



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

MEDICIONES PRESUPUESTO



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

		Importe	564,20
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
D18AD002	m2	ALIC. PLAQUETA GRES (BALD. 12 €/M2)	
		M2. Alicatado con plaqueta de gres (precio del material 12 euros/m2), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, formación de ingletes, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	8,00
			Euros
		Precio	24,03
		Importe	192,24

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
D26FE020	ud	LAVABO FONTANA 60X48 BLANCO	
		Ud. Lavabo de Roca modelo Fontana de 60x48 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmentete instalado.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	1,00
			Euros
		Precio	240,52
		Importe	240,52

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
D26LD001	ud	INODORO VICTORIA T. BAJO BLANCO	
		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., totalmentete instalado.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	1,00
			Euros
		Precio	189,85
		Importe	189,85

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
D01KD010	m2	LEVANT. PAVIM. BALD. CERÁM. A MANO	
		M2. Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	8,00
			Euros
		Precio	5,52
		Importe	44,16

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
D01KXA10	ud	DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO TABIQUE EN CUARTO DE BAÑO.	
		DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO TABIQUE EN CUARTO DE BAÑO.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	1,00
			Euros
		Precio	869,56
		Importe	869,56



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Apartado 1.09.07 Obra civil

Subapartado 1.09.07.02 Canalizaciones

Código Ud Descripción

U11CAN0120 m Canalización 4 T, PVC 110 mm, en andén

Canalización hormigonada de 4 tubos de PVC de 110 mm, en andén, incluso demolición y reposición de pavimento y solera, excavación, relleno y compactado de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación, suministro y montaje de tubos de PVC de 110 mm y hormigón tipo HM-20/P/20/IIa sin vibrar, prueba de conductos, transporte y retirada de productos a lugar de empleo o vertedero.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 40,00

Euros

Precio 82,37

Importe 3.294,80

Código Ud Descripción

U11CYA0080 ud Arqueta de hormigón, tipo mediano (75x75x100 cm) y tapa hormigón

Arqueta de registro realizada in situ de hormigón, tipo mediano (75x75x110 cm) Y tapa de hormigón. incluida la excavación, los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos. así como el acabado y la limpieza de la misma.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 2,00

Euros

Precio 518,94

Importe 1.037,88



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Subapartado 1.09.07.03 Canaletas

Código Ud Descripción

SCANA2abaa MI. Construcción canalización rectangular para cables con una anchura de 0,40 m. y una profundidad de 0,40m. en interior de edificio, incluido marco y tapa..

Construcción canalización rectangular para cables con una anchura de 0,40 m. y una profundidad de 0,40m. en interior de edificio, incluido marco y tapa. , la apertura de la zanja con los medios adecuados, construcción de la canalización de fábrica de ladrillos sobre solera de hormigón armado H-175, enlucido por dentro, angular galvanizado, y tapa de hormigón o baldosa según proceda, con su marco galvanizado, según planos y normas ADIF. Incluye el propio montaje, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF, planos normalizados y especificaciones de proyecto.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 10,00

Euros

Precio 199,46

Importe 1.994,60



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Apartado 1.09.08 Sistemas de energía

Subapartado 1.09.08.01 Suministro y montaje de equipos

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C03eab	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable RRFVW 3/3 kV, de 2x35 mm² Al.					
		Suministro y tendido en canalización existente de cable RRFVW 3/3 kV, de 2x35 mm ² Al.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 70,00
							Euros
							Precio 9,01
							Importe 630,70

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U06C06fad	m	Suministro y tendido en canaleta existente de cable armado de 14x2x1,4 mm, tipo EAPSP.					
		Suministro y tendido en canaleta existente de cable armado de 14x2x1,4 mm de diámetro, de pares individualmente apantallados con cubierta tipo EAPSP.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 100,00
							Euros
							Precio 9,26
							Importe 926,00

