

DOCUMENTO 4

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

CUADRO DE PRECIOS 1	1
CUADRO DE PRECIOS 2	4
MEDICIONES	8
PRESUPUESTO	12
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	17
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....	17

CUADRO DE PRECIOS 1

CAPÍTULO C01 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y RECARGA BICICLETAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
h617_03	Ud.	ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y CARGA PARA BICICLETAS ELÉCTRICAS Dimensiones: L74 x P30 x H150.4 cm. Soporte para enganche: 21 cm. Peso: 18.5/20 kg. Material: aluminio galvanizado con tornillería de acero inoxidable. Enchufes Schuko: 2. Bomba para inflar neumáticos con conector universal. Soportes para bicicletas: 2. Kit de herramientas de mantenimiento incluido: 1 destornillador de cruz, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0 a 22 mm, 2 palancas para desmontar cubiertas, 1 llave fija de 14/15 mm, 1 llave fija de 12/13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	
		Dos mil seiscientos sesenta y tres euros y treinta y nueve céntimos	2.663,39

CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13976	Ud.	CUADRO ELÉCTRICO ESTANCO DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC MINICOFRET KAEDRA Cuadro eléctrico estanco de superficie Minicofret Kaedra de Schneider Electric 1x4 (1 fila de 4 módulos). Caja estanca multifunción de uso en intemperie, para la distribución o subdistribución de la energía eléctrica. Es utilizado como centro de carga en aplicaciones residenciales, o como panel de distribución en instalaciones comerciales e industriales Se suministra con carril DIN	
		Treinta euros y setenta céntimos	30,70
243.2000.0	Ud.	RACOR ROSCADO M20 Racor roscado libre de halógenos M20 IP67 de poliamida libre de halógenos con junta plana y contratuerca, indicado para enlace de tubos lisos. Este racor roscado de inserción rápida está indicado para tubos con un diámetro exterior de 20mm. Así, la pieza de color gris se caracteriza por soportar una temperatura de trabajo de -20°C a +80°C y por contar con el grado de protección IP67.	
		Un euro y noventa y tres céntimos	1,93
911.2000.0	Ud.	TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Tubo liso de PVC rígido con unión por manguito enchufable, para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Presentación: Barra de 3 metros. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la comprensión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21.	
		Nueve euros y catorce céntimos	9,14
233.2000.0	Ud.	CURVA FLEXIBLE ENCHUFABLE PVC Ø 20MM Curva flexible de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la comprensión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423	
		Un euro y sesenta y cinco céntimos	1,65

234.2000.0	Ud.	MANGUITO PARA TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Manguito de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP40. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Norma: UNE-EN 61386-21	Cincuenta y dos céntimos de euro	0,52
565032	Ud.	GRAPA CLIP CON PREROSCA Ø 20MM Grapas clip con prerosca de 20 mm para fijación a pared de tubo de aislante plástico.	Veintiún céntimos de euro	0,21
U9800	ML.	CABLE ELÉCTRICO H07RN-F 3G Cable eléctrico tipo H07RN-F con aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3, con conductor de cobre flexible de sección 3G 2.5mm ² , con tensión asignada de 450 /750V, de color negro. Composición: Aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3. Norma: UNE-EN50525-2-21. Comportamiento al fuego: Con una clasificación CPR: eca, y una reacción al fuego de no propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN60332-1-2. Tensiones: 450/750V.	Dos euros	2,00
A9R60225	Ud.	DIFERENCIAL SCHNEIDER A9R60225 IID 2P 25A 30MA AC RESIDENCIAL Schneider A9R60225 de la gama Acti9. Grado de protección IP20 que se convierte en IP40 una vez en armario modular de acuerdo con la norma IEC/EN 60529. Color blanco RAL 9003. Norma: EN/IEC 61008-1. Capacidad nominal de corte y cortocircuito (Im/I Δm): 1500 A. Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/I Δc): 10kA. Resistencia eléctrica: hasta 15000 ciclos. Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos. Voltaje de funcionamiento: 220VAC a 240V AC. Tensión de aislamiento nominal Ui: 500 V CA. Tensión de resistencia de impulsos nominal Uimp: 6 kV. Frecuencia de funcionamiento: 50Hz o 60Hz. Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 60°C. Temperatura de almacenamiento: de -40°C a 85°C.	Ciento catorce euros y cuatro céntimos	114,04
A9K17220	Ud.	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO SCHNEIDER A9K17220 IK60N 2P 20A C Interruptor magnetotérmico de bajo voltaje que combina funciones de protección de circuitos contra cortocircuito y sobrecarga de corriente. Se puede montar en carril DIN para instalación modular y dispone de clip doble para desmontaje con peine de conexión en posición. Número de polos: 2 Corriente nominal: 20 A Curva de disparo: C Poder de corte en servicio: de 6000A a 230V AC de acuerdo con la norma EN/IEC 60898-1 Norma: EN/IEC 60898-1 Resistencia eléctrica: hasta 10000 ciclos Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos Tensión nominal de aislamiento Ui: 440 V CA Resistencia a picos de tensión Uimp: 4 kV Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz o 60 Hz	Cuarenta y siete euros y veintidós céntimos	47,22
10275650	ML.	HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5MM2 AZUL Y MARRÓN Metro lineal hilo flexible LH H07Z1-K 2.5mm ² con aislamiento tipo T17 según UNE-EN 50363-7 de color marrón. Cobre clase 5 según UNE-EN60228 Tensión nominal de 450/750V. No propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN 60332-1-2. No propagador del incendio de acuerdo con EN 60332-3-24 Baja opacidad de humos según EN 61034-2 Libre de halógenos según UNE-EN 50525-1 Anexo B Fabricado conforme a la Norma UNE-EN 50525-2-31	Treinta y cinco céntimos de euro	0,35

