

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	01	Cable multifibra de 128 F.O.
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U005	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de fibra òptica segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 36)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.01.01	576,10
-------	------------------	----------------	--------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	01	Cable multifibra de 128 F.O.
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N101	u	Mesures i proves de cablejat de fibra òptica incloent assajos de potència òptica i mesura de la diferència de nivells entre l'entrada i sortida de la fibra i proves amb Reflectòmetre Òptiques en el Domini Temporal (OTDR). Emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques, segons normes ISO 11801, EN 50173 i la memòria de qualitat. (P - 28)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.01.02	576,10
-------	------------------	----------------	--------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	02	Cable multifibra de 32 F.O.
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U005	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de fibra òptica segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 36)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.02.01	576,10
-------	------------------	----------------	--------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	02	Cable multifibra de 32 F.O.
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N101	u	Mesures i proves de cablejat de fibra òptica incloent assajos de potència òptica i mesura de la diferència de nivells entre l'entrada i sortida de la fibra i proves amb Reflectòmetre Òptiques en el Domini Temporal (OTDR). Emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el	576,10	1,000	576,10

PRESSUPOST

Pàg.: 2

plec de prescripcions tècniques, segons normes ISO 11801, EN 50173
i la memòria de qualitat.
(P - 28)

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.02.02	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	03	Cable multifibra de 16 F.O.
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U005	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de fibra òptica segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 36)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.03.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	03	Cable multifibra de 16 F.O.
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N101	u	Mesures i proves de cablejat de fibra òptica incloent assajos de potència òptica i mesura de la diferència de nivells entre l'entrada i sortida de la fibra i proves amb Reflectòmetre Òptiques en el Domini Temporal (OTDR). Emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques, segons normes ISO 11801, EN 50173 i la memòria de qualitat. (P - 28)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.03.02	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	04	Cable multifibra de 12 F.O.
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTG3U005	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de fibra òptica segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 36)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.04.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	04	Cable multifibra de 12 F.O.
Tipus de control	02	Control d'execució

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N101	u	Mesures i proves de cablejat de fibra òptica incloent assajos de potència òptica i mesura de la diferència de nivells entre l'entrada i sortida de la fibra i proves amb Reflectòmetre Òptiques en el Domini Temporal (OTDR). Emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques, segons normes ISO 11801, EN 50173 i la memòria de qualitat. (P - 28)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.04.02	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	05	Cable U/FTP de 4 parells, cat.6
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.05.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	06	Cable FTP de 25 parells, cat.3
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.06.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	07	Equips XNF
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ00N001	u Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.07.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
------	----	-------------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	01	XNF Xarxa Nivell Físic
Àmbit de control	08	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV8N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions de la xarxa a nivell físic, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 20)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.01.08.01			11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	02	XTD/V Xarxa de transport de Dades/Veu
Àmbit de control	01	Cable U/FTP de 4 parells, cat.6
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.02.01.01			576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	02	XTD/V Xarxa de transport de Dades/Veu
Àmbit de control	02	Equips XTD/V
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	14,000	8.065,40

TOTAL	Tipus de control	01.01.02.02.01			8.065,40
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	02	XTD/V Xarxa de transport de Dades/Veu
Àmbit de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV79E06	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 19)	694,58	5,000	3.472,90

TOTAL	Tipus de control	01.01.02.03.01			3.472,90
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	-----------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	03	RAD Xarxa de Ràdio digital TETRA
Àmbit de control	01	Cable coaxial 7/8"
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U004	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables coaxials segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 35)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.03.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	03	RAD Xarxa de Ràdio digital TETRA
Àmbit de control	02	Cable coaxial 1/2"
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U004	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables coaxials segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21143, UNE-EN 50267. (P - 35)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.03.02.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	03	RAD Xarxa de Ràdio digital TETRA
Àmbit de control	03	Equips RAD
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ00N001	u Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.03.03.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	03	RAD Xarxa de Ràdio digital TETRA
Àmbit de control	04	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV9N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions de la xarxa de ràdio digital TETRA, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 21)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.03.04.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 6

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	04	RES Xarxa RESCAT
Àmbit de control	01	Equips RESCAT
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.04.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	04	RES Xarxa RESCAT
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV1N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions de la xarxa RESCAT, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprobacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 13)	694,58	15,000	10.418,70

TOTAL	Tipus de control	01.01.04.02.01	10.418,70
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	05	VID Videovigilància
Àmbit de control	01	Cable U/FTP de 4 parells, cat.6
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.05.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	05	VID Videovigilància
Àmbit de control	02	Equips VID
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ00N001	u Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.05.02.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	05	VID Videovigilància
Àmbit de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV4N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de videovigilància, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 16)	694,58	14,000	9.724,12