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
SPCT19caaaa	ud	Desarrollo y config. SCADA , IHM y B.D. para telemando de L/S , para ampliación de PCT					
		Desarrollo y configuración del sistema SCADA, IHM y bases de datos para telemando de remotas de L/S, para ampliación de PCT existente. Comprende todos los trabajos sobre el SCADA para monitorizar, controlar y automatizar señales de la instalación a telemandar: configuración del entorno de trabajo del SCADA, adaptándolo a la aplicación particular; desarrollo y adaptación de la interfaz gráfica del operador, proporcionando al operador las funciones de control y supervisión de la instalación, representando los procesos mediante sinópticos gráficos generados desde el editor incorporado en el SCADA o importados desde otra aplicación durante la configuración del paquete; módulo de procesos para ejecutar las acciones de mando preprogramadas a partir de los valores actuales de variables leídas; gestión y archivo de datos, almacenamiento y procesado ordenado de datos, de forma que otra aplicación o dispositivo pueda tener acceso a ellos; comunicaciones y transferencia de información entre la instalación a telemandar y la arquitectura hardware que soporta el SCADA, y también entre ésta y el resto de elementos informáticos de gestión. Incluye el propio suministro, instalación y puesta en servicio, así como las modificaciones que fuesen necesarias en el resto del sistema, pruebas hasta su correcto funcionamiento y comprobación final con la instalación telemandada, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Todo ello con las características técnicas, de montaje, funcionamiento y documentación según especificaciones técnicas de ADIF vigentes, ET 03.359.120.7 y Protocolos de comunicaciones perfil Adif IEC 60870-5-101 y 104.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 1,00
							Euros
							Precio 2.818,11
							Importe 2.818,11

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
STEL02eaaba	ud	Desmontaje de remota de telemando o conversor de protocolos para señales de tráfico. (C:s).					
		Desmontaje de remota de telemando o conversor de protocolos para señales de tráfico, con capacidad suficiente, en órdenes, avisos y analógicas. Compuesto de interfaces con la Unidad Central, conexión para PC, sincronización horaria, módem para integración con línea analógica de comunicaciones hasta el telemando de energía, lector de tarjetas de proximidad para control de accesos. Debe disponer de puertos de comunicación múltiples, al menos dos libres, y capacidad para conexión a otros equipos con diferentes protocolos, incluidos IEC 60870-5-101 según perfil Adif 101, IEC 60870-5-104 según perfil Adif 101. Facilidad de ampliaciones futuras con solo añadir las tarjetas de adquisición que se consideren necesarias, así como funcionalidad y herramientas de diagnóstico, y sistema de seguridad en salidas. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Retirada del material desmontado con traslado a vertedero o almacén de ADIF según indique la dirección de la obra.. CORTE DE CORRIENTE:si.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 1,00
							Euros
							Precio 2.432,94