CAPÍTULO C03 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE REPARACIÓN DE BICICLETAS

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
h617_14	Ud.	COLUMNA PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS Y E-BIKES. Dimensiones: L.44 x A.30 x h.150.6 cm Peso: 22/25 kg Brazo de soporte: 29.5 cm Material: aluminio anticorrosión. Tornillería de acero inoxidable. Base para anclaje Bomba de inflado de neumáticos con conexión universal (máx. 8 bar) e indicador de presión en baño de "glicerina". Set de herramientas retráctiles: 1 destornillador de estrella, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0/22 mm, 2 palancas desmonta neumáticos, 1 llave fija de 15 mm + 1 llave fija de 13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	

Dos mil cuatrocientos treinta y dos euros y veinte céntimos 2.432,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO C01 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
h617_03	Ud.	ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y CARGA PARA BICICLETAS ELÉCTRICAS Dimensiones: L74 x P30 x H150.4 cm. Soporte para enganche: 21 cm. Peso: 18.5/20 kg. Material: aluminio galvanizado con tornillería de acero inoxidable. Enchufes Schuko: 2. Bomba para inflar neumáticos con conector universal. Soportes para bicicletas: 2. Kit de herramientas de mantenimiento incluido: 1 destornillador de cruz, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0 a 22 mm, 2 palancas para desmontar cubiertas, 1 llave fija de 14/15 mm, 1 llave fija de 12/13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	
		Oficial 1ª	17,76 €
		Peón ordinario	14,83 €
		Estación de reparación y carga para bicicletas eléctricas	2.663,39 €
		Vehículo con caja de transporte	49,00 €
		SUMA PARTIDA	2.731,34 €
		Costes indirectos 6 %	164,70 €
		P.P. Seguridad y Salud 3 %	82,32 €
		TOTAL PARTIDA	2.992,03 €

CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13976	Ud.	CUADRO ELÉCTRICO ESTANCO DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC MINICOFRET KAEDRA Cuadro eléctrico estanco de superficie Minicofret Kaedra de Schneider Electric 1x4 (1 fila de 4 módulos). Caja estanca multifunción de uso en intemperie, para la distribución o subdistribución de la energía eléctrica. Es utilizado como centro de carga en aplicaciones residenciales, o como panel de distribución en instalaciones comerciales e industriales Se suministra con carril DIN	
		Oficial 1ª	4,74 €
		Peón ordinario	3,95 €
		Cuadro eléctrico estanco de superficie Minicofret Kaedra de Schneider Electric	30,70 €
		SUMA PARTIDA	39,39 €
		Costes indirectos 6 %	2,36 €
		P.P. Seguridad y Salud 3 %	1,18 €
		TOTAL PARTIDA	42,94 €
243.2000.0	Ud.	RACOR ROSCADO M20 Racor roscado libre de halógenos M20 IP67 de poliamida libre de halógenos con junta plana y contratuerca, indicado para enlace de tubos lisos. Este racor roscado de inserción rápida está indicado para tubos con un diámetro exterior de 20mm. Así, la pieza de color gris se caracteriza por soportar una temperatura de trabajo de -20°C a +80°C y por contar con el grado de protección IP67.	
		Oficial 1ª	2,37 €
		Peón ordinario	1,98 €
		Racor roscado libre de halógenos M20 IP67	1,93 €
		SUMA PARTIDA	6,28 €
		Costes indirectos 6 %	0,38 €
		P.P. Seguridad y Salud 3 %	0,19 €
		TOTAL PARTIDA	6,84 €