TOTAL	Tipus de control	01.01.05.03.01	9.724,12
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	06	TEL Telefonia
Àmbit de control	01	Equips telefònics digitals
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU004	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig d'equips telefònics digitals, emissió d'informe per quadruplicat segons Directiva Europea 89/336/CEE, adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, normes IEC 60068-2-6, IEC 721, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 61)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.06.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	06	TEL Telefonia
Àmbit de control	02	Centrals de telefonia
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU008	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de central de telefonia, emissió d'informe per quadruplicat segons Directiva Europea 89/336/CEE, adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, normes IEC 60068-2-6, IEC 721, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 62)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.06.02.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	06	TEL Telefonia
Àmbit de control	03	Consoles operadores de telefonia
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVPU009	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de centrals operadores de telefonia, emissió d'informe per quadruplicat segons Directiva Europea 89/336/CEE, adendums 92/31/CEE i 93/68/CEE, normes IEC 60068-2-6, IEC 721, plec de	576,10	1,000	576,10

PRESSUPOST

Pàg.: 8

prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 63)

TOTAL	Tipus de control	01.01.06.03.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	06	TEL Telefonía
Àmbit de control	04	Cable U/FTP de 4 parells, cat.6
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.06.04.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	06	TEL Telefonía
Àmbit de control	05	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV5N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de telefonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 17)	694,58	14,000	9.724,12

TOTAL	Tipus de control	01.01.06.05.01	9.724,12
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	07	INT Interfonia
Àmbit de control	01	Equips INT
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ00N001	u Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.07.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	07	INT Interfonia
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV29B06	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de interfonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part	694,58	16,000	11.113,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 14)

TOTAL	Tipus de control	01.01.07.02.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	08	MEG Megafonia
Àmbit de control	01	Equips MEG
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.08.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	08	MEG Megafonia
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV39D06	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de megafonia, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 15)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.08.02.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	09	INF Informació al passatge
Àmbit de control	01	Equips INF
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.09.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	09	INF Informació al passatge
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV6N001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de informació al passatge, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P -	694,58	16,000	11.113,28

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

18)

TOTAL	Tipus de control	01.01.09.02.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	10	GES Gestió, Administració i Manteniment
Àmbit de control	01	Equips GES
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.10.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	10	GES Gestió, Administració i Manteniment
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JPVAN001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de gestió, administració i manteniment, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 22)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.10.02.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	11	CRO Cronometria
Àmbit de control	01	Equips CRO
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.11.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	11	CRO Cronometria
Àmbit de control	02	Cable U/FTP de 4 parells, cat.6
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTG3U003	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables de parells de comunicacions segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143,	576,10	1,000	576,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 34)

TOTAL	Tipus de control	01.01.11.02.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	11	CRO Cronometria
Àmbit de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPVBN001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de cronometria, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 23)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.11.03.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	12	VIR/HIP Virtualització i Hiperconvergència
Àmbit de control	01	Equips VIR/HIP
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ00N001	u Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control	01.01.12.01.01	576,10
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	12	VIR/HIP Virtualització i Hiperconvergència
Àmbit de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPVCN001	u	Jornada o fracció de proves finals d'instal·lacions del sistema de virtualització i hiperconvergència, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 24)	694,58	16,000	11.113,28

TOTAL	Tipus de control	01.01.12.02.01	11.113,28
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 33)	576,10	10,000	5.761,00
2	JTG3U008	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 38)	576,10	10,000	5.761,00

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.01.01	11.522,00
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	5,000	1.575,00
2	JTG3N104	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 31)	89,25	5,000	446,25

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.01.02	2.021,25
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	02	Lluminàries d'emergència
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU001	u	Recepció i assaig de lluminàries d'emergència i emissió d'informe per quadruplicat segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 46)	630,87	14,000	8.832,18

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.02.01	8.832,18
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força

PRESSUPOST

Pàg.: 13

Tipus de control	02	L·luminàries d'emergència
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU002	u	Prova funcional de lluminàries d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22. (P - 47)	630,87	13,000	8.201,31

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.02.03			8.201,31
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	03	Quadres BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de quadre elèctric, cofret de maniobra, comptatge, protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT, plec de prescripcions i memòria de qualitat. (P - 27)	576,10	65,000	37.446,50

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.03.01			37.446,50
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	01	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	04	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 10)	694,58	13,000	9.029,54
2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de il·luminació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus de il·luminació i paràmetres:iluminació en zones d'emergència (nivells mínims de il·luminació, grau d'abast de il·luminació en funció dels temps transcorreguts i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i il·luminació de les senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	868,22	13,000	11.286,86