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

									Importe	2.432,94
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>								
U14C02ca	ud	Suministro y montaje de armario maniobra 3 KV. para centro de transformación de/2x2200V 2x220V y 25 KVA								
		Suministro y montaje de armario de maniobra de 3 KV. para centro de transformación de 2x(2200-3000 V)2x (220-380 V) / y 25 KVA. Totalmente montada y conexionada.								
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>			
									Unidades	1,00
									Euros	
									Precio	6.453,55
									Importe	6.453,55
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>								
U14C05cba	ud	Suministro y montaje de centro transformación en caseta prefabricada de 3x220/2x2200V, 100 KVA , 4 armarios de maniobra 3 KV								
		Suministro y montaje de centro de transformación de 3x (220 ó 380Montaje "in situ" centro transformacion, (220-380)/ /2.200- 3.000v0 V) / 2x(2200-3000 V) y 100 KVA, con cuatro armarios de maniobra de 3 KV, en caseta prefabricada. Totalmente montada y conexionada.								
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>			
									Unidades	1,00
									Euros	
									Precio	48.537,21
									Importe	48.537,21
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>								
U14C03fja	ud	Traslado de centro de transformación monofásico de Miraflores								
		Traslado de centro de transformación monofásico.								
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>			
									Unidades	1,00
									Euros	
									Precio	351,09
									Importe	351,09
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>								
STEL02daaba	ud	Montaje de remota de telemando o conversor de protocolos para señales de tráfico. (C:s).								
		Montaje de remota de telemando o conversor de protocolos para señales de tráfico, con capacidad suficiente, en órdenes, avisos y analógicas. Compuesto de interfaces con la Unidad Central, conexión para PC, sincronización horaria, módem para integración con línea analógica de comunicaciones hasta el telemando de energía, lector de tarjetas de proximidad para control de accesos. Debe disponer de puertos de comunicación múltiples, al menos dos libres, y capacidad para conexión a otros equipos con diferentes protocolos, incluidos IEC 60870-5-101 según perfil Adif 101, IEC 60870-5-104 según perfil Adif 101. Facilidad de ampliaciones futuras con solo añadir las tarjetas de adquisición que se consideren necesarias, así como funcionalidad y herramientas de diagnóstico, y sistema de seguridad en salidas. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CORTE DE CORRIENTE:si.								
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>			
									Unidades	1,00
									Euros	
									Precio	5.846,17
									Importe	5.846,17
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>								
SCAB10dabbbaad	ud	CUARTE: Modificación de conexionado de la cabina metálica de centro transformador elevador, de potencia para línea de señales. (T:n/C:s).								
		Modificación del conexionado de cabina metálica de C.T. para línea de señales en la estación de CUARTE. Equipada con los siguientes elementos: interruptor fusible 160/250 A. Interruptor automático tripolar 160/250 A., 240V, con accionamiento eléctrico. Transformador de potencia tri-monofásico 240/2200/3000 V,30 KVA de potencia, tres seccionadores tipo MDL motorizados de llegada y salida de líneas. Eléctro-ventilador, equipo automático rectificador-batería 220-24V. Y resto de elementos auxiliares de mando, medida, control, protección, señalización, alumbrado interior y puesta a tierra. Comprende su fijación, conexionado de circuitos en alta y baja tensión, y pruebas hasta su correcto funcionamiento. Estará de acuerdo con las especificaciones técnicas de ADIF vigentes. Incluye el propio montaje, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, e herramientas, maquinaria, medios auxiliares. TRABAJO:nocturno.CORTE DE CORRIENTE:si.								
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>			



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

	Unidades	1,00
		Euros
	Precio	2.384,48
	Importe	2.384,48

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>					
SPCT19caaaa	ud	Desarrollo y config. SCADA , IHM y B.D. para telemando de L/S , para ampliación de PCT					
		Desarrollo y configuración del sistema SCADA, IHM y bases de datos para telemando de remotas de L/S, para ampliación de PCT existente. Comprende todos los trabajos sobre el SCADA para monitorizar, controlar y automatizar señales de la instalación a telemandar: configuración del entorno de trabajo del SCADA, adaptándolo a la aplicación particular; desarrollo y adaptación de la interfaz gráfica del operador, proporcionando al operador las funciones de control y supervisión de la instalación, representando los procesos mediante sinópticos gráficos generados desde el editor incorporado en el SCADA o importados desde otra aplicación durante la configuración del paquete; módulo de procesos para ejecutar las acciones de mando preprogramadas a partir de los valores actuales de variables leídas; gestión y archivo de datos, almacenamiento y procesado ordenado de datos, de forma que otra aplicación o dispositivo pueda tener acceso a ellos; comunicaciones y transferencia de información entre la instalación a telemandar y la arquitectura hardware que soporta el SCADA, y también entre ésta y el resto de elementos informáticos de gestión. Incluye el propio suministro, instalación y puesta en servicio, así como las modificaciones que fuesen necesarias en el resto del sistema, pruebas hasta su correcto funcionamiento y comprobación final con la instalación telemandada, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. Todo ello con las características técnicas, de montaje, funcionamiento y documentación según especificaciones técnicas de ADIF vigentes, ET 03.359.120.7 y Protocolos de comunicaciones perfil Adif IEC 60870-5-101 y 104.					
		<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>

Unidades	1,00
	Euros
Precio	2.818,11
Importe	2.818,11

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
ASEX503100601		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales				
		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales				

		<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
--	--	-----------------	-----------	-----------------	----------------	---------------	-----------------

Unidades	1,00
	Euros
Precio	6.404,47
Importe	6.404,47

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M14CTR0030	ud	Basamento para armario de centro de transformación				
		Basamento para armario de centro de transformación, con canales de salida y colocación de anclajes.				

