3" tipo Campsa, válvulas y accesorios, y tuberia de cobre para ida y retorno de D=10/12mm. sin equipo de presión.Totalmente instalado.	1,00	483,20	483,20
E22CF070	ud Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 25.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	1,00	1.884,82	1.884,82
CAR1104	ud Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, totalmente instalado.	2,00	56,69	113,38
E22SEP270	ud Panel de acero para cuarto de baño de 583 kcal/h., de 800x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	2,00	76,10	152,20
E22SRS020	m2 Calefacción por suelo radiante sistema Wirsbo, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Wirsbo Eval PEX 17x2 para 4 kg. a 95°C, sobre panel moldeado aislante Wirsbo de poliestireno expandido de 25 mm. de espesor y densidad 22 kg/m3, con grapas de sujeción del tubo, zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado y adaptadores Wirsbo Q y E o tradicionales), aditivo para mortero Wirsbo, caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220 V, caja de conexión para regulación, grupo 20 de presión Wirsbo (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada válvula mezcladora 3 vías). Instalado.	155,06	30,21	4.684,36



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 10.3.</b>	<b>INSTALACION CALEFACCION</b>			<b>7.317,96</b>
<b>10.4.</b>	<b>COCINA</b>			
22.1	ml Suministro e instalación de mobiliario de cocina modelo Residence de Porcelanosa. Modelo MC1.	1,00	9.897,66	9.897,66
22.2	ml Bancada para cocina de granito gris perla pulido, de dimensiones indicadas en el despiece, incluso huecos para pila de bajo encastre, grifo y placa de cocción, completamente montada apoyada sobre mobiliario de madera. Con pieza vertical trasera y lateral del mismo material pegada a pared desde encimera hasta la cara inferior de los armarios superiores.	1,00	2.234,97	2.234,97
22.3	ud Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas y escurridor a la derecha, para encimera de 60 cm, de dimensiones 1200x490 mm, mod. J-801, para encastrar, con rebosadero, grifería con caño giratorio de la serie Brava de Roca, incluso llaves, prolongadores y demás elementos de montaje, totalmente instalada y comprobada, sin incluir ni la instalación de Cu ni la de desagües correspondientes.	1,00	472,26	472,26
22.4	ud Suministro y colocación de grifería para fregadero, modelo Urban Stick.	1,00	271,38	271,38
22.5	pa Suministro y colocación de horno. SIEMENS	1,00	511,77	511,77
22.6	pa Suministro y colocación de encimera. SIEMENS	1,00	422,04	422,04
22.7	pa Suministro y colocación de campana. PANDO 70cm, 760m3/h.	1,00	1.983,76	1.983,76
22.8	ud Microondas	1,00	353,71	353,71
kkkkk	kkk kkkkkkk	999,00	96,05	95.953,95
<b>TOTAL 10.4.</b>	<b>COCINA</b>			<b>112.101,50</b>
<b>TOTAL 10.</b>	<b>INSTALACIONES</b>			<b>128.434,44</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>11. ACABADOS</b>				
CARB0614	m. Albardilla de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medida en su longitud.	10,00	18,36	183,60
0705	m2 "Suministro y montaje de falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 ""KNAUF"" (12,5), formado por una placa AQUAPANEL OUTDOOR ""KNAUF"" atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares ESQUINAS Y RINCONES Y UTILIZACIÓN DE GUARDAVIVOS METÁLICOS, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Incluye mecanizado de huecos para luminarias empotradas en falso techo.INCLUSO AISLAMIENTO TÉRMICO EN LAS ZONAS DE PUENTES TÉRMICOS A BASE DE LANA DE VIDRIO 45mm. de espesor resistencia térmica 1,25 m2K/WIncluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas. Incluye mecanizado de huecos para luminarias empotradas en falso techo.Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305." INSTALACIÓN SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	0,00	41,60	0,00
<b>TOTAL 11.</b>	<b>ACABADOS</b>			<b>183,60</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL  
C/ de Ferro 34  
23333 Santander  
CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>12.</b>	<b>MEGAFONIA</b>			
22.01.01	Ud ALTAVOZ A-266ATM 6.5" 6W 100V	82,00	25,70	2.107,40
22.01.02	Ud CAJA CAL-3150 3.5" 15W 100V	2,00	46,05	92,10
22.01.03	Ud ATENUADOR AV-40, 40W 100V	3,00	33,82	101,46
22.01.04	Ud CAJA DIRECCIONABLE HX-58, 200W 100V	2,00	671,84	1.343,68
22.01.05	Ud ALTAVOZ 30W 100V REENT.	4,00	85,14	340,56
22.01.06	Ud ETAPA DE POTENCIA MODULAR 4x60W	1,00	732,56	732,56
22.01.07	Ud ETAPA POTENCIA MODULAR 4x120W	1,00	925,34	925,34
22.01.08	Ud UNIDAD DE POTENCIA 240W 230/24	2,00	697,22	1.394,44
22.01.09	Ud SISTEMA DE CONTROL	1,00	1.317,33	1.317,33
22.01.10	Ud PUPITRE MICROFONICO BUS SMP-94RS	1,00	432,68	432,68
22.01.11	Ud ADAPTADOR ALIMENTACION BUS SMP-94	1,00	59,98	59,98
22.01.12	Ud RECEPTOR PARA SMP94RS	1,00	133,88	133,88
22.01.13	Ud FUENTE DE ALIMENTACION	1,00	52,48	52,48
22.01.14	Ud COMPACT DISC 6 CD	1,00	364,14	364,14
22.01.15	Ud CAJA CIMABOX CON SUMADOR 2MIC+2AUX	2,00	259,18	518,36
22.01.16	Ud ECUALIZADOR GRAFICO DUAL 2 CAN 31 BANDAS	1,00	218,48	218,48
22.01.17	Ud ARMARIO RACK	1,00	2.998,80	2.998,80
22.01.18	Ud CANALIZACION PARA MEGAFONIA	96,00	5,00	480,00
22.01.19	Ud RED DE CABLEADO PARA MEGAFONIA	96,00	3,80	364,80
<b>TOTAL 12.</b>	<b>MEGAFONIA</b>			<b>13.978,47</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Ciente: 0002

**FERROVIAL**  
**C/ de Ferro 34**  
**23333 Santander**  
**CANTABRIA**

CÓDIGO	CONCEPTO	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL OBRA: VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBA</b>				<b>316.711,89</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**PRESUPUESTO N° 20140507**

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

Fecha: **18/09/2020**

Cliente: 0002

**FERROVIAL**  
**C/ de Ferro 34**  
**23333 Santander**  
**CANTABRIA**

**RESUMEN POR CAPITULOS**

1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.927,99
2.	CIMENTACION Y SANEAMIENTO	25.562,39
3.	ALBAÑILERIA	37.291,92
4.	ESTRUCTURA	45.139,12
5.	CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.	11.883,94
6.	REVESTIMIENTOS Y TECHOS	6.511,60
7.	SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS	16.725,74
8.	CARPINTERIA Y CERRAJERIA	23.703,88
9.	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS	5.368,80
10.	INSTALACIONES	128.434,44
11.	ACABADOS	183,60
12.	MEGAFONIA	13.978,47

**TOTAL PRESUPUESTO**

**316.711,89**

En ALCOBENDAS

Acepto  
FERROVIAL

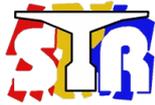
EMPRESA DEMO  
18/septiembre/2020

Fecha:

<b>BASE (€)</b>	<b>%IVA</b>	<b>IVA (€)</b>	<b>TOTAL (€)</b>
<b>357.884,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>357.884,43</b>



# RESUMEN PRESUPUESTO



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 23 noviembre 2018

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON

### RESUMEN POR CAPITULOS

1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.927,99
2.	CIMENTACION Y SANEAMIENTO	25.562,39
3.	ALBAÑILERIA	37.291,92
4.	ESTRUCTURA	45.139,12
5.	CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.	11.883,94
6.	REVESTIMIENTOS Y TECHOS	6.511,60
7.	SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS	16.725,74
8.	CARPINTERIA Y CERRAJERIA	23.703,88
9.	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS	5.368,80
10.	INSTALACIONES	128.434,44
11.	ACABADOS	183,60
12.	MEGAFONIA	13.978,47
	<b>Presupuesto de ejecución material (P.E.M.)</b>	<b>316.711,89</b>
	<b>GG (7%)</b>	<b>22.169,83</b>
	<b>BI (6%)</b>	<b>19.002,71</b>
	<b>Presupuesto de ejecución por contrata (P.E.C. = P.E.M. + G.G. + B.I.)</b>	<b>357.884,43</b>
	<b>I.V.A. (0.00%)</b>	<b>0,00</b>
	<b>Presupuesto base de licitación (P.B.L. = P.E.C. + I.V.A.)</b>	<b>357.884,43</b>
	<b>Baja (0,94000000)</b>	<b>21.473,07</b>
	<b>Presupuesto de adjudicación con I.V.A. (P.ADJ.)</b>	<b>336.411,36</b>

Asciende el PRESUPUESTO DE ADJUDICACION a la expresada cantidad de:

### Trescientos treinta y seis mil cuatrocientos once euros con treinta y seis centimos ###



## RESUMEN POR PARTIDAS



# Resumen por Partidas

Página 1

1.-D05DF005	486,42 M2	Forjado Inclinado de cubierta 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/vigas, zunchos, negativos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.	53,02	25.789,99	12,47%
2.-D09AE110	338,26 M2	M2. Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo perforado cara vista de 25x12x5 cm., sentada con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1:6 (M-40), enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río 1:4, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo hueco doble, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1:6 (M-40), i/p.p. aplomado, nivelación, roturas, remates y piezas especiales, s/NTE-FFL, PTL y MV-201.	73,47	24.851,96	12,02%
3.-E04SA080	1105,81 m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.	16,43	18.168,46	8,79%
4.-22.1	1 m1	Suministro e instalación de mobiliario de cocina modelo Residence de Porcelanosa. Modelo MC1.	9.897,66	9.897,66	4,79%
5.-E04MA080	41,68 m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.	207,82	8.661,94	4,19%
6.-me	30 m2	muro en la entrada	200,00	6.000,00	2,90%



## Resumen por Partidas

Página 2

7.-E14ACQ020	12 ud	Puerta Entrada practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio lacado color de 60 micras, de 100x220 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	468,57	5.622,84	2,72%
8.-E05HLA030	23,9 m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	231,96	5.543,84	2,68%
9.-E13RXC020	5 ud	Combinación de ventana proyectante de medidas exteriores 78x140 cm. con ventana vertical de medidas exteriores 78x95 cm., tipo Velux, en tejados de teja mixta, chapa grecada o materiales similares, con pendientes de 15° a 55°, compuestas ambas por cerco y hoja de madera de pino, tapajuntas de aluminio gris con unión especial entre ambas ventanas, acristalamiento aislante tipo Thermo-Star y estores interiores, totalmente equipadas y montadas y con p.p. de medios auxiliares.	1.101,87	5.509,35	2,66%
10.-E11EGO070	178,23 m2	Colocación de revestimiento con gres porcelanato tipo Recupera Cádiz 35.4 x 35.4 Cms. con adhesivo mortero cola sobre la solera, rejuntado de las baldosas, mínimo 3 mm. con mortero hidrófugo Onegor coloreado, s/NTE-RSR-3.	26,82	4.780,13	2,31%



# Resumen por Partidas

Página 3

11.-E22SRS020	155,06 m2	<p>Calefacción por suelo radiante sistema Wirsbo, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Wirsbo Eval PEX 17x2 para 4 kg. a 95°C, sobre panel moldeado aislante Wirsbo de poliestireno expandido de 25 mm. de espesor y densidad 22 kg/m3, con grapas de sujeción del tubo, zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado y adaptadores Wirsbo Q y E o tradicionales), aditivo para mortero Wirsbo, caja para colectores, p.p. termostato para regulación termoeléctrica, cabezal electrotérmico 220 V, caja de conexión para regulación, grupo 20 de presión Wirsbo (provisto de circulador, sonda de contacto, By-pass con válvula tarada válvula mezcladora 3 vías). Instalado.</p>	30,21	4.684,36	2,27%
12.-CARB0305	138,57 m2	<p>Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/vigas, zunchos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.</p>	31,44	4.356,64	2,11%
13.-E13MAP100	23,4 m2	<p>Frente de armario empotrado, serie alta, con hojas y maleteros con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados macizos de cerezo 70x10 mm., tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar de latón, de cierre por falleba dorada y tiradores de latón pulido brillante, montado y con p.p. de medios auxiliares.</p>	167,32	3.915,29	1,89%



## Resumen por Partidas

Página 4

14.-D13DG010	244,96 M2	M2. Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/3 en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos, s/NTE/RPE-7.	15,37	3.765,04	1,82%
15.-D18AA185	132,34 M2	M2. Alicatado azulejo 1ª, tipo Keraben hasta 40x40 cm (Precio aproximado 3.500 pts/m2) con p.p. de cenefa cerámica de ancho 7 cm y piezas especiales en recercados de espejos, recibidos ambos con mortero cola, previa limpieza superficial del soporte, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza s/NTE-RPA-3.	27,62	3.655,23	1,77%
16.-E11RMF010	69,2 m2	Pavimento de parquet flotante de 14 mm. de espesor, con tabla enteriza de 2266x182 mm. de tres capas de madera, colocadas perpendicularmente entre sí, con capa de uso en madera de roble Exquisit de 4 mm., acabado en barniz acrílico, 5 manos, reforzado con rayos ultravioleta, ensamblado y colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, i/p.p. de recortes y rodapié del mismo material.	39,62	2.741,70	1,33%
17.-CAR0602	500,67 m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.	5,10	2.553,42	1,23%



## Resumen por Partidas

Página 5

18.-E14ACQ060	13,9 m2	Carpintería de aluminio lacado color de 60 micras, en puertas balconeras practicables y/o fijos para acristalar, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.	177,36	2.465,30	1,19%
19.-CARB0302	20,3 m3	ormigón armado HA 25/P/30/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.	119,46	2.425,04	1,17%



## Resumen por Partidas

Página 6

20.-D21HD005	9,75 M2	<p>M2. Ventana de apertura abatible de aluminio lacado &gt; 60 micras sello QUALICOAT ó anonizado &gt; 20 micras sello EWAA/EURAS, con posibilidad de cambio entre exterior e interior (ejemplo: anonizar exterior y lacar interior ), "SISTEMA ROYAL S-50" de SCHÜKO con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anonizable (UNE 38337/L3441), con una profundidad de cerco de 50 mm y 60 mm en la hoja, con juntas de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA, tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetro, escuadras interiores en esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de 2 componentes i/ herrajes Schüco, ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio, maneta ergonómica, cerradura, tiradores, para un acristalamiento hasta 55mm, colocada con patillas ó sobre premarco de acero galvanizado, fabricados todos los componentes bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p>	238,21	2.322,55	1,12%
21.-22.2	1 ml	<p>Bancada para cocina de granito gris perla pulido, de dimensiones indicadas en el despiece, incluso huecos para pila de bajo encastre, grifo y placa de cocción, completamente montada apoyada sobre mobiliario de madera. Con pieza vertical trasera y lateral del mismo material pegada a pared desde encimera hasta la cara inferior de los armarios superiores.</p>	2.234,97	2.234,97	1,08%



## Resumen por Partidas

Página 7

22.-E15CGS020	1 ud	Puerta seccional residencial de 2,50x2,20 m., construida en paneles de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	2.180,92	2.180,92	1,05%
23.-CAR1203	472,23 m2	Pintura plástica lisa mate en colores claros, sobre paramentos verticales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	4,59	2.167,54	1,05%
24.-E13EPP095	7 ud	Puerta de paso ciega normalizada, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	291,91	2.043,37	0,99%
25.-E07TBL070	203,88 m2	Tabicón de rasillón de 30x15x7 cm. en divisiones, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	9,76	1.989,87	0,96%
26.-22.7	1 pa	Suministro y colocación de campana. PANDO 70cm, 760m3/h.	1.983,76	1.983,76	0,96%



## Resumen por Partidas

Página 8

27.-E22CF070	1 ud	Grupo térmico de fundición para calefacción y producción de agua caliente sanitaria por acumulación de 25.000 kcal/h con quemador de gasóleo montado, cuadro de regulación y control para funcionamiento totalmente automático, depósito acumulador de acero inoxidable con aislamiento de poliuretano de 150 litros de capacidad, i/conexión a chimenea de evacuación de humos.	1.884,82	1.884,82	0,91%
28.-E14APP060	29,73 m2	Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm. de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.	62,64	1.862,29	0,90%
29.-D06AH100	19,4 M2	M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10cm. de espesor total, a hueso, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, y limpieza, según NTE-EFP.	93,79	1.819,53	0,88%
30.-E10ATV450	470,71 M2	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada y entre rastreles en cubierta, con una densidad mínima de 35 kg/m3. y 3 cm. de espesor medio, clasificado frente al fuego M-3, previo al tabique, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido a cinta corrida.	3,85	1.812,23	0,88%



## Resumen por Partidas

Página 9

31.-D03DA301	1 Ud	Ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de 1x1x1 mts. medidas interiores, realizada con fábrica de ladrillo macizo colocado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscada con mortero de cemento y arena de río 1/6 y bruñida con mortero de cemento y arena de río 1/2 en su interior, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 y colocación de bomba trituradora de impulsión de 1 CV. y un caudal de 12/18 m3./h., hasta una altura de 6 mts., i/cerco y tapa de fundición.	1.664,54	1.664,54	0,80%
32.-E09IE0020	132,45 m2	Cubrición de teja de hormigón perfil ondulado, colocadas en hileras paralelas al alero, con solapes y recibidas sobre doble rastrel de pino norte, i/replanteo, p.p. de piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-12, medida en verdadera magnitud.	11,77	1.558,94	0,75%
33.-CAR0101	2070 m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con un espesor promedio de 20 cm.Carga y p.p. de medios auxiliares.	0,65	1.345,50	0,65%
34.-E09CF020	62,5 m2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1 m. recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón m-h de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero y capa de compresión de 30 mm. con el citado mortero, i/arriostramiento transversal cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, p.p. de formación de limas con tabicón H/D, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT, medido en proyección horizontal.	19,99	1.249,38	0,60%