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.01.04.01			20.316,40
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 14

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	02	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de ventiladors i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 52)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTVEU003	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'accessoris de sistema de ventilació (conductes, comportes i reixes) i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23802, DIN 4102, DIN 7168 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 54)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.02.01.01	14.978,60
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	02	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en supervisió d'assaig de nivell sonor de ventilador i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 53)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTVEU004	u	Prova funcional d'actuació de comportes tallafocs i emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 55)	153,62	13,000	1.997,06

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.02.01.03	9.486,36
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	02	Ventilació i climatització
Tipus de control	02	Climatització
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVEU007	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'equips d'aire acondicionat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IT.IIC, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 56)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.02.02.01	7.489,30
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació

PRESSUPOST

Pàg.: 15

Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	02	Ventilació i climatització
Tipus de control	02	Climatització
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVEU008	u	Prova funcional d'equip d'aire acondicionat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IT.IIC, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 57)	186,51	13,000	2.424,63

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.02.02.03	2.424,63
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	02	Ventilació i climatització
Tipus de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JEV59704	u	Jornada o fracció de proves finals per diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons el tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equipament i aparellament; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas de instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de la estanqueïtat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 8)	694,58	13,000	9.029,54
2 JEV7C904	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 9)	694,58	13,000	9.029,54

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.02.03.01	18.059,08
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	03	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23007-7 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 48)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTM1U002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de polsadors manuals d'alarma d'incendii i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23008 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 49)	576,10	13,000	7.489,30

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.03.01.01	14.978,60
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	03	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVMU001	u	Prova funcional de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23-007-7 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 58)	219,40	4,000	877,60
2	JTVMU002	u	Prova funcional de polsadors manuals d'alarma d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23008 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 59)	153,62	4,000	614,48

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.03.01.03	1.492,08
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	01	COMS Sistemes de Telecomunicació
Subsistema	13	EBT Adequació de Sales COMS
Àmbit de control	03	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	01	Obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMV19802	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de protecció contra el foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres, en cas que se'n disposi: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanqueïtat i pressió de la xarxa), ventiladors dels sistemes d'extracció de fums de les cuines (potència superior a 20 kW), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi en aparcament, sistemes de detecció de fums per aspiració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 12)	694,58	13,000	9.029,54

TOTAL	Tipus de control (1)	01.01.13.03.02.01	9.029,54
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	01	Cel·les MT lliures SF6,36 kV,630 A
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324. UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	13,000	7.489,30

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

TOTAL	Tipus de control	01.02.01.01.01	7.489,30
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	02	Transformadors
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U004	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20178, UNE 21313, UNE-EN 60076-1, UNE-EN 60551, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 43)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTG6U005	u	Assaig d'escalfament i nivell sonor de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-101, UNE 20-178, UNE 21-315, UNE 21-313, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 44)	3.000,00	4,000	12.000,00

TOTAL	Tipus de control	01.02.01.02.01	19.489,30
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS), 18/30 kV, 1x150mm2
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	1,000	576,10
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.03.01.01	1.152,20
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS), 18/30 kV, 1x150mm2
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i despreniments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	5,000	787,50

PRESSUPOST

Pàg.: 18

2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	5,000	1.575,00
---	----------	---	--	--------	-------	----------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.03.01.02	2.362,50
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	06	Terminacions i empalmaments MT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U006	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de terminacions i empalmaments i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20324, UNE 20426, RAT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 45)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.03.06.01	576,10
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 33)	576,10	2,000	1.152,20
2	JTG3U008	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 38)	576,10	2,000	1.152,20

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.01.01	2.304,40
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions	315,00	1,000	315,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

2	JTG3N104	u	tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	89,25	2,000	178,50
			Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 31)			

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.01.02	493,50
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	02	Lluminàries d'emergència
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU001	u	Recepció i assaig de lluminàries d'emergència i emissió d'informe per quadruplicat segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 46)	630,87	1,000	630,87

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.02.01	630,87
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	02	Lluminàries d'emergència
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU002	u	Prova funcional de lluminàries d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22. (P - 47)	630,87	13,000	8.201,31

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.02.03	8.201,31
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	03	Rectificadors-bateries
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U000	u	Recepció i assaig de rectificador-bateries de 110 Vcc i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 26)	576,10	1,000	576,10

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.03.01	576,10
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
------	----	-------------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	04	Quadres BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de quadre elèctric, cofret de maniobra, comptatge, protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT, plec de prescripcions i memòria de qualitat. (P - 27)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.04.01	7.489,30
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	05	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 10)	694,58	13,000	9.029,54
2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de il·luminació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus de il·luminació i paràmetres:iluminació en zones d'emergència (nivells mínims de il·luminació, grau d'abast de il·luminació en funció dels temps transcorreguts i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i il·luminació de les senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	868,22	13,000	11.286,86