		<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
--	--	-----------------	-----------	-----------------	----------------	---------------	-----------------

Unidades	1,00
	Euros
Precio	148,67
Importe	148,67

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M14CTR0040	ud	Anclaje para armario de centro de transformacion				
		Anclaje para armario de centro de transformacion.				

		<i>Medición</i>	<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
--	--	-----------------	-----------	-----------------	----------------	---------------	-----------------

Unidades	4,00
	Euros
Precio	6,54



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

					Importe	26,16
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
J14CTR0030	ud	Montaje basamento, centro de transformacion o seccionamiento				
		Montaje de basamento para centro de transformacion o seccionamiento, incluida excavación y retirada de tierras sobrantes.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	1,00
						Euros
					Precio	26,08
					Importe	26,08

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M14CTE0040	ud	Relé electrónico de sobreintensidad monofásico, temporizado 3-12A				
		Relé electrónico de sobreintensidad monofásico, temporizado reg. 3-12A.,0,3-3 seg. 110V., c.c.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	1,00
						Euros
					Precio	739,53
					Importe	739,53

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M05ARM0090	ud	Candado unificado, tipo Abloy				
		Candado unificado tipo pequeño "ABLOY" para instalaciones de señalización.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	1,00
						Euros
					Precio	12,78
					Importe	12,78

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M14CTR0030	ud	Basamento para armario de centro de transformación				
		Basamento para armario de centro de transformación, con canales de salida y colocación de anclajes.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	1,00
						Euros
					Precio	148,67
					Importe	148,67

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
M14CTR0040	ud	Anclaje para armario de centro de transformacion				
		Anclaje para armario de centro de transformacion.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	4,00
						Euros
					Precio	6,54
					Importe	26,16

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>				
J14CTR0030	ud	Montaje basamento, centro de transformacion o seccionamiento				
		Montaje de basamento para centro de transformacion o seccionamiento, incluida excavación y retirada de tierras sobrantes.				
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
						<i>Subtotal</i>
					Unidades	1,00
						Euros
					Precio	26,08

**LÍNEA:****PROYECTO:** ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Importe	26,08
M14CTR0160	ud	Interruptor-seccionador tripolar para líneas de derivación y protección							
		Interruptor-seccionador bipolar para líneas de derivación y protección, encapsulado en resina epoxi con enclavamiento por candado, tensión nominal 7,2/3KV y 200A de intensidad nominal.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	719,00
								Importe	719,00
M14CTR0170	ud	Cartucho fusible de 3KV y 10/500A							
		Cartucho fusible de 3KV y 10/500A.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	2,00
								Euros	
								Precio	38,84
								Importe	77,68
M14CTR0180	ud	Portafusibles bipolar de 5A a 125A							
		Portafusibles bipolar de 5A a 125A, con cartuchos fusibles APR. 500V.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	9,99
								Importe	9,99
J14CTR0040	ud	Montaje armario intemperie sobre base de hormigón							
		Montaje de armario de intemperie sobre base de hormigón.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	73,31
								Importe	73,31
J14CTR0050	ud	Conexionado interruptor seccionador tripolar							
		Montaje y conexionado de interruptor seccionador bipolar.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	3,00
								Euros	
								Precio	50,46
								Importe	151,38
J14CTR0060	ud	Montaje cartucho fusible 3KV, 10/500A							
		Montaje de cartucho fusible 3KV,10/500A.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	2,00
								Euros	
								Precio	0,18