# Resumen por Partidas

Página 10

35.-E16ECA110	33,63 m2	Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 6 mm y cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Wacker Elastosil 400, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8	32,37	1.088,60	0,53%
36.-CAR0406	1 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción para vivienda unifamiliar, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1.063,43	1.063,43	0,51%
37.-E09PAA010	29,96 m2	Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg./m2. de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor Asfaldan RT3 plástico, hormigón aislante de arcilla expandida Arlita de espesor medio 10 cm., tendido de mortero de cemento 1/6 M-40 de 2 cm. de espesor, aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruído Danopren 40, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2., peso medio 4 kg./m2., Esterdan 40P elastómero, tipo LBM-40-FP-160), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PN-1. NBE QB-90.	32,76	981,49	0,47%
38.-D26LD041	3 Ud	UD. Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco, con asiento y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm., totalmente instalado.	312,23	936,69	0,45%



## Resumen por Partidas

Página 11

39.-CAR0915	48 ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2.5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	17,28	829,44	0,40%
40.-E11CCC030	191,19 m <sup>2</sup>	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 4 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	4,15	793,44	0,38%
41.-E05HLA020	2,76 m <sup>3</sup>	Hormigón armado HA-25 N/mm <sup>2</sup> ., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	285,04	786,71	0,38%
42.-E06LSE131	27,9 m <sup>2</sup>	Fábrica de ladrillo cara vista de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de blanca 1/4, armado horizontalmente con armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha, dispuesta en puntos singulares; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del Manual Murfor, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 2 m <sup>2</sup> .	28,19	786,50	0,38%
43.-CARB0614	41 m.	Albardilla de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medida en su longitud.	18,36	752,76	0,36%



## Resumen por Partidas

Página 12

44.-E11RSP030	16 m.	Peldaño de madera de roble 1ª, para barnizar de 5 cm. de espesor de huella y 2 cm. de espesor en tabica, i/p.p. de piezas especiales y material auxiliar, colocado, medida en su longitud.	46,33	741,28	0,36%
45.-CAR1204	170,03 m2	Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	4,04	686,92	0,33%
46.-E13EFS010	2 ud	Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja, cortafuegos RF-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de PVC, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernios dorados o cromados), y de seguridad (picaporte o cerradura), materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.	341,54	683,08	0,33%
47.-E13EZP055	2 ud	Puerta de paso ciega corredera de una hoja normalizada, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	318,20	636,40	0,31%
48.-D26FD061	3 Ud	UD. Lavabo de Roca modelo Meridian de 65x53 cm. con pedestal en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado.	208,46	625,38	0,30%



# Resumen por Partidas

Página 13

49.-E13ACA330	6,08 m2	Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico en ventanas oscilobatientes, compuesta por cerco con carriles para persiana, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.	102,81	625,08	0,30%
50.-E03EUA030	4 ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	153,65	614,60	0,30%
51.-E17IAF030	5 ud	Fluorescente de superficie de 2x36 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	119,46	597,30	0,29%
52.-CAR1105	9 ml	Chimenea modular aislada de doble pared inox-inox, incluyendo adaptador de caldera a chimenea de D=150mm. T con tapón de limpieza 90°, tramo de comprobación de CO2 incluso abrazaderas murales, anillos de unión y cono de salida de gases. Colocada por fachada y totalmente instalada.	64,79	583,11	0,28%
53.-E27MB050	64,04 m2	Barnizado con poliuretano sobre carpintería de madera, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado.	8,97	574,44	0,28%



## Resumen por Partidas

Página 14

54.-E15FFM010	4,32 m2	Tabique macizo de vidrio prensado moldeado traslúcido sencillo de 190x190x34 mm. incoloro, recibido con espesor en perímetro de 6 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M-160) y armadura de redondo AEH-400 de 5 mm. de diámetro, uno en juntas verticales y horizontales y dos en perímetro, junta de dilatación superior con relleno elástico y banda de neopreno y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico, sellado a dos caras de todo el perímetro, según NTE-FFV.	130,92	565,57	0,27%
55.-CARB1013	12 ud	Punto cruzamiento realizado con tubo Artiglas corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo cruzamiento serie OLAS de Niessen ó similar, para caja universal con tornillos, totalmente instalado.	46,97	563,64	0,27%
56.-22.5	1 pa	Suministro y colocación de horno. SIEMENS	511,77	511,77	0,25%
57.-D26JD041	2 Ud	UD. Bidé de Roca modelo Meridian en blanco, con grifería de Roca modelo Monodín cromada o similar, tapa color blanco, sifón individual de PVC de 40 mm., válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	241,68	483,36	0,23%
58.-CAR1101	1 ud	Depósito de gasóleo "C" de 1.500 l.de polietileno reticulado de alta densidad, marca schutz o similar, i/homologación MIE, incluso kit de aspiración con accesorios, filtro de combustible, T de ventilación, boca de carga de 3" tipo Campsa, válvulas y accesorios, y tubería de cobre para ida y retorno de D=10/12mm. sin equipo de presión.Totalmente instalado.	483,20	483,20	0,23%



## Resumen por Partidas

Página 15

59.-22.3	1 ud	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas y escurridor a la derecha, para encimera de 60 cm, de dimensiones 1200x490 mm, mod. J-801, para encastrar, con rebosadero, griferøa con cato giratorio de la serie Brava de Roca, incluso llaves, prolongadores y demßs elementos de montaje, totalmente instalada y comprobada, sin incluir ni la instalaci³n de Cu ni la de desag³es correspondientes.	472,26	472,26	0,23%
60.-E07LSB060	9,6 m2	Fábrica de ladrillo a dos caras vistas rojo liso de 25x12x5 cm. de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	48,20	462,72	0,22%
61.-E20CIA010	1 ud	Contador de agua de 1 1/4", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 32 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	460,88	460,88	0,22%
62.-CAR0901	1 ud	Acometida eléctrica desde punto de toma hasta caja gral. de protección, realizada según recomendaciones de la compañía suministradora de energia.	458,94	458,94	0,22%



## Resumen por Partidas

Página 16

63.-E13EEB040	1 ud	Puerta de entrada blindada normalizada, serie alta, con tablero plafonado plumeado blindado (TPPBL) de pino oregón, para barnizar, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de pino oregón 110x30 mm., embocadura exterior con rinconera de aglomerado rechapada de pino oregón, tapajuntas lisos macizos de pino oregón 90x15 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad largas, con ovalillos, cerradura de seguridad con cantonera, de 4 vueltas y 5 puntos de anclaje, tirador de latón pulido brillante y mirilla de latón gran angular, con plafón de latón pulido brillante, montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.	458,41	458,41	0,22%
64.-E27EPA020	98,22 m2	Pintura plástica lisa mate lavable en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	4,53	444,94	0,22%
65.-D03AG103	21 Ml	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	20,97	440,37	0,21%
66.-E11EGB061	16,64 m2	Solado de baldosa de gres de 41x41 cm. recibido con pegamento Cleintex Flexible blanco sobre recrecido de mortero de cemento, p.p. de rodapié del mismo material de 8 cm., rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	26,08	433,97	0,21%
67.-E13EVP190	1 ud	Puerta de paso vidriera de 2 hojas normalizadas, de 6 cristales,, serie alta, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	432,57	432,57	0,21%



## Resumen por Partidas

Página 17

68.-CAR0407	53,2 m.	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.de juntas, limpieza y medios auxiliares.	7,98	424,54	0,21%
69.-22.6	1 pa	Suministro y colocación de encimera. SIEMENS	422,04	422,04	0,20%
70.-E21ABC015	2 ud	Bañera de chapa de acero esmaltado, de 170x75 cm., blanca, con fondo antideslizante insonorizado y asas doradas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado en blanco, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.	201,97	403,94	0,20%
71.-E20WNA030	23,3 m.	Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 33 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	17,27	402,39	0,19%
72.-E20XET020	3 ud	Instalación de fontanería para un baño dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	126,53	379,59	0,18%



## Resumen por Partidas

Página 18

73.-E17IEA060	20 ud	Foco para empotrar con lámpara halógena de doble casquillo de 200 W./220 V., con protección IP20 clase I, cuerpo de policarbonato. Totalmente instalado incluyendo replanteo y conexionado.	18,48	369,60	0,18%
74.-D26FG001	2 Ud	UD. Lavabo para encastrar en encimera de Roca modelo Java en blanco, de 56x47 cm., con grifería de Roca modelo Monodín cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	183,48	366,96	0,18%
75.-E11ABC090	15,23 m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. 1ª, recibidos con una parte de mortero de cemento "tipo Fermaval" y cuatro de arena, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido sin deducir huecos.	24,02	365,82	0,18%
76.-CARB0613	21,86 m.	Vierteaguas de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medido en su longitud.	16,73	365,72	0,18%
77.-E03M010	1 ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC De diámetro interior 200 mm, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	364,60	364,60	0,18%
78.-22.8	1 ud	Microondas	353,71	353,71	0,17%



## Resumen por Partidas

Página 19

79.-E25RC300	1 ud	Central microprocesada de detección de robo e incendio. Consta de 8 zonas totalmente programables, salida para conmutador digital de 6 canales, posibilidad de ser ampliada hasta 64 zonas mediante 7 ampliadores de 8 zonas cada uno, incluyendo teclado de control y posibilidad de conexión a impresora de serie. Fuente de alimentación de 0,8 A. Medida la unidad instalada.	352,50	352,50	0,17%
80.-E11EGQ010	14 m.	Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelanato de 31,6x31,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), tabica enfoscada con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) y mampelán de madera de pino de 7x5 cm., i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-20, medido en su longitud.	21,44	300,16	0,15%
81.-CARB0301	4,59 m3	Hormigón de limpieza HM 20/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.	64,76	297,25	0,14%
82.-D03AG104	10 M1	M1. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 200mm. de diámetro y 2,5mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, y cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	27,89	278,90	0,13%
83.-22.4	1 ud	Suministro y colocación de grifería para fregadero, modelo Urban Stick.	271,38	271,38	0,13%
84.-CARB0102	91 m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	2,96	269,36	0,13%



## Resumen por Partidas

Página 20

85.-CAR0408	2 ud	Recibido de bañera mayor de 1 m. de longitud con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.	132,93	265,86	0,13%
86.-E13EVP095	1 ud	Puerta de paso vidriera normalizada de 6 cristales, con tablero de cerezo para barnizar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de cerezo macizo 70x30 mm., tapajuntas moldeados macizos de cerezo 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar, de cierre y manivelas con muletilla para condena de latón, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	259,11	259,11	0,13%
87.-E03ALA010	5 ud	Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	45,76	228,80	0,11%
88.-D03AG101	14 Ml	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 110 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	16,28	227,92	0,11%
89.-D03AG102	10 Ml	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , y cama de arena, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	22,39	223,90	0,11%
90.-E20WJP150	25 m.	Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	8,56	214,00	0,10%



## Resumen por Partidas

Página 21

91.-D26LD001	1 Ud	UD. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	200,80	200,80	0,10%
92.-E08PMT030	8,1 m2	Revestimiento de paramentos con tablero de cerezo para barnizarr, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, totalmente rematado.	24,28	196,67	0,10%
93.-E19TCT010	1 ud	Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 6 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.	194,34	194,34	0,09%
94.-E08PKM040	13,32 m2	Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa acabado fratasado en color blanco Katrol-RF de Cemarksa o similar, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.	14,50	193,14	0,09%
95.-CAR0918	1 ud	Derivación toma de tierra compuesta por cable desnudo de 16mm2 empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 13 mm de diametro incluso cajas de derivación desde caja de proteccion individual o caja de contadores hasta linea principal puesta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	188,97	188,97	0,09%
96.-CAR1005	10 ud	Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	18,89	188,90	0,09%



## Resumen por Partidas

Página 22

97.-CAR0913	12 ud	Pto de luz sencillo aplique realizado en tubo de pvc tipo forroplast o similar d=13/PG 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tension de 150 voltios y seccion de 1,5 mm2 incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar, totalmente colocado e instalado.	15,43	185,16	0,09%
98.-D03AG002	8 Ml	Ml. Tubería de PVC sanitaria serie C, de 125 mm de diámetro y 3.2 mm. de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada en bajantes y red de saneamiento horizontal colgada, i/ p.p. de piezas especiales según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	22,78	182,24	0,09%
99.-CAR0103	248,77 m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	0,65	161,70	0,08%
100.-D26FD051	1 Ud	UD. Lavabo de Roca modelo Victoria de 56x45 cm. blanco con pedestal, con grifería monobloc de Yes modelo Marina o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada y sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	159,64	159,64	0,08%
101.-D18DL505	2,5 Ml	Ml. Encimera de mármol nacional de 15x2 cm., limpieza y p.p. de costes indirectos, totalmente colocada.	63,84	159,60	0,08%
102.-E20WNA010	4 UD	Ud. rebosadero de chapa de aluminio prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección rectangular, completamente colocado y rematado.	39,04	156,16	0,08%
103.-E16AZA020	4,75 m2	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	32,20	152,95	0,07%
104.-E22SEP270	2 ud	Panel de acero para cuarto de baño de 583 kcal/h., de 800x600 mm., dotado de soporte-barra toallero, i/p.p. de llave monogiro de 3/8", tapones detentores y purgador, instalado sobre soportes.	76,10	152,20	0,07%



## Resumen por Partidas

Página 23

105.-E21ADC020	2 ud	Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x6,5 cm. de 1,6 mm., blanco, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica articulada, con salida de 40 mm., instalada y funcionando.	73,40	146,80	0,07%
106.-E03ALP020	3 ud	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	43,19	129,57	0,06%
107.-E27GA010	30,31 m2	Pintura acrílica mate estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	4,20	127,30	0,06%
108.-CAR0102	24,28 m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,12	124,31	0,06%



## Resumen por Partidas

Página 24

109.-E03ALP030	2 ud	Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	61,98	123,96	0,06%
110.-D27MA236	6 Ud	UD. Toma para teléfono, realizada con canalización de PVC corrugado de D=13 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	20,61	123,66	0,06%
111.-CAR1104	2 ud	Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, totalmente instalado.	56,69	113,38	0,05%
112.-E12PCH210	10 m.	Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón de 35x25x30 cm., recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. de desviación, rejilla de ventilación de PVC de 27,5x11 cm. y aspirador estático de hormigón de 64x52 cm., instalado, s/NTE-ISV-10, medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.	10,93	109,30	0,05%



## Resumen por Partidas

Página 25

113.-E12PCH110	2 ud	Aspirador estático de ventilación cuadrado de 31x31 cm. de dimensiones interiores formado por un remate o sombrerete, cuatro piezas intermedias y una base de hormigón prefabricado blanco recibidas con cola. Totalmente instalado s/NTE-ISV y medida la unidad terminada.	54,39	108,78	0,05%
114.-E03ALS020	2 ud	Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	54,37	108,74	0,05%
115.-E20XET030	1 ud	Instalación de fontanería para una cocina dotándole con tomas para fregadero, lavadora y lavavajillas realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	100,26	100,26	0,05%
116.-E03ENH030	2 m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	41,75	83,50	0,04%



## Resumen por Partidas

Página 26

117.-E07TRW010	3 ud	Recibido de plato de ducha con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.	26,76	80,28	0,04%
118.-E20XET010	1 ud	Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo y bidé realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-Pex para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Wirsbo Quick y Easy de derivaciones por tes y con tuberías de PVC, serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones.	79,94	79,94	0,04%
119.-E27HEC010	8,74 m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	8,47	74,03	0,04%
120.-CAR0903	1 ud	Módulo para un contador monofásico, montaje en el exterior, de vivienda unifamiliar, homologado por la compañía suministradora, totalmente instalado, incluyendo cableado y elementos de protección. (Contador de Compañía).	73,12	73,12	0,04%
121.-CAR0905	1 ud	Caja I.C.P. (2p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la Compañía Eléctrica.	72,24	72,24	0,03%
122.-D27NC236	6 Ud	UD. Toma TV-FM realizada en canalización PVC corrugado de D=13 mm., incluyendo únicamente la toma TV-FM, caja de mecanismo y alambre galvanizado.	11,97	71,82	0,03%
123.-CAR0902	1 ud	Caja general protección 80 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 80 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	63,55	63,55	0,03%



## Resumen por Partidas

Página 27

124.-CAR0922	4 ud	Luminaria de emergencia autónoma IP223, de superficie, empotrada (con accesorio de empotrar), de 60 lúmenes, con dos lámparas incandescentes de señalización permanente. telemandable. Modelo incandescente Daisalux serie nova 30EP. Superficie máxima cubierta 12 m2. Autonomía superior a 1 hora. Base construida en ABS y difusor en S.A.N. estabilizado a los rayos UVA. Equipado con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	13,83	55,32	0,03%
125.-E15AVA010	24 ud	Ud. Vidrio translúcido tipo impreso-37 de 4 mm. incoloro, colocado sobre madera y sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación, según NTE-FVP-10.	2,17	52,08	0,03%
126.-CAR0914	2 ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=23/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistem schuco 25 A. (II+T), totalmente colocado e instalada.	20,53	41,06	0,02%
127.-CAR0917	1 ud	Arqueta de conexion puesta a tierra de pvc, punto de puesta a tierra construida según NTE/IEP-6.or de cobre unipolaraislados para tension nominal de 750 voltios y secci_n 1,5 mm2 incluida cala de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	40,50	40,50	0,02%