911.2000.0	Ud.	TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Tubo liso de PVC rígido con unión por manguito enchufable, para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Presentación: Barra de 3 metros. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la compresión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21.	Oficial 1ª 4,74 € Peón ordinario 3,95 € Tubo liso de PVC rígido 9,14 € SUMA PARTIDA 17,83 € Costes indirectos 6 % 1,07 € P.P. Seguridad y Salud 3 % 0,53 € TOTAL PARTIDA 19,43 €
233.2000.0	Ud.	CURVA FLEXIBLE ENCHUFABLE PVC Ø 20MM Curva flexible de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la compresión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423	Oficial 1ª 2,37 € Peón ordinario 1,98 € Curva flexible de PVC 1,65 € SUMA PARTIDA 6,00 € Costes indirectos 6 % 0,36 € P.P. Seguridad y Salud 3 % 0,18 € TOTAL PARTIDA 6,53 €
234.2000.0	Ud.	MANGUITO PARA TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Manguito de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP40. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Norma: UNE-EN 61386-21	Oficial 1ª 2,37 € Peón ordinario 1,98 € Manguito de PVC enchufable 0,52 € SUMA PARTIDA 4,87 € Costes indirectos 6 % 0,29 € P.P. Seguridad y Salud 3 % 0,15 € TOTAL PARTIDA 5,30 €
565032	Ud.	GRAPA CLIP CON PREROSCA Ø 20MM Grapas clip con prerosca de 20 mm para fijación a pared de tubo de aislante plástico.	Oficial 1ª 2,37 € Peón ordinario 1,98 € Grapas clip 0,21 € SUMA PARTIDA 4,56 € Costes indirectos 6 % 0,27 € P.P. Seguridad y Salud 3 % 0,14 € TOTAL PARTIDA 4,96 €

U9800	ML.	CABLE ELÉCTRICO H07RN-F 3G Cable eléctrico tipo H07RN-F con aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3, con conductor de cobre flexible de sección 3G 2.5mm², con tensión asignada de 450 /750V, de color negro. Composición: Aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3. Norma: UNE-EN50525-2-21. Comportamiento al fuego: Con una clasificación CPR: eca, y una reacción al fuego de no propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN60332-1-2. Tensiones: 450/750V.																	
			<table><tr><td>Oficial 1ª</td><td>11,84 €</td></tr><tr><td>Peón ordinario</td><td>9,89 €</td></tr><tr><td>Cable eléctrico tipo H07RN-F</td><td>2,00 €</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>SUMA PARTIDA</td><td>4,87 €</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6 %</td><td>1,42 €</td></tr><tr><td>P.P. Seguridad y Salud 3 %</td><td>0,71 €</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>25,86 €</td></tr></table>	Oficial 1ª	11,84 €	Peón ordinario	9,89 €	Cable eléctrico tipo H07RN-F	2,00 €			SUMA PARTIDA	4,87 €	Costes indirectos 6 %	1,42 €	P.P. Seguridad y Salud 3 %	0,71 €	TOTAL PARTIDA	25,86 €
Oficial 1ª	11,84 €																		
Peón ordinario	9,89 €																		
Cable eléctrico tipo H07RN-F	2,00 €																		
SUMA PARTIDA	4,87 €																		
Costes indirectos 6 %	1,42 €																		
P.P. Seguridad y Salud 3 %	0,71 €																		
TOTAL PARTIDA	25,86 €																		
A9R60225	Ud.	DIFERENCIAL SCHNEIDER A9R60225 IID 2P 25A 30MA AC RESIDENCIAL Schneider A9R60225 de la gama Acti9. Grado de protección IP20 que se convierte en IP40 una vez en armario modular de acuerdo con la norma IEC/EN 60529. Color blanco RAL 9003. Norma: EN/IEC 61008-1. Capacidad nominal de corte y cortocircuito (Im/I Δm): 1500 A. Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/I Δc): 10kA. Resistencia eléctrica: hasta 15000 ciclos. Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos. Voltaje de funcionamiento: 220VAC a 240V AC. Tensión de aislamiento nominal Ui: 500 V CA. Tensión de resistencia de impulsos nominal Uimp: 6 kV. Frecuencia de funcionamiento: 50Hz o 60Hz. Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 60°C. Temperatura de almacenamiento: de -40°C a 85°C.																	
			<table><tr><td>Oficial 1ª</td><td>4,74 €</td></tr><tr><td>Peón ordinario</td><td>3,95 €</td></tr><tr><td>Diferencial Schneider A9R60225</td><td>114,04 €</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>SUMA PARTIDA</td><td>122,73 €</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6 %</td><td>7,36 €</td></tr><tr><td>P.P. Seguridad y Salud 3 %</td><td>3,68 €</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>133,78 €</td></tr></table>	Oficial 1ª	4,74 €	Peón ordinario	3,95 €	Diferencial Schneider A9R60225	114,04 €			SUMA PARTIDA	122,73 €	Costes indirectos 6 %	7,36 €	P.P. Seguridad y Salud 3 %	3,68 €	TOTAL PARTIDA	133,78 €
Oficial 1ª	4,74 €																		
Peón ordinario	3,95 €																		
Diferencial Schneider A9R60225	114,04 €																		
SUMA PARTIDA	122,73 €																		
Costes indirectos 6 %	7,36 €																		
P.P. Seguridad y Salud 3 %	3,68 €																		
TOTAL PARTIDA	133,78 €																		
A9K17220	Ud.	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO SCHNEIDER A9K17220 IK60N 2P 20A C Interruptor magnetotérmico de bajo voltaje que combina funciones de protección de circuitos contra cortocircuito y sobrecarga de corriente. Se puede montar en carril DIN para instalación modular y dispone de clip doble para desmontaje con peine de conexión en posición. Número de polos: 2 Corriente nominal: 20 A Curva de disparo: C Poder de corte en servicio: de 6000A a 230V AC de acuerdo con la norma EN/IEC 60898-1 Norma: EN/IEC 60898-1 Resistencia eléctrica: hasta 10000 ciclos Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos Tensión nominal de aislamiento Ui: 440 V CA Resistencia a picos de tensión Uimp: 4 kV Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz o 60 Hz																	
			<table><tr><td>Oficial 1ª</td><td>4,74 €</td></tr><tr><td>Peón ordinario</td><td>3,95 €</td></tr><tr><td>Magenotermico Schneider A9K17220</td><td>47,22 €</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>SUMA PARTIDA</td><td>55,91 €</td></tr><tr><td>Costes indirectos 6 %</td><td>3,35 €</td></tr><tr><td>P.P. Seguridad y Salud 3 %</td><td>1,68 €</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA</td><td>60,94 €</td></tr></table>	Oficial 1ª	4,74 €	Peón ordinario	3,95 €	Magenotermico Schneider A9K17220	47,22 €			SUMA PARTIDA	55,91 €	Costes indirectos 6 %	3,35 €	P.P. Seguridad y Salud 3 %	1,68 €	TOTAL PARTIDA	60,94 €
Oficial 1ª	4,74 €																		
Peón ordinario	3,95 €																		
Magenotermico Schneider A9K17220	47,22 €																		
SUMA PARTIDA	55,91 €																		
Costes indirectos 6 %	3,35 €																		
P.P. Seguridad y Salud 3 %	1,68 €																		
TOTAL PARTIDA	60,94 €																		