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción						Importe	0,36
J14CTR0070	ud	Montaje y conexionado portafusible bipolar de 50 a 100A							
		Montaje y conexionado de portafusible bipolar de 50 a 100a.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	10,53	
							Importe	10,53	
J14CTR0080	ud	Conexionado transformador trimonofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA							
		Montaje y conexionado de transformador monofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	130,32	
							Importe	130,32	
U06E02cb	ud	Suministro y ejecución de empalme para cable RRFWV 3/3 Kv							
		Suministro y ejecución de empalme para cable RRFWV 3/3 Kv. de 25 ó 35 mm ² . Totalmente montada y conexionada.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	109,63	
							Importe	109,63	
ASE503100401	ud	Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 1 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales							
		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 1 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	5.000,87	
							Importe	5.000,87	
M05ARM0090	ud	Candado unificado, tipo Abloy							
		Candado unificado tipo pequeño "ABLOY" para instalaciones de señalización.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	12,78	
							Importe	12,78	
M14CTR0030	ud	Basamento para armario de centro de transformación							
		Basamento para armario de centro de transformación, con canales de salida y colocación de anclajes.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	148,67	



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
J14CTR0050	ud	Conexionado interruptor seccionador tripolar							
		Montaje y conexionado de interruptor seccionador bipolar.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	3,00	
							Euros		
							Precio	50,46	
							Importe	151,38	

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
J14CTR0060	ud	Montaje cartucho fusible 3KV, 10/500A							
		Montaje de cartucho fusible 3KV,10/500A.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	2,00	
							Euros		
							Precio	0,18	
							Importe	0,36	

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
J14CTR0070	ud	Montaje y conexionado portafusible bipolar de 50 a 100A							
		Montaje y conexionado de portafusible bipolar de 50 a 100a.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	10,53	
							Importe	10,53	

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
J14CTR0080	ud	Conexionado transformador trimonofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA							
		Montaje y conexionado de transformador monofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	130,32	
							Importe	130,32	

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
OBX501		Suministro y colocación de una escalera metálica desde armario de C.T. a caseta del T.T. de PF 22							
		Suministro y colocación de una escalera metálica desde armario de C.T. a caseta del T.T. de PF 22, anclada a la trinchera, con quitamiedos incorporado, se construirán dos plataformas de hormigón para acceso a la escalea desde PF 22 Y C.T.							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		
							Precio	2.500,00	
							Importe	2.500,00	

Código	Ud	Descripción						Importe	73,31
ASEX503100601		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales							
		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales							
	Medición		Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal		
							Unidades	1,00	
							Euros		



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

							Precio	6.404,47
							Importe	6.404,47
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M05ARM0090	ud	Candado unificado, tipo Abloy						
		Candado unificado tipo pequeño "ABLOY" para instalaciones de señalización.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	12,78
							Importe	12,78

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M14CTR0030	ud	Basamento para armario de centro de transformación						
		Basamento para armario de centro de transformación, con canales de salida y colocación de anclajes.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	148,67
							Importe	148,67

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M14CTR0040	ud	Anclaje para armario de centro de transformacion						
		Anclaje para armario de centro de transformacion.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	4,00
							Euros	
							Precio	6,54
							Importe	26,16

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M14CTR0160	ud	Interruptor-seccionador tripolar para líneas de derivación y protección						
		Interruptor-seccionador bipolar para líneas de derivación y protección, encapsulado en resina epoxi con enclavamiento por candado, tensión nominal 7,2/3KV y 200A de intensidad nominal.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	719,00
							Importe	719,00

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M14CTR0170	ud	Cartucho fusible de 3KV y 10/500A						
		Cartucho fusible de 3KV y 10/500A.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	2,00
							Euros	
							Precio	38,84
							Importe	77,68

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>						
M14CTR0180	ud	Portafusibles bipolar de 5A a 125A						
		Portafusibles bipolar de 5A a 125A, con cartuchos fusibles APR. 500V.						
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	9,99