## Resumen por Partidas

Página 28

128.-E20AL040	1 ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	32,35	32,35	0,02%
129.-CARB1015	3 ud	Base de enchufe de lavadora/Lavavajillas realizada en tubo corrugado de PVC de 16 mm., con conductor de Cu de 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T de 750 V., bajo tubo rígido de PVC en instalación en montaje empotrado, incluso cajas de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, con base de enchufe de 16 A ( II + T ) con marco LEGRAND serie Diplomat o similar, totalmente instalado.	9,46	28,38	0,01%
130.-CAR0919	2 ud	Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.adores hasta línea principal puesta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	14,04	28,08	0,01%
131.-E02PM030	2,61 m3	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	10,39	27,12	0,01%
132.-D27LA001	1 Ud	UD. Punto 2 pulsadores (uno en entrada parcela) + zumbador realizado en tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . incluido caja registro, cajas mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador, marcos respectivos, totalmente montado e instalado.	24,65	24,65	0,01%



## Resumen por Partidas

Página 29

133.-CAR0910	1 ud	Circuito "cocina" realizado con tubo PVC corrugado de D= 23/gp 5, conductores de cobre rígido de 6 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	22,69	22,69	0,01%
134.-CAR0909	1 ud	Circuito "lavadora" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 4 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	20,25	20,25	0,01%
135.-CAR0907	1 ud	Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. A. y PIAS Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	17,28	17,28	0,01%
136.-CAR0908	1 ud	Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	17,28	17,28	0,01%
137.-CAR0920	1 ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Todo totalmente instalado. ta a tierra.sador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistem schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	9,72	9,72	0,00%



## Resumen por Partidas

Página 31

138.-0705	0 m2	<p>"Suministro y montaje de falso techo continuo, situado a una altura menor de 4 m, liso D112 ""KNAUF"" (12,5), formado por una placa AQUAPANEL OUTDOOR ""KNAUF"" atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm separadas cada 1000 mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500 mm entre ejes, incluso p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares ESQUINAS Y RINCONES Y UTILIZACIÓN DE GUARDAVIVOS METÁLICOS, pasta de juntas, cinta de juntas y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimir y revestir. Incluye mecanizado de huecos para luminarias empotradas en falso techo.INCLUSO AISLAMIENTO TÉRMICO EN LAS ZONAS DE PUENTES TÉRMICOS A BASE DE LANA DE VIDRIO 45mm. de espesor resistencia térmica 1,25 m2K/WIncluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación del perfil en U en el perímetro y colocación de la banda acústica de dilatación. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Atornillado y colocación de las placas. Tratamiento de juntas. Incluye mecanizado de huecos para luminarias empotradas en falso techo.Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305." INSTALACIÓN SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.</p>	41,60	0,00	0,00%
-----------	------	--	-------	------	-------



# Resumen por Partidas

Página 32

139.-CAR0604	161,67 m2	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm. con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.rdadera magnitud.repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado s/NTE-RTC.	0,00	0,00	0,00%
Total obra:				206.779,47	



## DIVISION EN UNITARIOS



## División de la obra en unitarios

Página 1

### MANO DE OBRA

1.-O01OA070	444,57 h.	Peón ordinario	9,72	4.321,22
2.-O01OB010	211,44 h.	Oficial 1ª encofrador	12,01	2.539,39
3.-O01OB020	211,44 h.	Ayudante encofrador	11,26	2.380,81
4.-O01OB025	4,34 h.	Oficial 1ª gruista	11,70	50,78
5.-O01OB030	81,37 h.	Oficial 1ª ferralla	12,01	977,25
6.-O01OB040	81,37 h.	Ayudante ferralla	11,26	916,23
7.-O01OB222	3,00 h.	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	11,88	35,64
8.-O01OB224	3,00 h.	Ayudante Instalador telecomunicación	10,48	31,44
9.-O01OB230	42,53 h.	Oficial 1ª pintura	11,48	488,24
10.-O01OB240	39,47 h.	Ayudante pintura	10,62	419,17
11.-U01AA007	379,77 H.	Oficial primera	10,80	4.101,52
12.-U01AA010	8,20 H.	Peón especializado	9,61	78,80
13.-U01AA011	1.425,53 H.	Peón ordinario	9,58	13.656,58
14.-U01AA205	48,50 Hr	Oficial primera cantero	13,83	670,76
15.-U01AA501	24,32 Hr	Cuadrilla A	39,18	952,86
16.-U01AA505	0,75 H.	Cuadrilla E	20,80	15,60
17.-U01FE033	45,00 Ml	M.obra tubo PVC s/sol.D=110/160	6,58	296,10
18.-U01FE034	10,00 Ml	M.obra tubo PVC s/sol.200/315	7,48	74,80
19.-U01FJ001	338,26 M2	Mano obra colocac. 1/2 c/v 5	17,67	5.977,05
20.-U01FL003	338,26 M2	M.o.coloc.tabicón L.H.D.	6,92	2.340,76
21.-U01FQ101	338,26 M2	Mano obra enfoscado cámaras	1,99	673,14
22.-U01FQ115	244,96 M2	M.o.enfoscado maestreado vert.	4,30	1.053,33
23.-U01FU001	5,96 H.	Oficial 1ª alicatador	5,79	34,51
24.-U01FU002	5,96 H.	Ayudante alicatador	5,50	32,78
25.-U01FU005	132,34 M2	Mano de obra colocación azulejo	5,94	786,10
26.-JSD-FON	15,60 H.	Oficial 1ª fontanero de JSD	15,99	249,44
27.-U01FY630	7,92 H.	Oficial primera electricista	8,46	67,00
28.-U01FY635	6,00 H.	Ayudante electricista	6,93	41,58
29.-00000003	0,30 H	mano obra instalador	23,66	7,10



## División de la obra en unitarios

Página 2

30.-O03E00002	4,20 H.	Oficial 1ª electricista	0,00	0,00
31.-O03E00004	4,20 H.	Ayudante electricista	0,00	0,00
32.-MO0A.5a	20,74 h	Encargado construcción.	20,00	414,80

**Total MANO DE OBRA... 43.684,78**

### MAQUINARIA

33.-M01MH020	4,18 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	0,83	3,47
34.-M02GT002	4,34 h.	Grúa pluma 30 m./0,75t.	18,43	79,99
35.-M02GT120	4,06 h.	Grúa torre automontante 20 t xm.	19,94	80,96
36.-M02GT140	4,17 h.	Grúa torre automontante 40 t xm.	29,69	123,81
37.-M03HH070	1,50 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,70	2,55
38.-M05EN030	0,68 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	35,10	23,87
39.-M06CM010	1,00 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min	3,03	3,03
40.-M06MI110	1,00 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,81	0,81
41.-M10HV220	21,95 h.	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,20	48,29
42.-M12CP100	2,67 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	13,39	35,75
43.-M12EM030	239,00 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,76	420,64
44.-U02LA201	147,53 H.	Hormigonera 250 l.	0,35	51,64
45.-U02SW005	516,35 Ud	Kilowatio	0,01	5,16

**Total MAQUINARIA... 879,96**

### MATERIALES

46.-P01AG130	182,46 m3	Grava 40/80 mm.	14,65	2.673,04
47.-P01AL010	3,30 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-8 mm) granel	36,36	119,99
48.-P01CC120	0,02 t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos	103,32	2,07
49.-P01CY010	0,04 t.	Yeso negro en sacos	36,58	1,46
50.-P01DA050	99,84 kg	Mortero cola Cleintex Flexible blanco	0,73	72,88
51.-P01DA060	891,15 kg	Mortero cola Onegor Flexible	0,51	454,49
52.-P01DJ070	44,56 kg	Junta porcelánica Onegor color	0,79	35,20
53.-P01EL100	152,67 m2	Tablero hidrófugo 22 mm.	5,71	871,75



## División de la obra en unitarios

Página 3

54.-P01ES045	4,78 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	112,81	539,23
55.-P01ES050	2,70 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	114,56	309,31
56.-P01ET030	28,98 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	6,60	191,27
57.-P01HA010	264,84 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,82	15.048,21
58.-P01HM010	5,25 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,57	281,24
59.-P01HM020	1,36 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	54,41	74,00
60.-P01LG040	4.689,24 ud	Rasillón h.doble 30x15x7	0,13	609,60
61.-P01LG140	13,50 ud	Rasillón cerámico m-h 80x25x3,5	0,77	10,40
62.-P01LG160	275,00 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4	0,70	192,50
63.-P01LH010	54,00 ud	Ladrillo h. sencillo 24x12x4	0,07	3,78
64.-P01LH020	2.204,09 ud	Ladrillo h. doble 25x12x8	0,05	110,20
65.-P01LT020	795,00 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,13	103,35
66.-P01LV040	1.324,80 ud	Ladrillo cv rojo liso de 5	0,09	119,23
67.-P01MC010	0,27 m3	Mortero preparado en central (M-100)	44,40	11,99
68.-P01MC040	0,39 m3	Mortero 1/6 de central (M-40)	41,74	16,28
69.-P01MD060	7,13 t.	Mortero silo cem.blanco+cal 1/1/8 (M-40)	35,05	249,91
70.-P01UC030	47,03 kg	Puntas 20x100	0,66	31,04
71.-P02CC020	2,75 t.	Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	32,94	90,59
72.-P02CVC184	5,00 ud	Codo M-H 45° PVC j.peg. c.gris D=125	4,17	20,85
73.-P02CVC400	2,00 ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	3,07	6,14
74.-P02DW050	2,68 m3	Agua fff	0,26	0,70
75.-P02EAT020	5,00 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,37	46,85
76.-P02EAT030	2,00 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,88	21,76
77.-P02ECF020	2,00 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	19,16	38,32
78.-P02ECH030	2,00 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	17,28	34,56
79.-P02THE150	8,00 m.	Tub.HM j.ench.-camp. 60kN/m2 D=300	8,23	65,84
80.-P03AA020	155,59 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,81	126,03
81.-P03AC200	6.136,79 kg	Acero corrugado B 500 S	0,36	2.209,24
82.-P03AM030	1.382,26 m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	1,18	1.631,07
83.-P03AM070	3,33 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	0,68	2,26



## División de la obra en unitarios

Página 4

84.-P04MM030	8,51 m2	Tablero machi.pino soria 10 mm.	10,96	93,27
85.-P04MW010	8,10 ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,79	6,40
86.-P04RM060	399,60 kg	Mortero monocapa (Katrol-rf)	0,27	107,89
87.-P05TO010	1.589,40 ud	Teja Uralita Montseny pizarra 42x33	0,42	667,55
88.-P05TW010	39,74 ud	Cumbrera hormigón color normal 42x22	1,05	41,73
89.-P05TW090	87,42 ud	Remate angular hormi. color 42x16x14	1,07	93,54
90.-P05TW130	5,30 ud	Teja ventilación hormigón color 42x33	2,67	14,15
91.-P05TW262	3,58 kg	Colorante mortero pizarra	2,67	9,56
92.-P06BG050	31,46 m2	Fieltro geotextil Danofelt-120 gr/m2	0,38	11,95
93.-P06BI020	8,99 kg	Imprim.asfáltica Curidán	1,37	12,32
94.-P06BL110	32,96 m2	Barrera vapor Asfaldan RT3 plast	3,72	122,61
95.-P06BS150	32,96 m2	Lám. Esterdan 40 P elastómero	5,81	191,50
96.-P07TO010	329,50 kg	Isocianato	1,81	596,40
97.-P07TO020	329,50 kg	Poliol 9131	1,81	596,40
98.-P07TX040	30,56 m2	P.polies.extruido Danopren-40	9,00	275,04
99.-P07WA150	470,71 ud	P.p. maquinaria proyección	0,13	61,19
100.-P08GB060	17,47 m2	Baldosa gres 41x41	10,10	176,45
101.-P08GC010	4,48 m2	Bald.gres Azuvi rústico 31,6x31,6	11,17	50,04
102.-P08GR015	17,47 m.	Rodapié gres 8x41	2,42	42,28
103.-P08MA080	24,30 m.	Rastrel pino 5x5 cm.	1,22	29,65
104.-P08MA090	0,69 kg	Cola blanca con aplicador	3,16	2,18
105.-P08MM010	14,00 m.	Mamperlán pino 1ª 7x5 cm.	8,52	119,28
106.-P08MP030	16,00 m.	Peldaño huella/tabica roble 1ª	42,95	687,20
107.-P08MR160	79,58 m.	Rodapié fibra roble 7x1,6 cm.	1,90	151,20
108.-P08MT050	72,66 m2	Tarima flot.roble Exquisit 1,4 cm.	33,50	2.434,11
109.-P09AC250	187,14 m2	Azulejo porcelánico 900 cm2	15,95	2.984,88
110.-P10BW010	3,00 kg	Cola blanca especial prefab. hormigón	0,47	1,41
111.-P10CCH090	25,00 ud	Pieza ventilación h.pref.gris 35x25x30cm	1,17	29,25
112.-P10CCH110	15,00 ud	Desvío ventilac. h.pref.gris 35x25x30cm	1,40	21,00



## División de la obra en unitarios

Página 5

113.-P10CHH110	2,00 ud	Sombreroete h.pref. blco 45,5x45,5cm	9,61	19,22
114.-P10CHH240	8,00 ud	P.intermedia h.pref. blco 31x31cm	3,46	27,68
115.-P10CHH440	2,00 ud	Base aspirador h.pref.blco 31x31cm	9,97	19,94
116.-P11AG055	17,55 ud	P.armario ATRG cerezo	110,44	1.938,22
117.-P11AG110	17,55 ud	P.maletero MTRG cerezo	49,50	868,73
118.-P11CD060	2,00 ud	Puerta paso CTR cerezo	166,96	333,92
119.-P11CG060	7,00 ud	Puerta paso CTRG cerezo	185,46	1.298,22
120.-P11EB060	1,00 ud	Blindaje PE 2 chap.acero 8 dec.	78,64	78,64
121.-P11EL040	1,00 ud	Puerta entrada TPL pino oregón	139,70	139,70
122.-P11HB020	4,00 ud	Bisagra segur.larga c/ovalillos	23,93	95,72
123.-P11HM020	1,00 ud	Mirilla latón super gran angular	0,87	0,87
124.-P11HS050	1,00 ud	C.seguridad c/cantoner.4 vuel.5p	48,92	48,92
125.-P11HT020	1,00 ud	Tirador p.entrada latón pul.bri.	2,93	2,93
126.-P11IP030	5,00 ud	Vent.proyectan.Velux 78x140 cm.	480,51	2.402,55
127.-P11IV020	5,00 ud	Vent.vertical Velux 78x95 cm.	378,94	1.894,70
128.-P11IW120	5,00 ud	Tapajuntas Velux v.gir/ver.teja 78x140	110,94	554,70
129.-P11IW370	5,00 ud	Estor Velux m.med.v.gir/proy 78x140	46,10	230,50
130.-P11IW390	5,00 ud	Estor Velux m.med.v.vert. 78x95	46,10	230,50
131.-P11JC040	17,55 ud	Falleba dorada p/armario 150x3cm	3,21	56,34
132.-P11JT040	17,55 ud	Tirador armario latón pul.brillo	2,33	40,89
133.-P11JT100	17,55 ud	Tirador maletero latón pul.bril.	2,20	38,61
134.-P11JW090	35,10 ud	Pasador tabla latonado 80/100mm.	0,26	9,13
135.-P11KW040	5,50 m.	Rinconera agl.rech.pino 3x3cm	1,59	8,75
136.-P11PM030	5,10 m.	Galce p.melis macizo 110x30 mm.	3,08	15,71
137.-P11PM100	131,32 m.	Galce cerezo macizo 70x30 mm.barn.	7,68	1.008,54
138.-P11PP010	138,70 m.	Precerco de pino 70x35 mm.	1,78	246,89
139.-P11PP030	5,30 m.	Precerco de pino 110x45 mm.	3,16	16,75
140.-P11RB160	116,58 ud	Pernio codillo 80 mm.con remate	0,92	107,25
141.-P11RM050	9,00 ud	Juego manivelas latón pul.brillo	14,27	128,43
142.-P11RR040	9,00 ud	Resbalón canto latón con condena	3,03	27,27
143.-P11RW020	9,00 ud	Muletilla latón plana brillo	1,51	13,59



## División de la obra en unitarios

Página 6

144.-P11RW030	2,00 ud	Pasador canto latonado 15a30 cm.	0,61	1,22
145.-P11RW040	2,00 ud	Juego poleas puerta corredera	7,12	14,24
146.-P11RW050	3,40 m.	Carril p.corredera doble PVC	0,85	2,89
147.-P11TM030	10,50 m.	Tapajunt. LM pino melis 90x21	2,15	22,58
148.-P11TM100	51,48 m.	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	0,51	26,25
149.-P11TO100	165,48 m.	Tapajunt. MM cerezo 70x12	2,77	458,38
150.-P11US020	2,00 ud	Block RF-60 Puer. PVC 1h. 72,5 cm	322,61	645,22
151.-P11VG060	3,00 ud	Puerta paso VTRG 6 vid. cerezo	152,66	457,98
152.-P11WH090	4,00 ud	Maneta cierre latón p.corredera	3,80	15,20
153.-P11WP080	666,80 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,01	6,67
154.-P12ACQ020b	12,00 ud	P,balcon.pract. r.p.t. 1 hoja 80x210	451,75	5.421,00
155.-P12CQ090	13,90 m2	P.balconera pract. r.p.t. 1h. <2m2	165,78	2.304,34
156.-P12PW010	125,20 m.	Premarco aluminio	2,17	271,68
157.-P12RE140	29,73 m2	Pers.alum. 40 mm. compacto alum.	56,59	1.682,42
158.-P13CG380b	1,00 ud	P.seccional residencia 2,50x2,20	1.169,78	1.169,78
159.-P13CM060	1,00 ud	Equipo automa.p.seccional resid.	399,07	399,07
160.-P13CS010	1,00 ud	Fotocélula proyector-espejo 5 m.	95,02	95,02
161.-P13CX020	1,00 ud	Cerradura contacto simple	39,59	39,59
162.-P13CX050	1,00 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	19,16	19,16
163.-P13CX150	1,00 ud	Emisor monocanal micro	18,99	18,99
164.-P13CX180	1,00 ud	Receptor con ant.rígida monocan.	63,35	63,35
165.-P13CX220	1,00 ud	Puesta a punto siste.electrónico	110,85	110,85
166.-P13CX230	1,00 ud	Transporte a obra	63,35	63,35
167.-P14ECA110	33,83 m2	D. acristalamiento (6/12/6)	24,39	825,11
168.-P14GE020	4,78 m2	Espejo plateado 5 mm	13,68	65,39
169.-P14KC010	19,00 m.	Canteado espejo	1,27	24,13
170.-P14KW060	235,41 m.	Sellado con silicona incolora	0,74	174,20
171.-P14KW070	19,00 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,64	12,16
172.-P15CA010	1,00 ud	Caja protec. 80A(III+N)+fusib	46,40	46,40
173.-P15DB010	1,00 ud	Módul.conta.monof(unifa)	66,95	66,95
174.-P15GA040	8,00 m.	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,56	4,48
175.-P17AR020	1,00 ud	Armario 1 h.poliéster 75x50x30cm	274,25	274,25