10275650 ML.

HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5MM2 AZUL Y MARRÓN

Metro lineal hilo flexible LH H07Z1-K 2.5mm² con aislamiento tipo T17 según UNE-EN 50363-7 de color marrón. Cobre clase 5 según UNE-EN60228 Tensión nominal de 450/750V. No propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN 60332-1-2. No propagador del incendio de acuerdo con EN 60332-3-24 Baja opacidad de humos según EN 61034-2 Libre de halógenos según UNE-EN 50525-1 Anexo B Fabricado conforme a la Norma UNE-EN 50525-2-31

Oficial 1ª	4,74 €
Peón ordinario	3,95 €
Metro lineal hilo flexible LH H07Z1-K	0,35 €
SUMA PARTIDA	9,04 €
Costes indirectos 6 %	0,54 €
P.P. Seguridad y Salud 3 %	0,27 €
TOTAL PARTIDA	9,85 €

CAPÍTULO C03 –INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE BICICLETAS

CÓDIGO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN	PRECIO
h617_14	Ud.	COLUMNA PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS Y E-BIKES. Dimensiones: L.44 x A.30 x h.150.6 cm Peso: 22/25 kg Brazo de soporte: 29.5 cm Material: aluminio anticorrosión. Tornillería de acero inoxidable. Base para anclaje Bomba de inflado de neumáticos con conexión universal (máx. 8 bar) e indicador de presión en baño de "glicerina". Set de herramientas retráctiles: 1 destornillador de estrella, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0/22 mm, 2 palancas desmonta neumáticos, 1 llave fija de 15 mm + 1 llave fija de 13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	
		Oficial 1ª	17,76 €
		Peón ordinario	14,83 €
		Estación de reparación para bicicletas	2.432,20 €
		SUMA PARTIDA	2.513,79 €
		Costes indirectos 6 %	150,83 €
		P.P. Seguridad y Salud 3 %	75,41 €
		TOTAL PARTIDA	2.740,03 €

MEDICIONES

CAPÍTULO C01 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y RECARGA BICICLETAS ELÉCTRICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
h617_03	ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y CARGA PARA BICICLETAS ELÉCTRICAS Dimensiones: L74 x P30 x H150.4 cm. Soporte para enganche: 21 cm. Peso: 18.5/20 kg. Material: aluminio galvanizado con tornillería de acero inoxidable. Enchufes Schuko: 2. Bomba para inflar neumáticos con conector universal. Soportes para bicicletas: 2. Kit de herramientas de mantenimiento incluido: 1 destornillador de cruz, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0 a 22 mm, 2 palancas para desmontar cubiertas, 1 llave fija de 14/15 mm, 1 llave fija de 12/13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	
	Roncal	1
	Centro de montaña Irati-Abodi	1
	Ochagavía	1
	Ezcároz	1
	Aribe	1
	Fábrica de Orbaizeta	1
	Burguete	1
	Eugi	1
	Zubiri	1

CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13976	CUADRO ELÉCTRICO ESTANCO DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC MINICOFRET KAEDRA Cuadro eléctrico estanco de superficie Minicofret Kaedra de Schneider Electric 1x4 (1 fila de 4 módulos). Caja estanca multifunción de uso en intemperie, para la distribución o subdistribución de la energía eléctrica. Es utilizado como centro de carga en aplicaciones residenciales, o como panel de distribución en instalaciones comerciales e industriales. Se suministra con carril DIN	
	Roncal	1
	Centro de montaña Irati-Abodi	1
	Ochagavía	0
	Ezcároz	1
	Aribe	1
	Fábrica de Orbaizeta	1
	Burguete	0
	Eugi	0
	Zubiri	1
243.2000.0	RACOR ROSCADO M20 Racor roscado libre de halógenos M20 IP67 de poliamida libre de halógenos con junta plana y contratuerca, indicado para enlace de tubos lisos. Este racor roscado de inserción rápida está indicado para tubos con un diámetro exterior de 20mm. Así, la pieza de color gris se caracteriza por soportar una temperatura de trabajo de -20°C a +80°C y por contar con el grado de protección IP67.	
	Roncal	3
	Centro de montaña Irati-Abodi	3
	Ochagavía	0
	Ezcároz	3
	Aribe	3
	Fábrica de Orbaizeta	0
	Burguete	0
	Eugi	2
	Zubiri	3

911.2000.0 TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM

Tubo liso de PVC rígido con unión por manguito enchufable, para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Presentación: Barra de 3 metros. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la comprensión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21.

Roncal	2,5
Centro de montaña Irati-Abodi	2
Ochagavía	3,5
Ezcároz	1,5
Aribe	2,5
Fábrica de Orbaizeta	2,5
Burguete	1
Eugi	2
Zubiri	3

233.2000.0 CURVA FLEXIBLE ENCHUFABLE PVC Ø 20MM

Curva flexible de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la comprensión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423

Roncal	3
Centro de montaña Irati-Abodi	3
Ochagavía	7
Ezcároz	6
Aribe	4
Fábrica de Orbaizeta	8
Burguete	2
Eugi	4
Zubiri	8

234.2000.0 MANGUITO PARA TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM

Manguito de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP40. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Norma: UNE-EN 61386-21

Roncal	5
Centro de montaña Irati-Abodi	4
Ochagavía	7
Ezcároz	3
Aribe	5
Fábrica de Orbaizeta	5
Burguete	2
Eugi	4
Zubiri	6

565032 GRAPA CLIP CON PREROSCA Ø 20MM

Grapas clip con prerosca de 20 mm para fijación a pared de tubo de aislante plástico.

Roncal	6
Centro de montaña Irati-Abodi	7
Ochagavía	7
Ezcároz	3
Aribe	10
Fábrica de Orbaizeta	5
Burguete	5
Eugi	5
Zubiri	10

U9800	CABLE ELÉCTRICO H07RN-F 3G Cable eléctrico tipo H07RN-F con aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3, con conductor de cobre flexible de sección 3G 2.5mm ² , con tensión asignada de 450 /750V, de color negro. Composición: Aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3. Norma: UNE-EN50525-2-21. Comportamiento al fuego: Con una clasificación CPR: eca, y una reacción al fuego de no propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN60332-1-2. Tensiones: 450/750V.	Roncal	7
		Centro de montaña Irati-Abodi	6
		Ochagavía	10
		Ezcároz	4
		Aribe	7
		Fábrica de Orbaizeta	7
		Burguete	3
		Eugi	5
		Zubiri	20
A9R60225	DIFERENCIAL SCHNEIDER A9R60225 IID 2P 25A 30MA AC RESIDENCIAL Schneider A9R60225 de la gama Acti9. Grado de protección IP20 que se convierte en IP40 una vez en armario modular de acuerdo con la norma IEC/EN 60529. Color blanco RAL 9003. Norma: EN/IEC 61008-1. Capacidad nominal de corte y cortocircuito (Im/I Δm): 1500 A. Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/I Δc): 10kA. Resistencia eléctrica: hasta 15000 ciclos. Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos. Voltaje de funcionamiento: 220VAC a 240V AC. Tensión de aislamiento nominal Ui: 500 V CA. Tensión de resistencia de impulsos nominal Uimp: 6 kV. Frecuencia de funcionamiento: 50Hz o 60Hz. Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 60°C. Temperatura de almacenamiento: de -40°C a 85°C.	Roncal	1
		Centro de montaña Irati-Abodi	1
		Ochagavía	1
		Ezcároz	1
		Aribe	1
		Fábrica de Orbaizeta	1
		Burguete	1
		Eugi	1
		Zubiri	1
A9K17220	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO SCHNEIDER A9K17220 IK60N 2P 20A C Interruptor magnetotérmico de bajo voltaje que combina funciones de protección de circuitos contra cortocircuito y sobrecarga de corriente. Se puede montar en carril DIN para instalación modular y dispone de clip doble para desmontaje con peine de conexión en posición. Número de polos: 2 Corriente nominal: 20 A Curva de disparo: C Poder de corte en servicio: de 6000A a 230V AC de acuerdo con la norma EN/IEC 60898-1 Norma: EN/IEC 60898-1 Resistencia eléctrica: hasta 10000 ciclos Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos Tensión nominal de aislamiento Ui: 440 V CA Resistencia a picos de tensión Uimp: 4 kV Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz o 60 Hz	Roncal	1
		Centro de montaña Irati-Abodi	1
		Ochagavía	1
		Ezcároz	1
		Aribe	1
		Fábrica de Orbaizeta	1
		Burguete	1
		Eugi	1
		Zubiri	1