**LÍNEA:****PROYECTO:** ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción					Importe	9,99
J14CTR0030	ud	Montaje basamento, centro de transformacion o seccionamiento						
		Montaje de basamento para centro de transformacion o seccionamiento, incluida excavación y retirada de tierras sobrantes.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	26,08
							Importe	26,08
J14CTR0040	ud	Montaje armario intemperie sobre base de hormigón						
		Montaje de armario de intemperie sobre base de hormigón.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	73,31
							Importe	73,31
J14CTR0050	ud	Conexionado interruptor seccionador tripolar						
		Montaje y conexionado de interruptor seccionador bipolar.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	50,46
							Importe	151,38
J14CTR0060	ud	Montaje cartucho fusible 3KV, 10/500A						
		Montaje de cartucho fusible 3KV,10/500A.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	2,00
							Euros	
							Precio	0,18
							Importe	0,36
J14CTR0070	ud	Montaje y conexionado portafusible bipolar de 50 a 100A						
		Montaje y conexionado de portafusible bipolar de 50 a 100a.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	10,53
							Importe	10,53
ASEX503100601		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales						
		Centro de Transformación tipo AT 3x(2200-3000)-2x220 V de 10 kVA incluidos SECCIONADORES MANUALES, TRANSFORMADOR TRIMONOFÁSICO y todos los materiales						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	6.404,47



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción					Importe	9,99
J14CTR0030	ud	Montaje basamento, centro de transformacion o seccionamiento						
		Montaje de basamento para centro de transformacion o seccionamiento, incluida excavación y retirada de tierras sobrantes.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	26,08
							Importe	26,08

Código	Ud	Descripción					Importe	26,08
J14CTR0040	ud	Montaje armario intemperie sobre base de hormigón						
		Montaje de armario de intemperie sobre base de hormigón.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	73,31
							Importe	73,31

Código	Ud	Descripción					Importe	151,38
J14CTR0050	ud	Conexionado interruptor seccionador tripolar						
		Montaje y conexionado de interruptor seccionador bipolar.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	50,46
							Importe	151,38

Código	Ud	Descripción					Importe	0,36
J14CTR0060	ud	Montaje cartucho fusible 3KV, 10/500A						
		Montaje de cartucho fusible 3KV,10/500A.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	2,00
							Euros	
							Precio	0,18
							Importe	0,36

Código	Ud	Descripción					Importe	10,53
J14CTR0070	ud	Montaje y conexionado portafusible bipolar de 50 a 100A						
		Montaje y conexionado de portafusible bipolar de 50 a 100a.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	10,53
							Importe	10,53

Código	Ud	Descripción					Importe	130,32
J14CTR0080	ud	Conexionado transformador trimonofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA						
		Montaje y conexionado de transformador monofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA.						
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>	
							Unidades	1,00
							Euros	
							Precio	130,32



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

		Importe	130,32
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
J14CTR0080	ud	Conexión transformador trimonofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA	
		Montaje y conexionado de transformador monofásico 3000V.- 2200v/220V y 0,5 a 15 KVA.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	1,00
			Euros
		Precio	130,32
		Importe	130,32

<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>	
U13A01ca	ud	Suministro y montaje de equipo conmutación automática, líneas monofásicas 220V/60A	
		Suministro y montaje de equipo de conmutación automática de líneas monofásicas de 220 V 60 A, incluidos elementos de conexión y fijación. Totalmente montada y conexionada.	
<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>
		<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>
			<i>Subtotal</i>
		Unidades	1,00
			Euros
		Precio	1.479,68
		Importe	1.479,68



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Subapartado 1.09.08.02 Acometidas

Código Ud Descripción

SSEC08ebaaa ud Desmont. de un interruptor fusible para línea de señales B.T., 600 A.

Desmontaje de un interruptor tripolar fusible para línea de señales B.T., 600 A., 660 V., con accionamiento directo y juego de contactos auxiliares. Incluye el desmontaje del material a sustituir, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF, según indique la dirección de la obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 1,00

Euros

Precio 55,49

Importe 55,49

Código Ud Descripción

SSEC08cbaba ud Sum. y sust. de un interruptor fusible para línea de señales B.T., 600 A. (C:s).

Suministro y sustitución de un interruptor tripolar fusible para línea de señales B.T., 600 A., 660 V., con accionamiento directo y juego de contactos auxiliares. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, desmontaje del material a sustituir, su retirada con traslado a vertedero o almacén de ADIF, según indique la dirección de obra, el montaje del nuevo material con adaptación de fijaciones, su regulación y pruebas hasta su correcto funcionamiento, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares. CORTE DE CORRIENTE:si.