## División de la obra en unitarios

Página 7

176.-P17BI040	1,00 ud	Contador agua M. 1 1/4" (32mm.)	104,31	104,31
177.-P17JL020	25,00 m.	Bajante p.lacada D=100 mm. p.p.piezas	7,37	184,25
178.-P17JP070	4,00 ud	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	0,44	1,76
179.-P17JP080	9,00 ud	Abrazadera bajante PVC D=125mm.	0,48	4,32
180.-P17KA030	4,00 ud	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	150,61	602,44
181.-P17NA010b	5,00 ud	Rebosadero	26,59	132,95
182.-P17NA030	29,13 m.	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	9,17	267,12
183.-P17NC130	54,60 ud	Soport.canalón ch.lac.red.250mm	1,86	101,56
184.-P17PA040	8,00 m.	Tubo polietileno ad (PE50A) 10atm.32mm	0,60	4,80
185.-P17PP030	3,00 ud	Codo polietileno de 32 mm.	1,56	4,68
186.-P17PP100	1,00 ud	Te polietileno de 32 mm.	2,33	2,33
187.-P17PP340	1,00 ud	Collarin toma PPFV 125-1 1/4"	9,05	9,05
188.-P17PR010	64,00 m.	Tubo polietileno Wirsbo PEX 16x1,8	1,12	71,68
189.-P17PR020	40,50 m.	Tubo polietileno Wirsbo PEX 20x1,9	1,38	55,89
190.-P17PS010	7,68 ud	Te reducida Master polisulfona 20x16x16	2,56	19,66
191.-P17PS020	4,86 ud	Te Master polisulfona 20x20x20	2,16	10,50
192.-P17PS100	51,20 ud	Anillo Quick y Easy 16 mm.	0,16	8,19
193.-P17PS110	32,40 ud	Anillo Quick y Easy 20 mm.	0,17	5,51
194.-P17PS200	10,00 ud	Llave corte empotrar 16x16 instal.	11,06	110,60
195.-P17SB030	3,00 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.4 tomas	7,98	23,94
196.-P17SC130	2,00 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	3,90	7,80
197.-P17SD020	1,00 ud	Desagüe doble c/sifón curvo 40mm	3,64	3,64
198.-P17SS010	1,00 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	1,40	1,40
199.-P17SS030	2,00 ud	Sifón botella c/toma lavado.40mm	1,53	3,06
200.-P17SV090	2,00 ud	Válvula para baño c/cadena 40mm.	1,77	3,54
201.-P17SW040	4,00 ud	Curva 90° PVC a inodoro D=110mm.	8,33	33,32
202.-P17VC010	12,20 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.32 mm.	0,79	9,64
203.-P17VC020	10,80 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	1,01	10,91
204.-P17VC030	4,50 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.	1,29	5,81



## División de la obra en unitarios

Página 8

205.-P17VC110	4,00 m.	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	3,00	12,00
206.-P17VC120	9,00 m.	Tubo PVC evac.resid.j.lab.125mm.	3,50	31,50
207.-P17VP010	3,57 ud	Codo PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0,35	1,25
208.-P17VP020	3,06 ud	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,42	1,29
209.-P17VP060	1,20 ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.lab.	2,52	3,02
210.-P17VP070	2,70 ud	Codo PVC evacuación 125mm.j.lab.	3,91	10,56
211.-P17VP170	3,19 ud	Manguito PVC evac.32 mm.j.pegada	0,68	2,17
212.-P17VP180	16,02 ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,75	12,02
213.-P17VP190	3,00 ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0,83	2,49
214.-P17WT020	1,00 ud	Timbrado contad. M. Industria	13,49	13,49
215.-P17XA100	1,00 ud	Grifo de purga D=25mm.	8,48	8,48
216.-P17XE050	2,00 ud	Válvula esfera latón niqu.1 1/4"	16,67	33,34
217.-P17XR040	1,00 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	9,66	9,66
218.-P18BC020	2,00 ud	Bañera acero 170x75 a.c.bla.	108,15	216,30
219.-P18DC010	2,00 ud	P. ducha chapa 80x80x6,5 bla.1,6mm Sena	23,34	46,68
220.-P18DC200	2,00 ud	Desagüe cromado p/ducha	12,32	24,64
221.-P18GB080	2,00 ud	Monomando ext.baño-ducha telf. bco.s.m.	82,20	164,40
222.-P18GD050	2,00 ud	Monomando ext. ducha telf. cromo s.n.	32,98	65,96
223.-P19BW265	4,00 ud	Rejilla ventilac.marfil 27,5x11 cm	1,66	6,64
224.-P20CS020	1,00 ud	Gr.térm.calef.A.C.S.25000kcal/h	1.494,23	1.494,23
225.-P20MP270	2,00 ud	Panel acero p/baño 583 kc/h	62,48	124,96
226.-P20MW010	2,00 ud	Llave monogiro 3/8"	3,47	6,94
227.-P20MW020	2,00 ud	Purgador automático	0,34	0,68
228.-P20MW030	2,00 ud	Soporte radiador panel	0,53	1,06
229.-P20MW050	2,00 ud	Detentor 3/8" recto	2,69	5,38
230.-P20RS010	155,06 m.	Aislamiento lateral zócalo	0,95	147,31
231.-P20RS020	286,86 m2	Panel p/tubo Eval-Pex 22 kg/m3 e=2,5 cm.	2,86	820,42
232.-P20RS040	1.550,60 ud	Grapa placa aislamiento	0,12	186,07
233.-P20RS050	1,55 ud	Kit completo colector Wirsbo	196,42	304,45
234.-P20RS060	1,55 ud	Caja de colectores Wirsbo	87,52	135,66



## División de la obra en unitarios

Página 9

235.-P20RS070	15,51 ud	Aditivo para mortero Wirsbo	5,03	78,02
236.-P20RS080	4,65 ud	Termostato 220 V.	22,15	103,00
237.-P20RS090	7,75 ud	Cabezal electrotérmico 220 V.	24,99	193,67
238.-P20RS100	4,65 ud	Caja de conexión regulación	26,88	124,99
239.-P20RS110	1,55 ud	Grupo 20 presión Wirsbo	841,02	1.303,58
240.-P20TR060	775,30 m.	Tubería Wirsbo EvalPEX 17x2	1,22	945,87
241.-P20WH010	3,00 m.	Chimenea vent D=150 mm.	51,38	154,14
242.-P20WH060	1,00 ud	Codo.chi. vent D=150 mm	62,45	62,45
243.-P22TA020	1,00 ud	Mástil 3 m. 40x2 mm.	16,35	16,35
244.-P22TA200	3,00 ud	Garra muro galv. 250 mm.	2,96	8,88
245.-P22TB210	25,00 m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios T100	0,46	11,50
246.-P22TT030	2,00 ud	Antena UHF. canales 21/69 G=15dB.	35,97	71,94
247.-P22TT200	1,00 ud	Antena FM circular G= 0dB.	14,04	14,04
248.-P25EI040	38,56 l.	P.plá.acril.mate-seda lavable	2,30	88,69
249.-P25JA100	1,75 l.	Esm.laca poliuretano satin.color	9,04	15,82
250.-P25JM030	12,81 l.	Esmal.poliuretano Acripol (2 comp.)	10,32	132,20
251.-P25OF007	7,86 kg	Masilla en polvo al agua	0,90	7,07
252.-P25OU030	3,06 l.	Minio de plomo marino	7,40	22,64
253.-P25OZ020	2,87 l.	Emulsión fijadora	4,54	13,03
254.-P25WD060	7,04 kg	Disolvente barniz poliuretano	2,20	15,49
255.-P25WW220	25,97 ud	Pequeño material	0,69	17,92
256.-U04AA001	360,27 M3	Arena de río (0-5mm)	2,52	907,88
257.-U04AA005	3,11 M3	Arena de miga cribada	5,20	16,17
258.-U04AA101	1,31 Tm	Arena de río (0-5mm)	6,59	8,63
259.-U04AF150	2,62 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	6,59	17,27
260.-U04CA001	157,56 Tm	Cemento CEM II-A/P 32,5R	17,03	2.683,25
261.-U04CF005	0,13 Tm	Cemento blanco BL-II/ 42,5R	56,47	7,34
262.-U04MA501	23,56 M3	Hormigón H-200/20 de central	43,20	1.017,79
263.-U04MA723	48,64 M3	Hormigón HA-25/P/20/ IIa central	89,54	4.355,23
264.-U04PY001	95,45 M3	Agua	0,13	12,41
265.-U05AG002	14,70 M1	Tubería PVC sanitario D=110	3,11	45,72
266.-U05AG003	20,50 M1	Tubería PVC sanitario D=125	7,10	145,55



## División de la obra en unitarios

Página 10

267.-U05AG004	22,05 Ml	Tubería PVC sanitario D=160	6,06	133,62
268.-U05AG005	10,50 Ml	Tubería PVC sanitario D=200	9,63	101,12
269.-U05AG032	5,60 Ud	Abrazadera tubo PVC D=125	0,81	4,54
270.-U05AG040	0,75 kg	Pegamento PVC	13,49	10,12
271.-U05DC030	1,00 Ud	Bomba impulsión fecales 1cv.	998,87	998,87
272.-U06AA001	19,46 Kg	Alambre atar 1,3 mm.	1,64	31,91
273.-U06DA010	24,32 Kg	Puntas plana 20x100	0,98	23,83
274.-U06GD001	575,07 Kg	Acero corrug.B 400-S prefor	0,38	218,53
275.-U06GD010	5,00 Kg	Acero corru.elabor.y colocado	0,57	2,85
276.-U06GJ001	1.897,04 Kg	Acero corrug.B 500-S prefor.	0,66	1.252,05
277.-U07AI001	3,40 M3	Madera pino encofrar 26 mm.	167,99	571,17
278.-U08AA002	941,16 M2	Semiv.Horm.Pret. 12 cm. 4/5 m	10,80	10.164,53
279.-U08DA005	2.918,52 Ud	Bovedilla cerámica 60x25x24	1,29	3.764,89
280.-U10DA001	140,00 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,09	12,60
281.-U10DC114	23.678,20 Ud	Lad.PALAU c/v rojo Madrid 5	0,12	2.841,38
282.-U10DG003	11.162,58 Ud	Ladrillo h. doble 25x12x9	0,05	558,13
283.-U11AH001	21,34 M2	Piedra caliza, losa 7cm.gros.	21,91	467,56
284.-U17AZ010	2,50 Ud	Mat.auxiliar anclaje encimera	2,69	6,73
285.-U17DU010	2,50 Ml	Encimera mármol nal.60x2cm.	35,10	87,75
286.-U18AA607	138,96 M2	Azulejo 1ª.Hasta 40x40cm	7,44	1.033,86
287.-U18AR010	62,53 Ml	Cenefa cerámica 7 cm relieve.	4,46	278,88
288.-U20ND005	9,75 M2	Vent.abatible < 1,1x1,1 c/r.p.t.	160,21	1.562,05
289.-U25AA005	2,80 Ml	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	2,98	8,34
290.-U25DD005	4,00 Ud	Empalme simple PVC evac. 90mm	2,44	9,76
291.-U25XC101	8,00 Ud	Valv.recta lavado/bide c/tap.	1,29	10,32
292.-U25XC401	8,00 Ud	Sifón tubular s/horizontal	0,73	5,84
293.-U26AG001	20,00 Ud	Llave de escuadra 1/2" cromad	1,31	26,20
294.-U26GA221	5,00 Ud	Mezclador lavabo Monodín crom.	44,64	223,20
295.-U26GA231	2,00 Ud	Mezclador bide Monodín cromado	47,03	94,06
296.-U26GD221	1,00 Ud	Monobloc lavabo Yes Marina	42,60	42,60
297.-U26XA001	19,00 Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,94	36,86
298.-U26XA011	6,00 Ud	Florón cadenilla tapón	1,48	8,88



## División de la obra en unitarios

Página 11

299.-U27FD002	1,00 Ud	Lav. Victoria 56x46 ped.blan.	40,25	40,25
300.-U27FD061	3,00 Ud	Lav. Meridian 65x53 ped. blan.	69,94	209,82
301.-U27FG002	2,00 Ud	Lav. empot. Java 56x47 blanco	54,31	108,62
302.-U27JD061	2,00 Ud	Bidé Meridian blanco c/tapa	90,34	180,68
303.-U27LD011	1,00 Ud	Inodoro Victoria t. bajo blan	106,72	106,72
304.-U27LD061	3,00 Ud	Inodoro Meridian t. bajo blanco	183,57	550,71
305.-U30JW001	18,00 Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,10	1,80
306.-U30JW120	94,00 Ml	Tubo PVC corrugado D=13	0,08	7,52
307.-U30LA001	2,00 Ud	Pulsador timbre JUNG-CD 500	5,32	10,64
308.-U30LA005	1,00 Ud	Zumbador Ibiza BJC	7,37	7,37
309.-U30MA271	6,00 Ud	Toma teléfono SIMON 88	4,34	26,04
310.-U30NC150	6,00 Ud	Toma TV-FM SIMON 88	8,98	53,88
311.-0001	31,29 pa	varios	0,00	0,00
312.-TAS_AV	1,00 UD	Tasas	0,00	0,00
313.-CAS5X1.5	161,67 MI	Cable resistente al fuego PH 60 5x1.5	0,00	0,00

**Total MATERIALES...** **106.976,40**

### COSTES INDIRECTOS

314.-%0100000	%	Medios auxiliares...(s/total)		4.977,45
315.-%0200001	%	Medios auxiliares...(s/total)		84,19
316.-%0300002	%	Medios auxiliares...(s/total)		1.179,47
317.-%0600003	%	Medios auxiliares...(s/total)		213,07
318.-U%10	%	Amortización y otros gastos		5,16

**Total COSTES INDIRECTOS...** **6.459,34**

### COD.ASOCIADOS

**Total COD.ASOCIADOS...** **0,00**

### SIN DESCOMPOSICION

319.-CAR0101	2.070,00 m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con un espesor promedio de 20 cm.Carga y p.p. de medios auxiliares.	0,65	1.345,50
--------------	-------------	---	------	----------



## División de la obra en unitarios

Página 12

320.-CAR0102	24,28 m3	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	5,12	124,31
321.-CAR0103	248,77 m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	0,65	161,70
322.-CAR0406	1,00 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción para vivienda unifamiliar, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1.063,43	1.063,43
323.-CAR0407	53,20 m.	Formación de peldaños de escalera con ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.de juntas, limpieza y medios auxiliares.	7,98	424,54
324.-CAR0408	2,00 ud	Recibido de bañera mayor de 1 m. de longitud con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.	132,93	265,86
325.-CAR0602	500,67 m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 3 m. incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios, s/NTE-RPG.	5,10	2.553,42
326.-CAR0901	1,00 ud	Acometida eléctrica desde punto de toma hasta caja gral. de protección, realizada según recomendaciones de la compañía suministradora de energía.	458,94	458,94
327.-CAR0905	1,00 ud	Caja I.C.P. (2p) doble aislamiento, de empotrar, precintable y homologada por la Compañía Eléctrica.	72,24	72,24



## División de la obra en unitarios

Página 13

328.-CAR0907	1,00 ud	Circuito "alumbrado" realizado con tubo PVC corrugado de D= 13/gp 5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.A. y PIAS Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	17,28	17,28
329.-CAR0908	1,00 ud	Circuito "usos varios" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Legrand (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.	17,28	17,28
330.-CAR0909	1,00 ud	Circuito "lavadora" realizado con tubo PVC corrugado de D= 16/gp 5, conductores de cobre rígido de 4 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	20,25	20,25
331.-CAR0910	1,00 ud	Circuito "cocina" realizado con tubo PVC corrugado de D= 23/gp 5, conductores de cobre rígido de 6 mm <sup>2</sup> , aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	22,69	22,69
332.-CAR0913	12,00 ud	Pto de luz sencillo aplique realizado en tubo de pvc tipo ferroplast o similar d=13/PG 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tension de 150 voltios y seccion de 1,5 mm <sup>2</sup> incluido caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar, totalmente colocado e instalado.	15,43	185,16
333.-CAR0914	2,00 ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=23/gp5 y conductor rígido de 6 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistem schuco 25 A. (II+T), totalmente colocado e instalada.	20,53	41,06



## División de la obra en unitarios

Página 14

334.-CAR0915	48,00 ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2.5 mm <sup>2</sup> de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	17,28	829,44
335.-CAR0917	1,00 ud	Arqueta de conexión puesta a tierra de pvc, punto de puesta a tierra construida según NTE/IEP-6.or de cobre unipolaraislados para tensión nominal de 750 voltios y sección 1,5 mm <sup>2</sup> incluida cala de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, pulsador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistema schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	40,50	40,50
336.-CAR0918	1,00 ud	Derivación toma de tierra compuesta por cable desnudo de 16mm <sup>2</sup> empotrado y aislado con tubo de pvc flexible de 13 mm de diametro incluso cajas de derivación desde caja de protección individual o caja de contadores hasta línea principal puesta a tierra. sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	188,97	188,97
337.-CAR0919	2,00 ud	Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T. adores hasta línea principal puesta a tierra. sador y zumbador, totalmente montado e instalado.	14,04	28,08
338.-CAR0920	1,00 ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Todo totalmente instalado. ta a tierra. sador y zumbador, totalmente montado e instalado. e sistema schuco 10/16A. (II+T), totalmente instalada.	9,72	9,72