10275650 HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5MM2 AZUL Y MARRÓN
Metro lineal hilo flexible LH H07Z1-K 2.5mm² con aislamiento tipo T17 según UNE-EN 50363-7 de color marrón. Cobre clase 5 según UNE-EN60228 Tensión nominal de 450/750V. No propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN 60332-1-2. No propagador del incendio de acuerdo con EN 60332-3-24 Baja opacidad de humos según EN 61034-2 Libre de halógenos según UNE-EN 50525-1 Anexo B Fabricado conforme a la Norma UNE-EN 50525-2-31

Roncal	2
Centro de montaña Irati-Abodi	2
Ochagavía	2
Ezcároz	2
Aribe	2
Fábrica de Orbaizeta	2
Burguete	2
Eugi	2
Zubiri	2

CAPÍTULO C03 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE BICICLETAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
h617_14	COLUMNA PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS Y E-BIKES. Dimensiones: L.44 x A.30 x h.150.6 cm Peso: 22/25 kg Brazo de soporte: 29.5 cm Material: aluminio anticorodal. Tornillería de acero inoxidable. Base para anclaje Bomba de inflado de neumáticos con conexión universal (máx. 8 bar) e indicador de presión en baño de "glicerina". Set de herramientas retráctiles: 1 destornillador de estrella, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0/22 mm, 2 palancas desmonta neumáticos, 1 llave fija de 15 mm + 1 llave fija de 13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.	
	Urzainqui	1
	Isaba	1
	Abaurrea Alta	1
	Arrazola (Larraun)	1
	Palacio de Arce (Nagore)	1
	Espinal	1
	Sorogain	1
	Larrasoaña	1

PRESUPUESTO

CAPÍTULO C01 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y RECARGA BICICLETAS ELECTRICAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
h617_03	ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y CARGA PARA BICICLETAS ELÉCTRICAS Dimensiones: L74 x P30 x H150.4 cm. Soporte para enganche: 21 cm. Peso: 18.5/20 kg. Material: aluminio galvanizado con tornillería de acero inoxidable. Enchufes Schuko: 2. Bomba para inflar neumáticos con conector universal. Soportes para bicicletas: 2. Kit de herramientas de mantenimiento incluido: 1 destornillador de cruz, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0 a 22 mm, 2 palancas para desmontar cubiertas, 1 llave fija de 14/15 mm, 1 llave fija de 12/13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.			
	Roncal	1	2.992,03	2.992,03
	Centro de montaña Irati-Abodi	1	2.992,03	2.992,03
	Ochagavía	1	2.992,03	2.992,03
	Ezcároz	1	2.992,03	2.992,03
	Aribe	1	2.992,03	2.992,03
	Fábrica de Orbaizeta	1	2.992,03	2.992,03
	Burquete	1	2.992,03	2.992,03
	Eugi	1	2.992,03	2.992,03
	Zubiri	1	2.992,03	2.992,03
TOTAL CAPÍTULO C01 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y RECARGA BICICLETAS ELECTRICAS				26.928,27 €

CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13976	CUADRO ELÉCTRICO ESTANCO DE SUPERFICIE SCHNEIDER ELECTRIC MINICOFRET KAEDRA Cuadro eléctrico estanco de superficie Minicofret Kaedra de Schneider Electric 1x4 (1 fila de 4 módulos). Caja estanca multifunción de uso en intemperie, para la distribución o subdistribución de la energía eléctrica. Es utilizado como centro de carga en aplicaciones residenciales, o como panel de distribución en instalaciones comerciales e industriales Se suministra con carril DIN			
	Roncal	1	42,94	42,94
	Centro de montaña Irati-Abodi	1	42,94	42,94
	Ochagavía	0	42,94	0
	Ezcároz	1	42,94	42,94
	Aribe	1	42,94	42,94
	Fábrica de Orbaizeta	1	42,94	42,94
	Burquete	0	42,94	0
	Eugi	0	42,94	0
	Zubiri	1	42,94	42,94