Medición Ud Longitud Anchura Altura Subtotal

Unidades 1,00

Euros

Precio 983,85

Importe 983,85



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Subapartado 1.09.08.03 Cables de energía

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06C04ebbcn m	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 3x185 mm² Cu.						
		Suministro y tendido en canalización existente de cable REF3Z1-k (S) de 3x185 mm ² Cu.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	75,00
							Euros	
							Precio	93,69
							Importe	7.026,75

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06E07c	ud	Suministro y ejecución de kit de bifurcación, cable RRFWV 3/3 KV						
		Suministro y ejecución de kit de bifurcación, de cable RRFWV 3/3 KV, de 2x35 o 2x25 mm ² Al. Totalmente montada y conexionada.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	39,69
							Importe	119,07

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06E05cab	ud	Suministro y ejecución de kit de terminal de cable RRFWV 3/3 KV						
		Suministro y ejecución de kit de terminal de cable RRFWV 3/3 KV, de 2x35 o 2x25 mm ² Al, para exterior. Totalmente montada y conexionada.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	71,14
							Importe	213,42

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06E07c	ud	Suministro y ejecución de kit de bifurcación, cable RRFWV 3/3 KV						
		Suministro y ejecución de kit de bifurcación, de cable RRFWV 3/3 KV, de 2x35 o 2x25 mm ² Al. Totalmente montada y conexionada.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	39,69
							Importe	119,07

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06E05cab	ud	Suministro y ejecución de kit de terminal de cable RRFWV 3/3 KV						
		Suministro y ejecución de kit de terminal de cable RRFWV 3/3 KV, de 2x35 o 2x25 mm ² Al, para exterior. Totalmente montada y conexionada.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	3,00
							Euros	
							Precio	71,14
							Importe	213,42

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	
U06E07c	ud	Suministro y ejecución de kit de bifurcación, cable RRFWV 3/3 KV						
		Suministro y ejecución de kit de bifurcación, de cable RRFWV 3/3 KV, de 2x35 o 2x25 mm ² Al. Totalmente montada y conexionada.						
		<i>Medición</i>						
							Unidades	3,00



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

									Euros
									Precio 39,69
									Importe 119,07
Código	Ud	Descripción							
U06C04eabae	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm² Cu.							
		Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm ² Cu.							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 150,00
									Euros
									Precio 9,14
									Importe 1.371,00

Código	Ud	Descripción							
U06C03ebb	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable RRFWV 3/3 kV, de 3x35 mm² Al.							
		Suministro y tendido en canalización existente de cable RRFWV 3/3 kV, de 3x35 mm ² Al.							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 150,00
									Euros
									Precio 10,71
									Importe 1.606,50

Código	Ud	Descripción							
U06E02cb	ud	Suministro y ejecución de empalme para cable RRFWV 3/3 Kv							
		Suministro y ejecución de empalme para cable RRFWV 3/3 Kv. de 25 ó 35 mm ² . Totalmente montada y conexionada.							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 16,00
									Euros
									Precio 109,63
									Importe 1.754,08

Código	Ud	Descripción							
U06C04eabae	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm² Cu.							
		Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm ² Cu.							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 50,00
									Euros
									Precio 9,14
									Importe 457,00

Código	Ud	Descripción							
U06C03fbb	m	Suministro y tendido en canaleta tipo Unex en y todo ello en canaleta existente de cable RRFWV 3/3 kV, de 3x35 mm² Al.							
		Suministro y tendido en canaleta existente de cable RRFWV 3/3 kV, de 3x35 mm ² Al.							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 6.000,00
									Euros
									Precio 12,25
									Importe 73.500,00

Código	Ud	Descripción							
CANX001		Canaleta UNEX de 80x100 ref 80.100.77							
		Canaleta UNEX de 80x100 ref 80.100.77							
	<i>Medición</i>		<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>		<i>Subtotal</i>	
									Unidades 5.500,00
									Euros



LÍNEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

								Precio	7,17
								Importe	39.435,00
<i>Código</i>	<i>Ud</i>	<i>Descripción</i>							
U06C04eabae	m	Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm² Cu.							
		Suministro y tendido en canalización existente de cable RZ1F3Z1-k (AS) de 2x10 mm ² Cu.							
<i>Medición</i>			<i>Ud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Anchura</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>		
								Unidades	50,00
									Euros
								Precio	9,14
								Importe	457,00



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Subapartado 1.09.08.04 Red de tierras

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
U14C12cada	ud	Suministro y montaje de toma de tierra de cuatro picas con arqueta					
		Suministro y montaje de toma de tierra de cuatro picas con todos los materiales, incluso arqueta de revisión y medida. Totalmente montada y conexionada.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 1,00
							Euros
							Precio 577,34
							Importe 577,34

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
SCON07badbaaa	ud	Sum. y tend. de un conductor de Cu unipolar desnudo de 95 mm2. de sección, enterrado. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor..					
		Suministro y tendido de un conductor de Cu unipolar desnudo de 95 mm2. de sección, enterrado. Estará de acuerdo con las E.T. de ADIF en vigor.. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales y elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 30,00
							Euros
							Precio 11,02
							Importe 330,60

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
STIE01bcaaa	ud	Suministro y montaje de una trencilla de Cu de 150 mm2. de sección, con sus terminales.					
		Suministro y montaje de una trencilla de cobre de 150 mm2. de sección, con sus terminales, para la red de tierras. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 10,00
							Euros
							Precio 53,75
							Importe 537,50

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
STIE03baaa	ud	Suministro y montaje de una pica de tierra, acero-cobre 300 micras, 2,5 m., Ø 25 mm.					
		Suministro y montaje de una pica de tierra, acero-cobre 300 micras, de 2,5 m. de longitud y 25 mm. de diámetro. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el clavado de la pica, conexión de ésta a la malla existente con sus grapas apropiadas, medición del valor en Ohmios de la resistencia de paso a tierra para conseguir los valores previstos en las normas ADIF, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 5,00
							Euros
							Precio 79,21
							Importe 396,05

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
STER07b	ud	Suministro de una grapa para conexión de pica y cable de cobre de 95-180 mm2.					
		Suministro de una grapa para conexión de pica de Ø 20 a 25 mm. y cable de cobre de 95-180 mm2. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra.					
		<i>Medición</i>					
							Unidades 15,00
							Euros
							Precio 7,96



LINEA:

PROYECTO: ADECUACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS INSTALACIONES DEL ENTORNO DE ZARAGOZA, (C.T. DE ALIMENTACIÓN A SEÑALES DE LA SUBESTACIÓN DE MIRAFLORES., C.T. DE LA ESTACIÓN DE CUARTE, ESTACIÓN DE BIFURCACIÓN TERUEL Y ESTACIÓN DE RÍO HUERVA).

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Importe	119,40
U14C12caaa	ud	Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con arqueta							
		Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con todos los materiales, incluso arqueta de revisión y medida. Totalmente montada y conexionada.							
		<i>Medición</i>							
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	150,56
								Importe	150,56

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Importe	150,56
U14C12caaa	ud	Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con arqueta							
		Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con todos los materiales, incluso arqueta de revisión y medida. Totalmente montada y conexionada.							
		<i>Medición</i>							
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	150,56
								Importe	150,56

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Importe	150,56
U14C12caaa	ud	Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con arqueta							
		Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con todos los materiales, incluso arqueta de revisión y medida. Totalmente montada y conexionada.							
		<i>Medición</i>							
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	150,56
								Importe	150,56

Código	Ud	Descripción	Ud	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Importe	150,56
U14C12caaa	ud	Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con arqueta							
		Suministro y montaje de toma de tierra de una pica con todos los materiales, incluso arqueta de revisión y medida. Totalmente montada y conexionada.							
		<i>Medición</i>							
								Unidades	1,00
								Euros	
								Precio	150,56
								Importe	150,56