## División de la obra en unitarios

Página 15

339.-CAR0922	4,00 ud	Luminaria de emergencia autónoma IP223, de superficie, empotrada (con accesorio de empotrar), de 60 lúmenes, con dos lámparas incandescentes de señalización permanente. telemandable. Modelo incandescente Daisalux serie nova 30EP. Superficie máxima cubierta 12 m2. Autonomía superior a 1 hora. Base construida en ABS y difusor en S.A.N. estabilizado a los rayos UVA. Equipado con batería Ni.Cd estanca de alta temperatura.	13,83	55,32
340.-CAR1005	10,00 ud	Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	18,89	188,90
341.-CAR1101	1,00 ud	Depósito de gasóleo "C" de 1.500 l.de polietileno reticulado de alta densidad, marca schutz o similar, i/homologación MIE, incluso kit de aspiración con accesorios, filtro de combustible, T de ventilación, boca de carga de 3" tipo Campsa, válvulas y accesorios, y tubería de cobre para ida y retorno de D=10/12mm. sin equipo de presión.Totalmente instalado.	483,20	483,20
342.-CAR1104	2,00 ud	Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, totalmente instalado.	56,69	113,38
343.-CAR1105	9,00 ml	Chimenea modular aislada de doble pared inox-inox, incluyendo adaptador de caldera a chimenea de D=150mm. T con tapón de limpieza 90°, tramo de comprobación de CO2 incluso abrazaderas murales, anillos de unión y cono de salida de gases.Colocada por fachada y totalmente instalada.	64,79	583,11
344.-CAR1203	472,23 m2	Pintura plástica lisa mate en colores claros, sobre paramentos verticales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	4,59	2.167,54
345.-CAR1204	170,03 m2	Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales, lavable dos manos, incluso mano de plástico diluido, plastecido y mano de acabado.	4,04	686,92



## División de la obra en unitarios

Página 16

346.-CARB0102	91,00 m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.	2,96	269,36
347.-CARB0613	21,86 m.	Vierteaguas de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medido en su longitud.	16,73	365,72
348.-CARB0614	41,00 m.	Albardilla de piedra caliza de 22x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco V-B/20 y limpieza, medida en su longitud.	18,36	752,76
349.-CARB1013	12,00 ud	Punto cruzamiento realizado con tubo Artiglas corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo cruzamiento serie OLAS de Niessen ó similar, para caja universal con tornillos, totalmente instalado.	46,97	563,64
350.-CARB1015	3,00 ud	Base de enchufe de lavadora/Lavavajillas realizada en tubo corrugado de PVC de 16 mm., con conductor de Cu de 2 x 4 mm2 + T de 750 V., bajo tubo rígido de PVC en instalación en montaje empotrado, incluso cajas de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, con base de enchufe de 16 A ( II + T ) con marco LEGRAND serie Diplomat o similar, totalmente instalado.	9,46	28,38
351.-E15AVA010	24,00 ud	Ud. Vidrio translúcido tipo impreso-37 de 4 mm. incoloro, colocado sobre madera y sellado con silicona incolora, incluso cortado y colocación, según NTE-FVP-10.	2,17	52,08
352.-M03HH020	3,93 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,09	4,28
353.-O010A030	441,00 h.	Oficial primera	11,88	5.239,08
354.-O010A040	6,63 h.	Oficial segunda	5,04	33,42
355.-O010A050	203,72 h.	Ayudante	5,01	1.020,64
356.-O010A060	12,25 h.	Peón especializado	4,68	57,33
357.-O010B050	41,52 h.	Oficial 1ª ladrillero	11,88	493,26



## División de la obra en unitarios

Página 17

358.-0010B060	15,18 h.	Ayudante ladrillero	9,72	147,55
359.-0010B090	94,88 h.	Oficial solador, alicatador	5,73	543,66
360.-0010B100	94,88 h.	Ayudante solador, alicatador	5,43	515,20
361.-0010B130	37,54 h.	Oficial 1ª cerrajero	9,58	359,63
362.-0010B140	25,67 h.	Ayudante cerrajero	5,04	129,38
363.-0010B150	35,32 h.	Oficial 1ª carpintero	6,27	221,46
364.-0010B160	16,25 h.	Ayudante carpintero	4,95	80,44
365.-0010B170	73,06 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,95	434,71
366.-0010B180	33,85 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	5,04	170,60
367.-0010B200	12,30 h.	Oficial 1ª electricista	10,80	132,84
368.-0010B220	6,30 h.	Ayudante electricista	8,65	54,50
369.-0010B250	17,31 h.	Oficial 1ª vidrierø	10,80	186,95
370.-P02AA020	11,39 m3	Arena de río 0/5 mm.	4,73	53,87
371.-P02CC120	0,01 t.	Cemento Blanco V-B/20 sacos	48,49	0,48
372.-P02DA020	30,46 kg	Mortero cola blanco	0,05	1,52
373.-P02DW090	5,00 ud	Pequeño material	0,29	1,45
374.-P06FM140	25,17 ud	Armado. Murfor RND.5/E-200 3,05m	4,65	117,04
375.-P06LV010	1.897,20 ud	Lad. c/v rojo gres de nava de 5	0,16	303,55
376.-P12AC080	15,99 m2	Azulejo blanco 20x20 cm. 1ª	7,44	118,97
377.-P14CT100	6,08 m2	Vent. pract. rot.pté.térm.>1<2m2	94,86	576,75
378.-P14FM010	108,00 ud	Vidr.mold.senc.inc.190x190x34	4,59	495,72
379.-P14PW010	6,08 m2	Premarco aluminio	5,29	32,16
380.-P18BA030	5,00 Ud	Conjunto regleta 2x36 W. AF	4,49	22,45
381.-P18DB070	20,00 Ud	Foco lámp.hal.do casq.200 W.	15,24	304,80
382.-P18EC070	10,00 Ud	Tubo fluorescente 33/36 W.	54,42	544,20
383.-me	30,00 m2	muro en la entrada	200,00	6.000,00
384.-CTT238211123a	1,00 ml	Suministro e instalación de mobiliario de cocina modelo Residence de Porcelanosa. Modelo MCl.	9.653,72	9.653,72
385.-25.02a	1,00 m2	Suministro e instalación de mobiliario de cocina modelo Residence de Porcelanosa. Modelo MCl.	316,95	316,95



## División de la obra en unitarios

Página 18

386.-CTT238242477a	1,00 ml	Bancada para cocina de granito gris perla pulido, de dimensiones indicadas en el despiece, incluso huecos para pila de bajo encastre, grifo y placa de cocci³n, completamente montada apoyada sobre mobiliario de madera. Con pieza vertical trasera y lateral del mismo material pegada a pared desde encimera hasta la cara inferior de los armarios superiores.	1.893,62	1.893,62
387.-22.3a	1,00 ud	Fregadero de acero inoxidable de dos cubetas y escurridor a la derecha, para encimera de 60 cm, de dimensiones 1200x490 mm, mod. J-801, para encastrar, con rebosadero, griferøa con cato giratorio de la serie Brava de Roca, incluso llaves, prolongadores y demßs elementos de montaje, totalmente instalada y comprobada, sin incluir ni la instalaci³n de Cu ni la de desag³es correspondientes.	447,86	447,86
388.-22.4a	1,00 ud	Suministro y colocaci³n de griferia para fregadero.	246,98	246,98
389.-22.5a	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de horno.	378,70	378,70
390.-22.5B	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de horno. SIEMENS	108,67	108,67
391.-22.6A	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de encimera.	279,91	279,91
392.-22.6b	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de encimera. SIEMENS	117,73	117,73
393.-22.7A	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de campana.	1.728,85	1.728,85
394.-22.7c	1,00 pa	Suministro y colocaci³n de campana. PANDO	230,51	230,51
395.-22.8A	1,00 ud	Microondas	329,31	329,31
<b>Total SIN DESCOMPOSICION...</b>				<b>48.311,37</b>
<b>Redondeo ...</b>				<b>467,62</b>
<b>Total obra ...</b>				<b>206.779,47</b>



## CERTIFICACIONES

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**1. MOVIMIENTO DE TIERRAS****1.1 m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MAQUINA**

1,00	415,00					415,00		
	12,00					12,00		

Presupuesto	2.070,00	0,65	1.345,50
Certificación a origen	427,00		277,55
Certificación anterior	415,00		269,75
Certificación actual	12,00		7,80

**1.2 m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE.**

0,30	13,00	5,00	1,40	27,30
0,70	13,00	5,00	1,40	63,70

Presupuesto	91,00	2,96	269,36
Certificación a origen	91,00		269,36
Certificación anterior	91,00		269,36
Certificación actual			0,00

**1.5 m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC**

1.01	1,00	415,00		0,20	83,00
1.02	1,00	91,00			91,00
1.03	1,00	24,28			24,28
1.04	1,00	0,61			0,61
25% Esponjamiento	1,00	199,51	0,25		49,88

Presupuesto	248,77	0,65	161,70
Certificación a origen	248,77		161,70
Certificación anterior	248,77		161,70
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 1.</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>1.927,99</b>
		<b>Cert. origen</b>	<b>708,61</b>
		<b>Cert. anterior</b>	<b>700,81</b>
		<b>Cert. actual</b>	<b>7,80</b>

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**2. CIMENTACION Y SANEAMIENTO**

2.2 m3 **HGON ARMADO HA 25/P/40/IIa ZAPATAS/ZANJAS**

10,00 10,00

Presupuesto	20,30	119,46	2.425,04
Certificación a origen	10,00		1.194,60
Certificación anterior	10,00		1.194,60
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 2.</b>	<b>CIMENTACION Y SANEAMIENTO</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>25.562,39</b>
		<b>Cert. origen</b>	<b>1.194,60</b>
		<b>Cert. anterior</b>	<b>1.194,60</b>
		<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**3. ALBAÑILERIA**

3.8 ud **RECIBIDO DE BAÑERA**

2,00 2,00

Presupuesto	2,00	132,93	265,86
Certificación a origen	2,00		265,86
Certificación anterior	2,00		265,86
Certificación actual			0,00

3.13 m2 **muro en la entrada**

7,00 7,00

Presupuesto	30,00	200,00	6.000,00
Certificación a origen	7,00		1.400,00
Certificación anterior	7,00		1.400,00
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 3.</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>37.291,92</b>
		<b>Cert. origen</b>	<b>1.665,86</b>
		<b>Cert. anterior</b>	<b>1.665,86</b>
		<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

**4. ESTRUCTURA****4.1 m3 H.ARM. MUROS HA-25/P/20/I 2C.V.GRÚA**

14% 0,14 41,68 5,84

Presupuesto	41,68	207,82	8.661,94
Certificación a origen	5,84		1.213,67
Certificación anterior	5,84		1.213,67
Certificación actual			0,00

**4.2 m2 FORJADO SEMIV. 25+5, B-60 HA 25/P/20/I**

14% 0,14 138,57 19,40

Presupuesto	138,57	31,44	4.356,64
Certificación a origen	19,40		609,94
Certificación anterior	19,40		609,94
Certificación actual			0,00

**4.3 M2 FORJADO SEMIV. INCLIN. 25+5, B. 60 HA 25/P/20/I**

14% 0,14 479,42 67,12

Presupuesto	486,42	53,02	25.789,99
Certificación a origen	67,12		3.558,70
Certificación anterior	67,12		3.558,70
Certificación actual			0,00

**4.4 m3 H.A.HA-25/P/20 E.MAD.LOSA INCL.**

14% 0,14 17,90 2,51

Presupuesto	23,90	231,96	5.543,84
Certificación a origen	2,51		582,22
Certificación anterior	2,51		582,22
Certificación actual			0,00

**4.5 m3 H.A.HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS**

14% 0,14 2,76 0,39

Presupuesto	2,76	285,04	786,71
Certificación a origen	0,39		111,17
Certificación anterior	0,39		111,17
Certificación actual			0,00

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

<b>TOTAL 4.</b>	<b>ESTRUCTURA</b>						<b>Presupuesto</b>	<b>45.139,12</b>
							<b>Cert. origen</b>	<b>6.075,70</b>
							<b>Cert. anterior</b>	<b>6.075,70</b>
							<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**5. CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.**

5.5 m. **CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.**

100%

1,00 23,30

23,30

Presupuesto	23,30	17,27	402,39
Certificación a origen	23,30		402,39
Certificación anterior	23,30		402,39
Certificación actual			0,00

5.8 M2 **PROY.POLIURET.VERT/CUB. 35/3**

100,00

100,00

Presupuesto	470,71	3,85	1.812,23
Certificación a origen	100,00		385,00
Certificación anterior	100,00		385,00
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 5.</b>	<b>CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.</b>						<b>Presupuesto</b>	<b>11.883,94</b>
							<b>Cert. origen</b>	<b>787,39</b>
							<b>Cert. anterior</b>	<b>787,39</b>
							<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

**6. REVESTIMIENTOS Y TECHOS****6.1 m2 REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO**

JKHJHJ

7,00

7,00

Presupuesto	13,32	14,50	193,14
Certificación a origen	7,00		101,50
Certificación anterior	7,00		101,50
Certificación actual			0,00

**6.2 m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO**

200,00

200,00

Presupuesto	500,67	5,10	2.553,42
Certificación a origen	200,00		1.020,00
Certificación anterior	200,00		1.020,00
Certificación actual			0,00

**TOTAL 6. REVESTIMIENTOS Y TECHOS**

**Presupuesto 6.511,60**  
**Cert. origen 1.121,50**  
**Cert. anterior 1.121,50**  
**Cert. actual 0,00**

**7. SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS****7.4 m2 PAV. PARQUET FLOTANTE ROBLE**

7,00 344,9469

2414,63

Presupuesto	69,20	39,62	2.741,70
Certificación a origen	2.414,63		95.667,64
Certificación anterior	2.414,63		95.667,64
Certificación actual			0,00

**7.5 m. PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE**

30%

0,30 16,00

4,80

Presupuesto	16,00	46,33	741,28
Certificación a origen	4,80		222,38
Certificación anterior			0,00
Certificación actual	4,80		222,38

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
7.6	m2 <b>RECRECIDO 4 cm. MORTERO 1/6</b>								
	30%	0,30	191,19			57,36			
						Presupuesto	191,19	4,15	793,44
						Certificación a origen	57,36		238,04
						Certificación anterior			0,00
						Certificación actual	57,36		238,04
7.7	m2 <b>ALIC.AZU.BLA.20x20 1ª</b>								
	30%	0,30	15,23			4,57			
						Presupuesto	15,23	24,02	365,82
						Certificación a origen	4,57		109,77
						Certificación anterior			0,00
						Certificación actual	4,57		109,77
<b>TOTAL 7.</b>	<b>SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS</b>						<b>Presupuesto</b>	<b>16.725,74</b>	
							<b>Cert. origen</b>	<b>96.237,83</b>	
							<b>Cert. anterior</b>	<b>95.667,64</b>	
							<b>Cert. actual</b>	<b>570,19</b>	

**8. CARPINTERIA Y CERRAJERIA**

8.1 ud **PUERTA ENTRADA AL.LC.PRACT. 1H. 100x220cm**

60% 0,60 1,00 0,60

Presupuesto	12,00	468,57	5.622,84
Certificación a origen	0,60		281,14
Certificación anterior	0,60		281,14
Certificación actual			0,00

8.2 M2 **VENT. ABATIBLE R.P.T.**

60% 0,60 9,75 5,85

Presupuesto	9,75	238,21	2.322,55
Certificación a origen	5,85		1.393,53
Certificación anterior	5,85		1.393,53
Certificación actual			0,00

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

8.3	m2 <b>VENT.AL.LC. OSCIOBATIENTES R.P.T.</b>							
	60%	0,60	6,08			3,65		

Presupuesto	6,08	102,81	625,08
Certificación a origen	3,65		375,26
Certificación anterior	3,65		375,26
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 8.</b>	<b>CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>					<b>Presupuesto</b>	<b>23.703,88</b>
						<b>Cert. origen</b>	<b>2.049,93</b>
						<b>Cert. anterior</b>	<b>2.049,93</b>
						<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**9. VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS**

9.1	m2 <b>D. ACRISTALAMIENTO 6/12/6</b>							
	12%	0,12	33,63			4,04		

Presupuesto	33,63	32,37	1.088,60
Certificación a origen	4,04		130,77
Certificación anterior	4,04		130,77
Certificación actual			0,00

9.2	ud <b>VIDRIO IMPR.INCOL.4mm.IMPRESO-37</b>							
	12%	0,12	24,00			2,88		

Presupuesto	24,00	2,17	52,08
Certificación a origen	2,88		6,25
Certificación anterior	2,88		6,25
Certificación actual			0,00

9.3	m2 <b>ESPEJO PLATEADO 5 mm</b>							
	12%	0,12	4,75			0,57		

Presupuesto	4,75	32,20	152,95
Certificación a origen	0,57		18,35
Certificación anterior	0,57		18,35
Certificación actual			0,00

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
9.4	m2 <b>PINT.PLÁ.LISA MATE BLANCA LAVAB.</b>								
	12%	0,12	98,22			11,79			
						Presupuesto	98,22	4,53	444,94
						Certificación a origen	11,79		53,41
						Certificación anterior	11,79		53,41
						Certificación actual			0,00
9.5	m2 <b>PINTU.PLAST.LISA MATE COL.CLAROS</b>								
	12%	0,12	472,23			56,67			
						Presupuesto	472,23	4,59	2.167,54
						Certificación a origen	56,67		260,12
						Certificación anterior	56,67		260,12
						Certificación actual			0,00
9.6	m2 <b>PINTU. PLASTICA LISA BLANCA MATE</b>								
	12%	0,12	170,03			20,40			
						Presupuesto	170,03	4,04	686,92
						Certificación a origen	20,40		82,42
						Certificación anterior	20,40		82,42
						Certificación actual			0,00
9.7	m2 <b>P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b>								
	12%	0,12	30,31			3,64			
						Presupuesto	30,31	4,20	127,30
						Certificación a origen	3,64		15,29
						Certificación anterior	3,64		15,29
						Certificación actual			0,00
9.8	m2 <b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>								
	12%	0,12	8,74			1,05			
						Presupuesto	8,74	8,47	74,03
						Certificación a origen	1,05		8,89
						Certificación anterior	1,05		8,89
						Certificación actual			0,00
9.9	m2 <b>BARNIZADO CON POLIURETANO</b>								
	12%	0,12	64,04			7,68			
						Presupuesto	64,04	8,97	574,44
						Certificación a origen	7,68		68,89
						Certificación anterior	7,68		68,89
						Certificación actual			0,00