243.2000.0	RACOR ROSCADO M20 Racor roscado libre de halógenos M20 IP67 de poliamida libre de halógenos con junta plana y contratuerca, indicado para enlace de tubos lisos. Este racor roscado de inserción rápida está indicado para tubos con un diámetro exterior de 20mm. Así, la pieza de color gris se caracteriza por soportar una temperatura de trabajo de -20°C a +80°C y por contar con el grado de protección IP67.			
	Roncal	3	6,84	20,52
	Centro de montaña Irati-Abodi	3	6,84	20,52
	Ochagavía	0	6,84	0
	Ezcároz	3	6,84	20,52
	Aribe	3	6,84	20,52
	Fábrica de Orbaizeta	0	6,84	0
	Burguete	0	6,84	0
	Eugi	2	6,84	13,68
	Zubiri	3	6,84	20,52
911.2000.0	TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Tubo liso de PVC rígido con unión por manguito enchufable, para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Presentación: Barra de 3 metros. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la compresión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21.			
	Roncal	2,5	19,43	48,575
	Centro de montaña Irati-Abodi	2	19,43	38,86
	Ochagavía	3,5	19,43	68,005
	Ezcároz	1,5	19,43	29,145
	Aribe	2,5	19,43	48,575
	Fábrica de Orbaizeta	2,5	19,43	48,575
	Burguete	1	19,43	19,43
	Eugi	2	19,43	38,86
	Zubiri	3	19,43	58,29
233.2000.0	CURVA FLEXIBLE ENCHUFABLE PVC Ø 20MM Curva flexible de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP44. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Resistencia a la compresión: 1250 N. Resistencia al impacto: 2J. Norma: UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423			
	Roncal	3	6,53	19,59
	Centro de montaña Irati-Abodi	3	6,53	19,59
	Ochagavía	7	6,53	45,71
	Ezcároz	6	6,53	39,18
	Aribe	4	6,53	26,12
	Fábrica de Orbaizeta	8	6,53	52,24
	Burguete	2	6,53	13,06
	Eugi	4	6,53	26,12
	Zubiri	8	6,53	52,24

234.2000.0	MANGUITO PARA TUBO RÍGIDO PVC Ø 20MM Manguito de PVC enchufable para unión de tubos rígidos de PVC de 20 mm de diámetro para el montaje superficial y la protección de los conductores eléctricos. Grado de protección IP40. Color gris RAL 7035. Comportamiento al fuego: no propagador de llama. Norma: UNE-EN 61386-21	Roncal	5	5,30	26,5
		Centro de montaña Irati-Abodi	4	5,30	21,2
		Ochagavía	7	5,30	37,1
		Ezcároz	3	5,30	15,9
		Aribe	5	5,30	26,5
		Fábrica de Orbaizeta	5	5,30	26,5
		Burquete	2	5,30	10,6
		Eugi	4	5,30	21,2
		Zubiri	6	5,30	31,8
565032	GRAPA CLIP CON PREROSCA Ø 20MM Grapas clip con prerisca de 20 mm para fijación a pared de tubo de aislante plástico.	Roncal	6	4,96	29,76
		Centro de montaña Irati-Abodi	7	4,96	34,72
		Ochagavía	7	4,96	34,72
		Ezcároz	3	4,96	14,88
		Aribe	10	4,96	49,6
		Fábrica de Orbaizeta	5	4,96	24,8
		Burquete	5	4,96	24,8
		Eugi	5	4,96	24,8
		Zubiri	10	4,96	49,6
U9800	CABLE ELÉCTRICO H07RN-F 3G Cable eléctrico tipo H07RN-F con aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3, con conductor de cobre flexible de sección 3G 2.5mm ² , con tensión asignada de 450 /750V, de color negro. Composición: Aislamiento de elastómero reticulado tipo EL4 y cubierta de elastómero reticulado tipo EM3. Norma: UNE-EN50525-2-21. Comportamiento al fuego: Con una clasificación CPR: eca, y una reacción al fuego de no propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN60332-1-2. Tensiones: 450/750V.	Roncal	7	25,86	181,02
		Centro de montaña Irati-Abodi	6	25,86	155,16
		Ochagavía	10	25,86	258,6
		Ezcároz	4	25,86	103,44
		Aribe	7	25,86	181,02
		Fábrica de Orbaizeta	7	25,86	181,02
		Burquete	3	25,86	77,58
		Eugi	5	25,86	129,3
		Zubiri	20	25,86	517,2