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

<b>TOTAL 9.</b>	<b>VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS</b>						<b>Presupuesto</b>	<b>5.368,80</b>
							<b>Cert. origen</b>	<b>644,39</b>
							<b>Cert. anterior</b>	<b>644,39</b>
							<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

**10. INSTALACIONES****10.1. INSTALACION ELECTRICA**10.1.1 ud **ACOMETIDA A RED GRAL.**

23,5%

0,235 1,00

0,24

Presupuesto	1,00	458,94	458,94
Certificación a origen	0,24		110,15
Certificación anterior	0,24		110,15
Certificación actual			0,00

10.1.2 ud **CAJA GENERAL DE PROTECCION**

23,5%

0,235 1,00

0,24

Presupuesto	1,00	63,55	63,55
Certificación a origen	0,24		15,25
Certificación anterior	0,24		15,25
Certificación actual			0,00

10.1.3 ud **MODULO UN CONTADOR MONOFASICO**

23,5%

0,235 1,00

0,24

Presupuesto	1,00	73,12	73,12
Certificación a origen	0,24		17,55
Certificación anterior	0,24		17,55
Certificación actual			0,00

10.1.4 ud **CAJA I.C.P.(2P)**

23,5%

0,235 1,00

0,24

Presupuesto	1,00	72,24	72,24
Certificación a origen	0,24		17,34
Certificación anterior	0,24		17,34
Certificación actual			0,00



**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
10.1.11	ud <b>FLUORESCENTE 2x36 W.</b>									
	23,5%	0,235	5,00			1,18				
							Presupuesto	5,00	119,46	597,30
							Certificación a origen	1,18		140,96
							Certificación anterior	1,18		140,96
							Certificación actual			0,00
10.1.12	ud <b>FOCO EMP.HALOGENO DOB.CASQ.200 W</b>									
	23,5%	0,235	20,00			4,70				
							Presupuesto	20,00	18,48	369,60
							Certificación a origen	4,70		86,86
							Certificación anterior	4,70		86,86
							Certificación actual			0,00
10.1.13	ud <b>BASE ENCHUFE SCHUKO 25A.</b>									
	23,5%	0,235	2,00			0,47				
							Presupuesto	2,00	20,53	41,06
							Certificación a origen	0,47		9,65
							Certificación anterior	0,47		9,65
							Certificación actual			0,00
10.1.14	ud <b>BASE ENCHUFE LAVADORA</b>									
	23,5%	0,235	3,00			0,71				
							Presupuesto	3,00	9,46	28,38
							Certificación a origen	0,71		6,72
							Certificación anterior	0,71		6,72
							Certificación actual			0,00
10.1.15	ud <b>BASE ENCHUFE SCHUKO 16 A.</b>									
	23,5%	0,235	48,00			11,28				
							Presupuesto	48,00	17,28	829,44
							Certificación a origen	11,28		194,92
							Certificación anterior	11,28		194,92
							Certificación actual			0,00
10.1.16	Ud <b>PUNTO 2 PULSADORES + ZUMBADOR</b>									
	23,5%	0,235	1,00			0,24				
							Presupuesto	1,00	24,65	24,65
							Certificación a origen	0,24		5,92
							Certificación anterior	0,24		5,92
							Certificación actual			0,00





**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

**11. ACABADOS**

11.1 m. **ALBARDI. PIEDRA CALIZA 22x3**

4,00 1,50 6,00

Presupuesto	10,00	18,36	183,60
Certificación a origen	6,00		110,16
Certificación anterior	6,00		110,16
Certificación actual			0,00

<b>TOTAL 11. ACABADOS</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>183,60</b>
	<b>Cert. origen</b>	<b>110,16</b>
	<b>Cert. anterior</b>	<b>110,16</b>
	<b>Cert. actual</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL OBRA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBA</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>316.711,89</b>
	<b>Cert. origen</b>	<b>111.650,05</b>
	<b>Cert. anterior</b>	<b>111.072,06</b>
	<b>Cert. actual</b>	<b>577,99</b>

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
TEL 91999999  
EMAIL info@stringeneria.com

**CERTIFICACION Nº 6**

20140507 VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA.  
LEON

RESUMEN POR CAPITULOS		Presupuesto	Cert. origen	C. anterior	C. actual
1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.927,99	708,61	700,81	7,80
2.	CIMENTACION Y SANEAMIENTO	25.562,39	1.194,60	1.194,60	0,00
3.	ALBAÑILERIA	37.291,92	1.665,86	1.665,86	0,00
4.	ESTRUCTURA	45.139,12	6.075,70	6.075,70	0,00
5.	CUBIERTA,AISLAM. E IMPERMEAB.	11.883,94	787,39	787,39	0,00
6.	REVESTIMIENTOS Y TECHOS	6.511,60	1.121,50	1.121,50	0,00
7.	SOLADOS, ALICAT. Y CHAPADOS	16.725,74	96.237,83	95.667,64	570,19
8.	CARPINTERIA Y CERRAJERIA	23.703,88	2.049,93	2.049,93	0,00
9.	VIDRIOS, PINTURAS Y VARIOS	5.368,80	644,39	644,39	0,00
10.	INSTALACIONES	128.434,44	1.054,08	1.054,08	0,00
11.	ACABADOS	183,60	110,16	110,16	0,00
12.	MEGAFONIA	13.978,47	0,00	0,00	0,00
		<b>316.711,89</b>	<b>111.650,05</b>	<b>111.072,06</b>	<b>577,99</b>

**RESUMEN DE CERTIFICACIÓN**

Certificación total a origen	111.650,05
- Certificación anterior	-111.072,06
GG (7%)	40,46
BI (6%)	34,68
Coef.adjudicación (0,94)	-39,19

Imp. base	% IVA	Imp. IVA	Base+IVA
613,94	21	128,93	742,87
SUBTOTAL			742,87
Retencion (6,00%)			36,84
<b>TOTAL</b>			<b>706,03</b>

Asciende la certificación nº6 a la expresada cantidad de:  
**Setecientos seis euros con tres centimos**

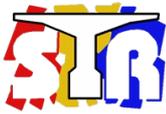
En ALCOBENDAS, a 26/noviembre/2019

La constructora

El cliente



# FACTURA DE CERTIFICACION



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
MADRID

Web [www.stringeneria.com](http://www.stringeneria.com)  
Email [info@stringeneria.com](mailto:info@stringeneria.com)  
Tel 91999999

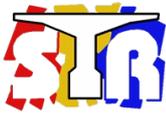
DOCUMENTO	
FACTURA	<b>T - 1248</b>
FECHA	<b>26/11/2019</b>
REFERENCIA	<b>20140507-OCTUBRE</b>
CERTIFICACION N°	6

CLIENTE		0002
<b>FERROVIAL</b>		
C/ de Ferro 34		
23333	Santander	
CANTABRIA		
CIF	A26655432	
Tel	999333999	Contacto prdri

OBRA 20140507 **VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

LINEA	CONCEPTO	IMPORTE €
1	Certificación total a origen	111.650,05
2	- Certificación anterior	-111.072,06
3	GG (7%)	40,46
4	BI (6%)	34,68
5	Coef.adjudicación (0,94) 653,13 x (1 - 0,94)	-39,19

Vencimiento	Recibo	Importe	TOTALES DE FACTURA €	
26/12/2019	30	706,03	<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>613,94</b>
17/11/2021	Retención	6,00 % 36,84	<b>IVA</b>	<b>128,93</b>
<b>Base</b>	<b>%iva</b>	<b>Importe iva</b>	<b>BASE + IVA</b>	<b>742,87</b>
<b>613,94</b>	<b>21,00</b>	<b>128,93</b>	<b>RETENCION</b>	<b>6,00 % 36,84</b>
			<b>TOTAL FACTURA</b>	<b>706,03 €</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
MADRID

Web www.stringeneria.com  
Email info@stringeneria.com  
Tel 91999999

DOCUMENTO	
FACTURA	<b>T - 1248</b>
FECHA	<b>26/11/2019</b>
REFERENCIA	<b>20140507-OCTUBRE</b>
CERTIFICACION N°	6

CLIENTE		0002
<b>FERROVIAL</b>		
C/ de Ferro 34		
23333 Santander		
CANTABRIA		
CIF A26655432		
Tel 999333999	Contacto	prdri

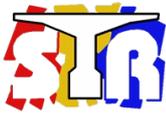
OBRA 20140507 **VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

LINEA	CONCEPTO	IMPORTE €
1	Certificación total a origen	111.650,05
2	- Certificación anterior	-111.072,06
3	GG (7%)	40,46
4	BI (6%)	34,68
5	Coef.adjudicación (0,94) 653,13 x (1 - 0,94)	-39,19

Certificaciones:

Capítulo	Código	Cantidad fra.	Cantidad acum.	Descripción	Precio	Certif.fra	Certif.acumulada	%
1.	CAR0101	12,00	427,00	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MAQUINA	0,65	7,80	277,55	20,6 %
1.	CARB0102		91,00	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE.	2,96		269,36	100,0 %
1.	CAR0103		248,77	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC	0,65		161,70	100,0 %
10.1.	CAR0901		0,24	ud ACOMETIDA A RED GRAL.	458,94		110,15	24,0 %
10.1.	CAR0902		0,24	ud CAJA GENERAL DE PROTECCION	63,55		15,25	24,0 %
10.1.	CAR0903		0,24	ud MODULO UN CONTADOR MONOFASICO	73,12		17,55	24,0 %
10.1.	CAR0905		0,24	ud CAJA I.C.P.(2P)	72,24		17,34	24,0 %
10.1.	CAR0907		0,24	ud CIRCUITO "ALUMBRADO"	17,28		4,15	24,0 %
10.1.	CAR0908		0,24	ud CIRCUITO "USOS VARIOS"	17,28		4,15	24,0 %
10.1.	CAR0909		0,24	ud CIRCUITO LAVADORA-LAVAVAJILLAS	20,25		4,86	24,0 %
10.1.	CAR0910		0,24	ud CIRCUITO "COCINA"	22,69		5,45	24,0 %
10.1.	CARB1013		2,82	ud PUNTO LUZ CRUZAMIENTO	46,97		132,46	23,5 %
10.1.	CAR0913		2,82	ud PTO LUZ EN PARED	15,43		43,51	23,5 %
10.1.	E17IAF030		1,18	ud FLUORESCENTE 2x36 W.	119,46		140,96	23,6 %
10.1.	E17IEA060		4,70	ud FOCO EMP.HALOGENO DOB.CASQ.200 W	18,48		86,86	23,5 %
10.1.	CAR0914		0,47	ud BASE ENCHUFE SCHUKO 25A.	20,53		9,65	23,5 %
10.1.	CARB1015		0,71	ud BASE ENCHUFE LAVADORA	9,46		6,72	23,7 %
10.1.	CAR0915		11,28	ud BASE ENCHUFE SCHUKO 16 A.	17,28		194,92	23,5 %
10.1.	D27LA001		0,24	Ud PUNTO 2 PULSADORES + ZUMBADOR	24,65		5,92	24,0 %
10.1.	D27NC236		1,41	Ud TOMA TV-FM	11,97		16,88	23,5 %

Recibo	TOTALES DE FACTURA €	
	<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>613,94</b>
	<b>IVA</b>	<b>128,93</b>
	<b>BASE + IVA</b>	<b>742,87</b>
	<b>RETENCION 6,00 %</b>	<b>36,84</b>
	<b>TOTAL FACTURA</b>	<b>706,03 €</b>



**EMPRESA DEMO**  
 Paseo de los Parques 7  
 Pol. Industrial La Carreta  
 28109 ALCOBENDAS  
 MADRID

Web www.stringeneria.com  
 Email info@stringeneria.com  
 Tel 91999999

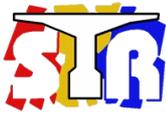
DOCUMENTO	
FACTURA	<b>T - 1248</b>
FECHA	<b>26/11/2019</b>
REFERENCIA	<b>20140507-OCTUBRE</b>
CERTIFICACION Nº	6

CLIENTE		0002
<b>FERROVIAL</b>		
C/ de Ferro 34		
23333	Santander	
CANTABRIA		
CIF	A26655432	
Tel	999333999	Contacto prdri

OBRA 20140507 **VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

LINEA	CONCEPTO		IMPORTE €			
10.1.	D27MA236	1,41 Ud	TOMA TELEFONO	20,61	29,06	23,5 %
10.1.	CAR0917	0,24 ud	ARQUETA TOMA DE TIERRA	40,50	9,72	24,0 %
10.1.	CAR0918	0,24 ud	DERIVACION TOMA DE TIERRA	188,97	45,35	24,0 %
10.1.	CAR0919	0,47 ud	RED EQUIPOTENCIAL BAÑO	14,04	6,60	23,5 %
10.1.	CAR0920	0,24 ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA	9,72	2,33	24,0 %
10.1.	CAR0922	0,94 ud	BLQ.AUTO.EMER. 60 Lm.DAISALUX	13,83	13,00	23,5 %
10.1.	E19TCT010	0,24 ud	EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3 m.	194,34	46,64	24,0 %
10.1.	E25RC300	0,24 ud	CENTRAL ANTIROBO 8 ZONAS	352,50	84,60	24,0 %
11.	CARB0614	6,00 m.	ALBARDI. PIEDRA CALIZA 22x3	18,36	110,16	60,0 %
2.	CARB0302	10,00 m3	HGON ARMADO HA 25/P/40/IIa ZAPATAS/ZANJAS	119,46	1.194,60	49,3 %
3.	CAR0408	2,00 ud	RECIBIDO DE BAÑERA	132,93	265,86	100,0 %
3.	me	7,00 m2	muro en la entrada	200,00	1.400,00	23,3 %
4.	E04MA080	5,84 m3	H.ARM. MUROS HA-25/P/20/I 2C.V.GRÚA	207,82	1.213,67	14,0 %
4.	CARB0305	19,40 m2	FORJADO SEMIV. 25+5, B-60 HA 25/P/20/I	31,44	609,94	14,0 %
4.	D05DF005	67,12 M2	FORJADO SEMIV. INCLIN. 25+5, B. 60 HA 25/P/20/I	53,02	3.558,70	13,8 %
4.	E05HLA030	2,51 m3	H.A.HA-25/P/20 E.MAD.LOSA INCL.	231,96	582,22	10,5 %
4.	E05HLA020	0,39 m3	H.A.HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS	285,04	111,17	14,1 %
5.	E20WNA030	23,30 m.	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.	17,27	402,39	100,0 %
5.	E10ATV450	100,00 M2	PROY.POLIURET.VERT/CUB. 35/3	3,85	385,00	21,2 %
6.	E08PKM040	7,00 m2	REV.MORTERO MONOCAPA FRATASADO	14,50	101,50	52,6 %
6.	CAR0602	200,00 m2	GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO	5,10	1.020,00	39,9 %
7.	E11RMF010	2.414,63 m2	PAV. PARQUET FLOTANTE ROBLE	39,62	95.667,64	3489,4 %
7.	E11RSP030	4,80 m.	PELDAÑO H/T MADERA DE ROBLE	46,33	222,38	222,38 30,0 %
7.	E11CCC030	57,36 m2	RECRECIDO 4 cm. MORTERO 1/6	4,15	238,04	238,04 30,0 %
7.	E11ABC090	4,57 m2	ALIC.AZU.BLA.20x20 1º	24,02	109,77	109,77 30,0 %
8.	E14ACQ020	0,60 ud	PUERTA ENTRADA AL.LC.PRACT. 1H. 100x220cm	468,57	281,14	5,0 %
8.	D21HD005	5,85 M2	VENT. ABATIBLE R.P.T.	238,21	1.393,53	60,0 %
8.	E13ACA330	3,65 m2	VENT.AL.LC. OSCIOBATIENTES R.P.T.	102,81	375,26	60,0 %
9.	E16ECA110	4,04 m2	D. ACRISTALAMIENTO 6/12/6	32,37	130,77	12,0 %

Recibo	TOTALES DE FACTURA €	
	<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>613,94</b>
	<b>IVA</b>	<b>128,93</b>
	<b>BASE + IVA</b>	<b>742,87</b>
	<b>RETENCION 6,00 %</b>	<b>36,84</b>
	<b>TOTAL FACTURA</b>	<b>706,03 €</b>



**EMPRESA DEMO**  
Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
MADRID

Web [www.stringeneria.com](http://www.stringeneria.com)  
Email [info@stringeneria.com](mailto:info@stringeneria.com)  
Tel 91999999

DOCUMENTO	
FACTURA	<b>T - 1248</b>
FECHA	<b>26/11/2019</b>
REFERENCIA	<b>20140507-OCTUBRE</b>
CERTIFICACION N°	6

CLIENTE		0002
<b>FERROVIAL</b>		
C/ de Ferro 34		
23333	Santander	
CANTABRIA		
CIF	A26655432	
Tel	999333999	Contacto prdri

OBRA 20140507 **VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

LINEA	CONCEPTO	IMPORTE €
9.	E15AVA010 2,88 ud VIDRIO IMPR.INCOL.4mm.IMPRESO-37	2,17 6,25 12,0 %
9.	E16AZA020 0,57 m2 ESPEJO PLATEADO 5 mm	32,20 18,35 12,0 %
9.	E27EPA020 11,79 m2 PINT.PLÁ.LISA MATE BLANCA LAVAB.	4,53 53,41 12,0 %
9.	CAR1203 56,67 m2 PINTU.PLAST.LISA MATE COL.CLAROS	4,59 260,12 12,0 %
9.	CAR1204 20,40 m2 PINTU. PLASTICA LISA BLANCA MATE	4,04 82,42 12,0 %
9.	E27GA010 3,64 m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD	4,20 15,29 12,0 %
9.	E27HEC010 1,05 m2 ESMALTE SATINADO S/METAL	8,47 8,89 12,0 %
9.	E27MB050 7,68 m2 BARNIZADO CON POLIURETANO	8,97 68,89 12,0 %

Vencimiento	Recibo	Importe	TOTALES DE FACTURA €	
26/12/2019	30	706,03	<b>BASE IMPONIBLE</b>	<b>613,94</b>
17/11/2021	Retención 6,00 %	36,84	<b>IVA</b>	<b>128,93</b>
<b>Base</b>	<b>%iva</b>	<b>Importe iva</b>	<b>BASE + IVA</b>	<b>742,87</b>
<b>613,94</b>	<b>21,00</b>	<b>128,93</b>	<b>RETENCION 6,00 %</b>	<b>36,84</b>
			<b>TOTAL FACTURA</b>	<b>706,03 €</b>



# SOLICITUD DE PRECIOS

Código	20140507	00002		
Descripción	ESTRUCTURA			
Linea	Medicion	Concepto		Precio
1	2,76 m3	<b>H.A.HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.		<input type="text"/>
2	17,90 m3	<b>H.A.HA-25/P/20 E.MAD.LOSA INCL.</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.		<input type="text"/>
3	479,42 M2	<b>FORJADO SEMIV. INCLIN. 25+5, B. 60 HA 25/P/20/I</b> Forjado Inclinado de cubierta 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/ vigas, zunchos, negativos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.		<input type="text"/>
4	138,57 m2	<b>FORJADO SEMIV. 25+5, B-60 HA 25/P/20/I</b> Forjado 25+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x25x22 cm. y capa de compresión de 5 cm., de HA 25/B/20/I de central, i/ vigas, zunchos, pilares, armadura reparto (2,80 kg/m2) totalmente terminado. Según normas NTE, EF-88 y EH-96.		<input type="text"/>
5	41,68 m3	<b>H.ARM. MUROS HA-25/P/20/I 2C.V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal. elaborado en central en muros, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE.		<input type="text"/>
6	20,30 m3	<b>HGON ARMADO HA 25/P/40/IIa ZAPATAS/ZANJAS</b> ormigón armado HA 25/P/30/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.		<input type="text"/>
7	4,59 m3	<b>HGON LIMPIEZA HM 20/P/40/IIa</b> Hormigón de limpieza HM 20/P/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE, con p.p. de medios auxiliares.		<input type="text"/>
8	5,00 ud	<b>ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 38x38x50cm</b> Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		<input type="text"/>

Código           **20140507    00002**  
Descripción      **ESTRUCTURA**

<b>Linea</b>	<b>Medicion</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio</b>
<b>9</b>	<b>3,00 ud</b>	<b>ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm</b> Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<input type="text"/>
<b>10</b>	<b>2,00 ud</b>	<b>ARQUETA LADRILLO DE PASO 63x63x80 cm</b> Arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	<input type="text"/>



COMPARATIVO



## COMPARATIVO

Código           **20140507    00002**  
 Descripción      **ESTRUCTURA**

Linea	Medicion	Concepto	Proveedor 1 0001 HORMIGONES ZORROZ		Proveedor 2 0013 fulanito		Proveedor 3		Proveedor 4		Pr.venta	pr.coste prev.	Objetivo
			Precio	Importe	Precio	Importe	Precio	Importe	Precio	Importe	Imp.venta	Imp.coste prev.	Imp.obj.
1	2,76 m3	H.A.HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS	280,00	<b>772,80</b>	300,00	<b>828,00</b>					285,04	225,42	80,75
											<b>786,71</b>	<b>622,16</b>	<b>222,87</b>
2	17,90 m3	H.A.HA-25/P/20 E.MAD.LOSA INCL.	240,00	<b>4.296,00</b>	220,00	<b>3.938,00</b>					231,96	184,48	80,75
											<b>4.152,08</b>	<b>3.302,19</b>	<b>1.445,43</b>
3	479,42 M2	FORJADO SEMIV. INCLIN. 25+5, B.	42,00	<b>20.135,64</b>	42,30	<b>20.279,47</b>					53,02	40,78	0,00
											<b>25.418,85</b>	<b>19.550,75</b>	<b>0,00</b>
4	138,57 m2	FORJADO SEMIV. 25+5, B-60 HA 2	30,00	<b>4.157,10</b>	28,60	<b>3.963,10</b>					31,44	24,18	0,00
											<b>4.356,64</b>	<b>3.350,62</b>	<b>0,00</b>
5	41,68 m3	H.ARM. MUROS HA-25/P/20/I 2C.V.	36,70	<b>1.529,66</b>	38,00	<b>1.583,84</b>					207,82	164,17	57,00
											<b>8.661,94</b>	<b>6.842,61</b>	<b>2.375,76</b>
6	20,30 m3	HGON ARMADO HA 25/P/40/IIa ZA									119,46	94,75	38,00
											<b>2.425,04</b>	<b>1.923,43</b>	<b>771,40</b>
7	4,59 m3	HGON LIMPIEZA HM 20/P/40/IIa	5,00	<b>22,95</b>							64,76	49,82	0,00
											<b>297,25</b>	<b>228,67</b>	<b>0,00</b>
8	5,00 ud	ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 38									45,76	33,86	0,00
											<b>228,80</b>	<b>169,30</b>	<b>0,00</b>
9	3,00 ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51									43,19	31,12	0,00
											<b>129,57</b>	<b>93,36</b>	<b>0,00</b>
10	2,00 ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63									61,98	44,37	0,00
											<b>123,96</b>	<b>88,74</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALES</b>			<b>30.891,20</b>	<b>30.615,36</b>							<b>46.580,84</b>	<b>36.171,83</b>	<b>4.815,46</b>



# CONTRATO // PEDIDO A PROVEEDOR



Paseo de los Parques 7  
28109 ALCOBENDAS  
MADRID

Web www.stringeneria.com  
Email info@stringeneria.com  
Tel 91999999

DOCUMENTO	
<b>PEDIDO</b>	<b>20140507 / 0016</b>
<b>FECHA DE PEDIDO</b>	<b>04/09/2017</b>
<b>FECHA ENTREGA</b>	<b>04/09/2017</b>
Ref, obra: 20140507      Página 1 de 1	

PROVEEDOR	
<b>MATERIALES RODRIG</b>	
CIF	
Tel	Contacto

**VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON**

LINEA	CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO €	DTO%	IMPORTE €
1	E07LSB060	9,60 m2	Fábrica de ladrillo a dos caras vistas rojo liso	78,00		748,80
2	D09AE110	338,26 M2	M2. Cerramiento de fachada formado por fab	32,00		10.824,32
3	E06LSE131	13,90 m2	Fbrica de ladrillo cara vista de 1/2 pie de esp -Pedido inicial= 27,9 m2	10,50		145,95

**TOTALES**

BASE IMPONIBLE PREVISTA      **11.719,07 EURO**

**CLAUSULAS GENERALES PARA SUBCONTRATISTAS:**

INCIO TEST CONDICIONES  
DE LA EMPRESA FINAL

**OBSERVACIONES**

**FORMA DE PAGO**

0 días

**DATOS DEL COMPRADOR**

TREE

**DIRECCIÓN DE ENTREGA**

Paseo de los Parques 7  
Pol. Industrial La Carreta  
28109 ALCOBENDAS  
MADRID



ALMACEN DE OBRA



# VALORACION DE ALMACEN

Página 1

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1 1.04.04.02	ARQUETA DE PASO FINAL	1,50 Ud.	123,00	184,50
2 204.01.001	Acero B-500 S edificacion	100,00 Kg	0,44	44,41
3 204.01.001	Acero B-500 S edificacion	12,00 Kg	0,47	5,64
4 B500S	Acero corrugado B500S	100,00 kg	0,34	33,60
5 Hilti-6656	Anclaje hilti para soleras	3,00 ud	7,02	21,06
<b>TOTAL ALMACEN</b>				<b>289,21</b>



# PLANIFICACION // GANTT





## ESTADO DE LA OBRA



# ESTADO DE LA OBRA

Página 1

FECHA 18/09/2020 10:42:26

OBRA	DEMO	20140507	VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEG	
<b>PRESUPUESTO INICIAL</b>			<b>290.175,00</b>	
<b>AMPLIACIONES</b>			<b>26.866,57</b>	
<b>MODIFICADOS</b>			<b>-329,69</b>	
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>			<b>316.711,89</b>	
<b>PRODUCCION ACTUAL</b>			<b>114.898,37</b>	<b>36,28%</b>
<b>CERTIFICACION ACTUAL</b>			<b>113.004,12</b>	<b>35,68%</b>
<b>COSTE ACTUAL</b>			<b>52.259,69</b>	
<b>DESVIACION ACTUAL</b>			<b>-62.638,68</b>	<b>-54,52%</b>
<b>COSTE FINAL PREVISTO</b>			<b>439.386,09</b>	
DESVIACION FINAL PREVISTA EN MEDICION			92.596,25	29,21%
DESVIACION FINAL PREVISTA EN PRECIO			29.748,27	9,38%
<b>DESVIACION FINAL PREVISTA</b>			<b>122.344,52</b>	<b>38,59%</b>
<b>PEDIDOS PENDIENTES DE SERVIR</b>			<b>52.693,50</b>	
<b>ALBARANES A ORIGEN (GASTO)</b>			<b>89.359,70</b>	
<b>ALBARANES IMPUTADOS A ORIGEN (COSTE)</b>			<b>52.959,70</b>	
<b>ALMACEN (PTE IMPUTAR)</b>			<b>36.400,00</b>	
<b>FACTURACION A CLIENTE A ORIGEN (BASE)</b>			<b>111.686,00</b>	
<b>FACTURACION DE PROVEEDORES A ORIGEN (BASE)</b>			<b>38.087,70</b>	
<b>CERTIF. PTES. DE FACTURAR A CLIENTE</b>			<b>1.354,07</b>	



CIERRE MENSUAL



**SITUACION DE LAS OBRAS A ORIGEN**

Fecha de cálculo: 08/2020 F.impresion 18/09/2020 10:43:21

OBRA	NOMBRE	1 PRESUPUESTO	2 PRODUCCION	1-2 PTE.REALIZAR	3 CERTIFICADO	2-3 PTE. CERTIFICAR	A COSTE PREV.	B COSTE PREV.OB.EJ.	C COSTE REAL	2-C DESV.S.PROD	B-C DESV. S. CTE.PREV.
0001	ALMACEN CENTRAL	221.463,05	11.241,13	210.221,92	10.741,38	499,75	124.619,38	8.657,24	6.886,30	4.354,83 38,7%	1.770,94 20,5%
20091109	OBRA PRUEBAS	1.521.239,08	182.438,17	1.338.800,91	179.330,97	3.107,20	1.027.595,77	140.570,73	39.156,52	143.281,65 78,5%	101.414,21 72,1%
20140507	VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON	316.711,89	114.898,37	201.813,52	113.004,12	1.894,25	228.899,59	87.307,26	52.259,69	62.638,68 54,5%	35.047,57 40,1%
20140605	PISCINA POLIDEPORTIVO FUENLABRADA	32.203,05	11.864,11	20.338,94	14.177,47	-2.313,36	22.450,21	8.729,18	8.792,83	3.071,28 25,9%	-63,65 -0,7%
20150616	INSTALACION SOLAR EN HUELVA	924.129,01	65.537,13	858.591,88	86.213,98	-20.676,85	0,00	0,00	29.484,50	36.052,63 55,0%	-29.484,50
2015067	ELECTRICIDAD AROS HOTELES	122.954,74	25.117,74	97.837,00	49.257,74	-24.140,00	85.752,56	16.881,56	8.531,40	16.586,34 66,0%	8.350,16 49,5%
201510	REMODELACIÓN PARQUE LA GAVIA	27.782,19	10.063,78	17.718,41	10.063,78	0,00	4.444,80	1.760,00	843,38	9.220,40 91,6%	916,62 52,1%
201515	REFORMA HOTEL SON CALIU	83.716,95	3.431,20	80.285,75	3.484,69	-53,49	71.540,66	2.977,44	8.540,00	-5.108,80 -148,9%	-5.562,56 -186,9%
2016-0045	DEMO 1	12.544,44	9.091,68	3.452,76	9.091,68	0,00	8.386,64	6.108,48	830,00	8.261,68 90,9%	5.278,48 86,4%
2016-0050	Presupuesto Vivienda calle Bosc 15 Portals Nous	1.463.004,82	32.807,13	1.430.197,69	38.233,61	-5.426,48	3.934,14	210,00	9.523,54	23.283,59 71,0%	-9.313,544.435,2%
2016-0053	ITRA OBRA	79.696,96	30.298,16	49.398,80	80.698,16	-50.400,00	17.919,56	18.552,76	518,00	29.780,16 98,3%	18.034,76 97,2%
2016-0054	Instalacion electrica en chalet unifamiliar	3.102,08	475,01	2.627,07	1.277,19	-802,18	2.137,06	330,76	622,70	-147,69 -31,2%	-291,94 -88,2%
2016-0055	INSTALACION ELECTRICA EN HOSPITAL DDD	103.102,78	2.808,15	100.294,63	24.177,44	-21.369,29	34.912,56	0,00	4.400,70	-1.592,55 -56,7%	-4.400,70
2016-0057	INSTALACION FONTANERIA	73.597,07	6.593,51	67.003,56	7.806,11	-1.212,60	50.495,39	4.433,03	3.314,63	3.278,88 49,7%	1.118,40 25,2%
2016-0058	DEMO ADAPTA SERVEIS	59.948,05	20.521,92	39.426,13	23.121,71	-2.599,79	44.884,89	15.066,06	1.894,90	18.627,02 90,8%	13.171,16 87,4%
2016-0060	PRES DEMO	109.903,65	12.736,60	97.167,05	20.181,47	-7.444,87	89.999,68	10.626,00	1.336,03	11.400,57 89,5%	9.289,97 87,4%
2016-0061	OBRA GLOBAL 4	79.294,29	162,80	79.131,49	12.214,29	-12.051,49	59.074,43	133,44	6.960,00	-6.797,204.175,1%	-6.826,565.133,1%
2016-0063	OBRA DEMO CANARLAB	86.697,01	3.445,55	83.251,46	20.311,52	-16.865,97	64.673,85	2.633,98	7.330,96	-3.885,41 -112,8%	-4.696,98 -178,3%
2016-0064	DEMO 20160602	57.950,08	16.911,43	41.038,65	16.931,61	-20,18	32.047,87	10.405,05	6.038,12	10.873,31 64,3%	4.366,93 42,0%
2016-0068	INSTALACION CLIMAT EN 40 VIV EN ARAVACA	50.651,21	5.891,68	44.759,53	5.891,68	0,00	41.689,27	4.853,66	4.997,80	893,88 15,2%	-144,14 -3,0%
2016-0069	INSTALACION SOLAR EN HUELVA	37.165,47	7.063,81	30.101,66	7.217,11	-153,30	32.744,00	5.401,96	7.721,99	-658,18 -9,3%	-2.320,03 -42,9%
2016-0070	PRUEBA	44.286,60	2.051,32	42.235,28	14.973,43	-12.922,11	66.210,75	913,86	4.563,00	-2.511,68 -122,5%	-3.649,14 -399,2%
2016-0071	DEMO DOCA	12.149,94	483,07	11.666,87	2.128,95	-1.645,88	9.494,86	377,40	1.689,60	-1.206,53 -249,9%	-1.312,20 -348,0%
2016-0078	DEMO GRIMAU	14.386,77	855,84	13.530,93	3.750,29	-2.894,45	7.991,00	397,80	5.797,36	-4.941,52 -577,4%	-5.399,561.356,8%
2016-0079	DEMO DALTRE	48.444,23	11.398,86	37.045,37	12.931,86	-1.533,00	47.773,96	8.914,10	3.425,40	7.973,46 69,9%	5.488,70 61,6%
2016-0091	DEMO	74.544,62	12.537,00	62.007,62	12.537,00	0,00	59.474,96	10.029,60	10.098,00	2.439,00 19,5%	-68,40 -0,7%
2016-0093	DEMO CONSTRUC JINAVAS	396.164,43	9.094,55	387.069,88	9.094,55	0,00	273.443,54	6.585,81	744,00	8.350,55 91,8%	5.841,81 88,7%
2016-0095	FORMACIÓN COFER!	120.353,27	4.309,04	116.044,23	4.309,04	0,00	83.536,97	3.128,20	1.059,00	3.250,04 75,4%	2.069,20 66,1%
2017-0001	DEMO CARRILLO DAVILA	87.883,55	3.470,20	84.413,35	3.470,20	0,00	63.570,52	2.848,87	2.857,37	612,83 17,7%	-8,50 -0,3%
2017-0002	OBRA DE EJEMPLO PARA FREWE	2.116.736,87	277.791,20	1.838.945,67	277.791,20	0,00	1.763.948,85	231.492,86	71.593,00	206.198,20 74,2%	159.899,86 69,1%
2017001	CONSTRUCCION DE NAVE 17	17.561,68	2.159,12	15.402,56	2.159,12	0,00	11.873,16	1.487,22	2.044,40	114,72 5,3%	-557,18 -37,5%
2017080	REFORMA CUBIERTA COMUNIDAD XXX	154.752,69	24.919,76	129.832,93	24.919,76	0,00	112.996,52	18.222,66	891,00	24.028,76 96,4%	17.331,66 95,1%
2017081	RENOVACION DE FACHADAS DEL EDIFICIO DE FRONTONES Y	1.627.170,79	70.972,48	1.556.198,31	70.972,48	0,00	0,00	0,00	199.087,85	-128.115,37 -180,5%	-199.087,85
2017083	DEMO FUSE-BOX	85.025,67	22.637,99	62.387,68	22.637,99	0,00	71.247,39	19.061,04	10.761,00	11.876,99 52,5%	8.300,04 43,5%
2017084-2	DEMO MUNDOGAR OTIME	17.154,75	3.306,74	13.848,01	3.306,74	0,00	8.683,82	2.386,10	298,00	3.008,74 91,0%	2.088,10 87,5%
2017090	EDIFICIO DE 12 VIVIENDAS EN CALATAYUD	364.917,06	109.284,48	255.632,58	109.284,48	0,00	310.132,96	92.855,60	442,80	108.841,68 99,6%	92.412,80 99,5%
20180001	ESTUDIO PARA LAS OBRAS DE AMPLIACION DES PINARET	20.166,59	4.596,03	15.570,56	4.596,03	0,00	0,00	0,00	4.596,03	100,0%	
20190200	demo de TREE	23.377,45	9.628,85	13.748,60	9.628,85	0,00	16.702,48	6.812,28	1.375,00	8.253,85 85,7%	5.437,28 79,8%