A9R60225	DIFERENCIAL SCHNEIDER A9R60225 IID 2P 25A 30MA AC RESIDENCIAL			
	Schneider A9R60225 de la gama Acti9. Grado de protección IP20 que se convierte en IP40 una vez en armario modular de acuerdo con la norma IEC/EN 60529. Color blanco RAL 9003. Norma: EN/IEC 61008-1. Capacidad nominal de corte y cortocircuito (Im/I Δm): 1500 A. Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/I Δc): 10kA. Resistencia eléctrica: hasta 15000 ciclos. Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos. Voltaje de funcionamiento: 220VAC a 240V AC. Tensión de aislamiento nominal Ui: 500 V CA. Tensión de resistencia de impulsos nominal Uimp: 6 kV. Frecuencia de funcionamiento: 50Hz o 60Hz. Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 60°C. Temperatura de almacenamiento: de -40°C a 85°C.			
	Roncal	1	133,78	133,78
	Centro de montaña Irati-Abodi	1	133,78	133,78
	Ochagavía	1	133,78	133,78
	Ezcároz	1	133,78	133,78
	Aribe	1	133,78	133,78
	Fábrica de Orbaizeta	1	133,78	133,78
	Burguete	1	133,78	133,78
	Eugi	1	133,78	133,78
	Zubiri	1	133,78	133,78
A9K17220	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO SCHNEIDER A9K17220 IK60N 2P 20A C			
	Interruptor magnetotérmico de bajo voltaje que combina funciones de protección de circuitos contra cortocircuito y sobrecarga de corriente. Se puede montar en carril DIN para instalación modular y dispone de clip doble para desmontaje con peine de conexión en posición. Número de polos: 2 Corriente nominal: 20 A Curva de disparo: C Poder de corte en servicio: de 6000A a 230V AC de acuerdo con la norma EN/IEC 60898-1 Norma: EN/IEC 60898-1 Resistencia eléctrica: hasta 10000 ciclos Resistencia mecánica: hasta 20000 ciclos Tensión nominal de aislamiento Ui: 440 V CA Resistencia a picos de tensión Uimp: 4 kV Frecuencia de funcionamiento: 50 Hz o 60 Hz			
	Roncal	1	60,94	60,94
	Centro de montaña Irati-Abodi	1	60,94	60,94
	Ochagavía	1	60,94	60,94
	Ezcároz	1	60,94	60,94
	Aribe	1	60,94	60,94
	Fábrica de Orbaizeta	1	60,94	60,94
	Burguete	1	60,94	60,94
	Eugi	1	60,94	60,94
	Zubiri	1	60,94	60,94

10275650	HILO FLEXIBLE LIBRE HALÓGENOS H07Z1-K 2.5MM2 AZUL Y MARRÓN Metro lineal hilo flexible LH H07Z1-K 2.5mm² con aislamiento tipo T17 según UNE-EN 50363-7 de color marrón. Cobre clase 5 según UNE-EN60228 Tensión nominal de 450/750V. No propagador de la llama de acuerdo con UNE-EN 60332-1-2. No propagador del incendio de acuerdo con EN 60332-3-24 Baja opacidad de humos según EN 61034-2 Libre de halógenos según UNE-EN 50525-1 Anexo B Fabricado conforme a la Norma UNE-EN 50525-2-31			
	Roncal	2	9,85	19,7
	Centro de montaña Irati-Abodi	2	9,85	19,7
	Ochagavía	2	9,85	19,7
	Ezcároz	2	9,85	19,7
	Aribe	2	9,85	19,7
	Fábrica de Orbaizeta	2	9,85	19,7
	Burguete	2	9,85	19,7
	Eugi	2	9,85	19,7
	Zubiri	2	9,85	19,7
TOTAL CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS				5.285,18 €

CAPÍTULO C03 –INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE BICICLETAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
h617_14	COLUMNA PARA REPARACIÓN DE BICICLETAS Y E-BIKES. Dimensiones: L.44 x A.30 x h.150.6 cm Peso: 22/25 kg Brazo de soporte: 29.5 cm Material: aluminio anticorrosivo. Tornillería de acero inoxidable. Base para anclaje. Bomba de inflado de neumáticos con conexión universal (máx. 8 bar) e indicador de presión en baño de "glicerina". Set de herramientas retráctiles: 1 destornillador de estrella, 1 destornillador plano, 1 llave ajustable de 0/22 mm, 2 palancas desmonta neumáticos, 1 llave fija de 15 mm + 1 llave fija de 13 mm, 1 juego de llaves Allen de 2.5 a 10 mm. Incluye varillas roscadas, tuercas y arandelas para fijación a firme.			
	Urzaiz	1	2.740,03	2.740,03
	Isaba	1	2.740,03	2.740,03
	Abaurrea Alta	1	2.740,03	2.740,03
	Arrazola (Larraun)	1	2.740,03	2.740,03
	Palacio de Arce (Nagore)	1	2.740,03	2.740,03
	Espinal	1	2.740,03	2.740,03
	Sorogain	1	2.740,03	2.740,03
	Larraoz	1	2.740,03	2.740,03
TOTAL CAPÍTULO C03 –INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE BICICLETAS				21.920,24

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO C01 – INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN Y RECARGA BICICLETAS ELECTRICAS	26.928,27 €
CAPÍTULO C02 – INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN A RED DE ESTACIÓN DE RECARGA DE BICICLETAS	5.285,18 €
CAPÍTULO C03 –INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE BICICLETAS	21.920,24
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	54.133,69 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	54.133,69 €
13,00% Gastos generales	7.037,38 €
6,00% Beneficio industrial	3.248,02 €
PRESUPUESTO BASE ANTES DE IMPUESTOS	64.419,09 €
21 % IVA	13.528,01 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	77.947,10 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS

Huarte, julio de 2025.

El técnico redactor



Fdo.: Francisco Manuel García Durán

Ingeniero Técnico Forestal

Colegiado nº: 5951