**SITUACION DE LAS OBRAS A ORIGEN**

Fecha de cálculo: 08/2020 F.impresion 18/09/2020 10:43:24

OBRA	NOMBRE	1 PRESUPUESTO	2 PRODUCCION	1-2 PTE.REALIZAR	3 CERTIFICADO	2-3 PTE. CERTIFICAR	A COSTE PREV.	B COSTE PREV.OB.EJ.	C COSTE REAL	2-C DESV.S.PROD	B-C DESV. S. CTE.PREV.		
20190202	DEMO FUNDATIO	33.020,88	10.311,90	22.708,98	10.311,90	0,00	25.268,80	7.875,54	487,20	9.824,70 95,3%	7.388,34 93,8%		
kkk	100M PARC CENTRAL TARRAGONA	179.944,44	3.709,14	176.235,30	3.709,14	0,00	149.952,61	3.090,72	4.643,00	-933,86 -25,2%	-1.552,28 -50,2%		
PR-1249	DEMO DOMERFIN	2.075,42	546,33	1.529,09	546,33	0,00	1.426,01	373,21	7.292,80	-6.746,471.234,8%	-6.919,591.855,2%		
PR-1250	FDFSFSFSDFSDFSSDFDS	42.145,03	10.428,61	31.716,42	10.428,61	0,00	30.781,71	7.122,91	524,20	9.904,41 95,0%	6.598,71 92,6%		
PR-1251	DEMO JSD	22.358,40	797,32	21.561,08	3.101,32	-2.304,00	15.081,23	553,02		797,32 100,0%	553,02 100,0%		
PR-1253	OBRA DEMO 2 DE WALL SYSTEMS	6.230,88	2.209,44	4.021,44	2.209,44	0,00	0,00	0,00	7.723,16	-5.513,72 -249,6%	-7.723,16		
PR-1254	DEMO ANDRASA - Reforma hospital Basurto	304.004,66	26.140,00	277.864,66	26.140,00	0,00	238.638,06	20.412,00	3.600,00	22.540,00 86,2%	16.812,00 82,4%		
PR-1255	DEMO ALJESA	68.889,65	22.637,66	46.251,99	22.637,66	0,00	55.413,66	18.151,19	908,00	21.729,66 96,0%	17.243,19 95,0%		
PR-1258	DEMO FUSE-BOX	83.422,97	5.003,25	78.419,72	5.003,25	0,00	60.034,50	3.636,30	3.399,00	1.604,25 32,1%	237,30 6,5%		
PR-1263	OBRA PARA EL CANAL DE ISABEL II	131.656,87	39.956,09	91.700,78	39.956,09	0,00	0,00	0,00		39.956,09 100,0%			
PR-1266	DEMO JICA COPIA	22.406,72	6.169,47	16.237,25	6.169,47	0,00	16.032,80	4.359,05	2.069,00	4.100,47 66,5%	2.290,05 52,5%		
PR-1268	CUBIERTA PISTAS DE PADEL EN POLID CUENCA	49.879,38	23.432,76	26.446,62	23.432,76	0,00	28.654,41	13.448,44	27.234,20	-3.801,44 -16,2%	-13.785,76 -102,5%		
PR-1272	V.U.A.- KOSSMANN -SON REAL- SANTANYÍ. - V06 - 21/0	2.232.612,03	50.885,29	2.181.726,74	49.566,41	1.318,88	1.806.451,47	36.266,04	38.710,42	12.174,87 23,9%	-2.444,38 -6,7%		
PR-1274	DEMO CARPINTERIA	29.615,80	8.192,65	21.423,15	8.192,65	0,00	23.049,60	6.135,30	9.034,00	-841,35 -10,3%	-2.898,70 -47,3%		
PR-1276	IES "NUEVO 1"	739.920,95	29.703,86	710.217,09	29.703,86	0,00	649.176,35	25.249,45	901,00	28.802,86 97,0%	24.348,45 96,4%		
PR-1278	Presupuesto Es Capdella def	158.451,35	5.556,02	152.895,33	5.556,02	0,00	129.937,69	4.557,63	168,00	5.388,02 97,0%	4.389,63 96,3%		
PR-1280	DEMO 201811	509.769,28	98.821,97	410.947,31	98.821,97	0,00	331.684,64	64.340,75	85,00	98.736,97 99,9%	64.255,75 99,9%		
PR-1283	pladur demo	37.494,62	15.020,41	22.474,21	15.020,41	0,00	30.033,72	12.033,36	705,40	14.315,01 95,3%	11.327,96 94,1%		
PR-1285	RENOVACION DE FACHADAS DEL EDIFICIO DE FRONTONES Y	1.627.170,79	72.185,36	1.554.985,43	65.334,36	6.851,00	1.301.803,78	57.749,75	33.487,50	38.697,86 53,6%	24.262,25 42,0%		
PW-1501	INSTALACIÓN MÁQUINA 1	11.989,88	3.738,48	8.251,40	3.738,48	0,00	8.222,80	2.564,41		3.738,48 100,0%	2.564,41 100,0%		
PW-1501-B	INSTALACIÓN MÁQUINA 1	15.180,90	4.399,84	10.781,06	4.399,84	0,00	1.393,80	350,47		4.399,84 100,0%	350,47 100,0%		
PW-1504	DEMO INSTALACIÓN SOLAR ALBACETE	91.798,12	62.769,86	29.028,26	62.769,86	0,00	63.296,31	43.288,32	3.523,52	59.246,34 94,4%	39.764,80 91,9%		
PW-1508	SOLADOS PARA LIDL	9.581,88	3.611,95	5.969,93	3.611,95	0,00	0,00	0,00	3.440,00	171,95 4,8%	-3.440,00		
PW-1511	DEMO PISCINAS	138.747,79	32.556,79	106.191,00	32.556,79	0,00	108.888,89	24.530,11	1.035,00	31.521,79 96,8%	23.495,11 95,8%		
W00001	PROMOCION EN BARRIO NUEVO 23	195.132,01	29.588,19	165.543,82	30.080,53	-492,34	111.308,08	16.626,73	8.066,74	21.521,45 72,7%	8.559,99 51,5%		
W00002	DEMO ARCHS	167.185,77	3.038,83	164.146,94	3.038,83	0,00	178.772,05	2.355,17	2.103,20	935,63 30,8%	251,97 10,7%		
W00018	PROYECTO DEMO	2.400,00	675,00	1.725,00	675,00	0,00	900,00	270,00		675,00 100,0%	270,00 100,0%		
W00019	DEMO LYMET	177.898,65	15.409,49	162.489,16	7.468,49	7.941,00	125.101,28	10.760,75	11.027,01	4.382,48 28,4%	-266,26 -2,5%		
W00024	DEMO ASCE 2	167.185,77	4.088,16	163.097,61	4.088,16	0,00	178.772,05	3.155,39		4.088,16 100,0%	3.155,39 100,0%		
W00029	VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON	243.052,92		243.052,92		0,00	173.758,37						
W00032	REFORMA VIVIENDA C/TELMO Nº 4	307.531,20	34.563,09	272.968,11	34.563,09	0,00	218.286,42	24.709,14	12.955,00	21.608,09 62,5%	11.754,14 47,6%		
<b>TOTALES</b>		<b>18.500.689,84</b>	<b>1.769.042,80</b>	<b>16.731.647,04</b>	<b>1.934.752,35</b>	<b>-165.709,55</b>	<b>11.017.405,14</b>	<b>1.165.117,14</b>	<b>709.833,12</b>	<b>1.059.209,68</b>	<b>59,9%</b>	<b>455.284,02</b>	<b>39,1%</b>

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
 Pol. Industrial La Carreta  
 28109 ALCOBENDAS  
 TEL 91999999  
 EMAIL info@stringeneria.com

**RESUMEN DE COSTES DE OBRAS**

Fecha de cálculo: 07/2020 F.impresion 18/09/2020 10:44:52

OBRA	NOMBRE	MES				EJERCICIO				ORIGEN			
		PROD.MES	COSTE .MES	MARGEN.MES	% MARGEN	PROD.EJE	COSTE .EJE	MARGEN.EJE	% MARGEN	PROD.ORI	COSTE .ORI	MARGEN.ORI	% MARGEN
0001	ALMACEN CENTRAL									11.241,13	6.886,30	4.354,83	38,74
20091109	OBRA PRUEBAS						8.650,00	-8.650,00		182.438,17	39.156,52	143.281,65	78,54
20140507	VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON					1.354,07	1.531,30	-177,23	-13,07	114.898,37	52.259,69	62.638,68	54,52
20140605	PISCINA POLIDEPORTIVO FUENLABRADA									11.864,11	8.792,83	3.071,28	25,88
20150616	INSTALACION SOLAR EN HUELVA									65.537,13	29.484,50	36.052,63	55,01
2015067	ELECTRICIDAD AROS HOTELES									25.117,74	8.531,40	16.586,34	66,03
201510	REMODELACIÓN PARQUE LA GAVIA						86,38	-86,38		10.063,78	843,38	9.220,40	91,62
201515	REFORMA HOTEL SON CALIU									3.431,20	8.540,00	-5.108,80	-148,90
2016-0045	DEMO 1									9.091,68	830,00	8.261,68	90,87
2016-0050	Presupuesto Vivienda calle Bosc 15 Portals Nous									32.807,13	9.523,54	23.283,59	70,97
2016-0053	ITRA OBRA									30.298,16	518,00	29.780,16	98,29
2016-0054	Instalacion electrica en chalet unifamiliar									475,01	622,70	-147,69	-31,16
2016-0055	INSTALACION ELECTRICA EN HOSPITAL DDD									2.808,15	4.400,70	-1.592,55	-56,73
2016-0057	INSTALACION FONTANERIA									6.593,51	3.314,63	3.278,88	49,73
2016-0058	DEMO ADAPTA SERVEIS									20.521,92	1.894,90	18.627,02	90,77
2016-0060	PRES DEMO									12.736,60	1.336,03	11.400,57	89,51
2016-0061	OBRA GLOBAL 4									162,80	6.960,00	-6.797,20	-4.175,06
2016-0063	OBRA DEMO CANARLAB									3.445,55	7.330,96	-3.885,41	-112,75
2016-0064	DEMO 20160602									16.911,43	6.038,12	10.873,31	64,29
2016-0068	INSTALACION CLIMAT EN 40 VIV EN ARAVACA									5.891,68	4.997,80	893,88	15,17
2016-0069	INSTALACION SOLAR EN HUELVA									7.063,81	7.721,99	-658,18	-9,32
2016-0070	PRUEBA									2.051,32	4.563,00	-2.511,68	-122,46
2016-0071	DEMO DOCA									483,07	1.689,60	-1.206,53	-249,86
2016-0078	DEMO GRIMAU									855,84	5.797,36	-4.941,52	-577,44
2016-0079	DEMO DALTRE									11.398,86	3.425,40	7.973,46	69,95
2016-0091	DEMO									12.537,00	10.098,00	2.439,00	19,45
2016-0093	DEMO CONSTRUCC JINAVAS									9.094,55	744,00	8.350,55	91,82
2016-0095	FORMACIÓN COFER!									4.309,04	1.059,00	3.250,04	75,42
2017-0001	DEMO CARRILLO DAVILA						2.297,37	-2.297,37		3.470,20	2.857,37	612,83	17,66
2017-0002	OBRA DE EJEMPLO PARA FREWE									277.791,20	71.593,00	206.198,20	74,23
2017001	CONSTRUCCION DE NAVE 17									2.159,12	2.044,40	114,72	5,33
2017080	REFORMA CUBIERTA COMUNIDAD XXX									24.919,76	891,00	24.028,76	96,43
2017081	RENOVACION DE FACHADAS DEL EDIFICIO DE FRONTONES Y						121.686,25	-121.686,25		70.972,48	199.087,85	-128.115,37	-180,51
2017083	DEMO FUSE-BOX									22.637,99	10.761,00	11.876,99	52,46
2017084-2	DEMO MUNDOGAR OTIME									3.306,74	298,00	3.008,74	91,00
2017090	EDIFICIO DE 12 VIVIENDAS EN CALATAYUD									109.284,48	442,80	108.841,68	99,60
20180001	ESTUDIO PARA LAS OBRAS DE AMPLIACION DES PINARET									4.596,03		4.596,03	100,00
20190200	demo de TREE									9.628,85	1.375,00	8.253,85	85,72
20190202	DEMO FUNDATIO									10.311,90	487,20	9.824,70	95,28
kkk	100M PARC CENTRAL TARRAGONA									3.709,14	4.643,00	-933,86	-25,18
PR-1249	DEMO DOMERFIN									546,33	7.292,80	-6.746,47	-1.234,78
PR-1250	FDFSFSDFSDFFSDFSDFFDS					10.428,61	524,20	9.904,41	94,97	10.428,61	524,20	9.904,41	94,97
PR-1251	DEMO JSD					63,32		63,32	99,49	797,32		797,32	99,96
PR-1253	OBRA DEMO 2 DE WALL SYSTEMS									2.209,44	7.723,16	-5.513,72	-249,57
PR-1254	DEMO ANDRASA - Reforma hospital Basurto									26.140,00	3.600,00	22.540,00	86,23
PR-1255	DEMO ALJESA									22.637,66	908,00	21.729,66	95,99

**EMPRESA DEMO**

Paseo de los Parques 7  
 Pol. Industrial La Carreta  
 28109 ALCOBENDAS  
 TEL 91999999  
 EMAIL info@stringeneria.com

**RESUMEN DE COSTES DE OBRAS**

Fecha de cálculo: 07/2020 F.impresion 18/09/2020 10:44:54

OBRA	NOMBRE	MES				EJERCICIO				ORIGEN			
		PROD.MES	COSTE .MES	MARGEN.MES	% MARGEN	PROD.EJE	COSTE .EJE	MARGEN.EJE	% MARGEN	PROD.ORI	COSTE .ORI	MARGEN.ORI	% MARGEN
PR-1258	DEMO FUSE-BOX									5.003,25	3.399,00	1.604,25	32,06
PR-1263	OBRA PARA EL CANAL DE ISABEL II									39.956,09		39.956,09	100,00
PR-1266	DEMO JICA COPIA									6.169,47	2.069,00	4.100,47	66,46
PR-1268	CUBIERTA PISTAS DE PADEL EN POLID CUENCA									23.432,76	27.234,20	-3.801,44	-16,22
PR-1272	V.U.A.- KOSSMANN -SON REAL- SANTANYÍ. - V06 - 21/0					50.885,29	38.710,42	12.174,87	23,93	50.885,29	38.710,42	12.174,87	23,93
PR-1274	DEMO CARPINTERIA									8.192,65	9.034,00	-841,35	-10,27
PR-1276	IES "NUEVO 1"									29.703,86	901,00	28.802,86	96,97
PR-1278	Presupuesto Es Capdella def									5.556,02	168,00	5.388,02	96,98
PR-1280	DEMO 201811									98.821,97	85,00	98.736,97	99,91
PR-1283	pladur demo									15.020,41	705,40	14.315,01	95,30
PR-1285	RENOVACION DE FACHADAS DEL EDIFICIO DE FRONTONES Y									72.185,36	33.487,50	38.697,86	53,61
PW-1501	INSTALACIÓN MÁQUINA 1									3.738,48		3.738,48	99,99
PW-1501-B	INSTALACIÓN MÁQUINA 1									4.399,84		4.399,84	100,00
PW-1504	DEMO INSTALACIÓN SOLAR ALBACETE									62.769,86	3.523,52	59.246,34	94,39
PW-1508	SOLADOS PARA LIDL									3.611,95	3.440,00	171,95	4,76
PW-1511	DEMO PISCINAS					7.023,62		7.023,62	100,01	32.556,79	1.035,00	31.521,79	96,82
W00001	PROMOCION EN BARRIO NUEVO 23	29.588,19	8.066,74	21.521,45	72,74	29.588,19	8.066,74	21.521,45	72,74	29.588,19	8.066,74	21.521,45	72,74
W00002	DEMO ARCHS									3.038,83	2.103,20	935,63	30,80
W00018	PROYECTO DEMO									675,00		675,00	100,00
W00019	DEMO LYMET									15.409,49	11.027,01	4.382,48	28,44
W00024	DEMO ASCE 2					4.088,16		4.088,16	100,00	4.088,16		4.088,16	100,00
W00029	VIVIENDA UNIFAMILIAR EN CARBAJAL DE LA LEGUA. LEON												
W00032	REFORMA VIVIENDA C/TELMO Nº 4	34.563,09	12.955,00	21.608,09	62,52	34.563,09	12.955,00	21.608,09	62,52	34.563,09	12.955,00	21.608,09	62,52
<b>TOTALES</b>		<b>64.151,28</b>	<b>21.021,74</b>	<b>43.129,54</b>		<b>137.994,35</b>	<b>194.507,66</b>	<b>-56.513,31</b>		<b>1.769.042,80</b>	<b>709.833,12</b>	<b>1.059.209,68</b>	