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.04.05.03	20.316,40
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVEU001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de ventiladors i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de	576,10	1,000	576,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 21

2	JTVEU003	u	prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 52) Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'accessoris de sistema de ventilació (conductes, comportes i reixes) i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23802, DIN 4102, DIN 7168 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 54)	576,10	1,000	576,10
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.05.01.01	1.152,20
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en supervisió d'assaig de nivell sonor de ventilador i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 53)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTVEU004	u	Prova funcional d'actuació de comportes tallafocs i emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 55)	153,62	13,000	1.997,06

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.05.01.03	9.486,36
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV7C904	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 9)	694,58	13,000	9.029,54

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.05.02.03	9.029,54
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23007-7 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 48)	576,10	1,000	576,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

2	JTM1U002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de polsadors manuals d'alarma d'incendis i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23008 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 49)	576,10	1,000	576,10
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.06.01.01				1.152,20
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JTVMU001	u	Prova funcional de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23-007-7 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 58)	219,40	13,000	2.852,20
2	JTVMU002	u	Prova funcional de polsadors manuals d'alarma d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23008 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 59)	153,62	13,000	1.997,06

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.06.01.03				4.849,26
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	02	Extintors d'incendi
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JTM1U004	u	Recepció i assaig d'extintors portàtils d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23033, UNE 23110, RIPCI, ITC-AP5, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 51)	120,69	1,000	120,69
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.06.02.01				120,69
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JMV19802	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de protecció contra el foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres, en cas que se'n disposi: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanqueïtat i pressió de la xarxa), ventiladors dels sistemes d'extracció de fums de les cuines (potència superior a 20 kW), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums	694,58	13,000	9.029,54
---	----------	---	---	--------	--------	----------

PRESSUPOST

Pàg.: 23

d'incendi en aparcament, sistemes de detecció de fums per aspiració.
Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part
proporcional de l'informe final de proves corresponent.
(P - 12)

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.06.03.03	9.029,54
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució	
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació	
Àmbit de control	07	Obra civil associada	
Tipus de control	01	Obra civil i Estructures metàl·liques	
Tipus de control (1)	01	Control de materials	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JT01U003	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de la resistència al foc, del gruix i de l'adherència del recobriments d'un marc i porta tallafocs, segons les normes UNE-EN 1363-1, UNE-EN 1363-2, UNE-EN 1634-1, UNE-EN ISO 2808, UNE-EN ISO 2409 i DIN 7168 i emissió de informe per quadruplicat. (P - 25)	576,10	13,000	7.489,30
2	J0B0U001	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de sòl tècnic i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 2)	576,10	13,000	7.489,30
3	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	13,000	7.489,30
4	J0B0U000	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació d'acer estructural segons: - Tracció de material d'aportació UNE-EN ISO 15792-1 - Contingut de carboni equivalent - Contingut de sofre UNE 7019 - Contingut de fòsfor UNE 7029 - Resiliència del material aportat UNE-EN ISO 15792-1 - Característiques geomètriques de perfil o planxa d'acer, art. 28-1 EAE-11 - Flexió per xoc (resiliència) UNE-EN ISO 148-1 - Resistència a tracció (acer laminat) UNE-EN ISO 7438 - Duresa Brinell UNE-EN ISO 6506-1 - Gruix de pel·lícula de galvanitzat UNE-EN ISO 1461 Inclou emissió d'informe per quadruplicat. (P - 1)	576,10	13,000	7.489,30
5	J0B0U002	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de bancades i estructures metàl·liques i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 3)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.07.01.01	37.446,50
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució	
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació	
Àmbit de control	07	Obra civil associada	
Tipus de control	01	Obra civil i Estructures metàl·liques	
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441N105	u	Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO	1.152,60	13,000	14.983,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

2	J441Q105	u	10675:2013. (P - 5) Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675:2013. (P - 6)	1.273,61	13,000	16.556,93
3	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.07.01.03	39.030,03
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	08	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	01	Xarxa de posada a terra
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTXTN003	u	Mesura de tensions de pas i contacte i emissió d'informe per quadruplicat segons RD 337/2014 normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT 23 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 67)	840,00	13,000	10.920,00
2	JTXTN001	u	Control d'execució de mesures i de l'estudi de resistivitat del terreny i emissió d'informe per quadruplicat segons RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 65)	892,50	13,000	11.602,50
3	JTXTN002	u	Assaig de pou de terres i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 66)	315,00	13,000	4.095,00

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.08.01.02	26.617,50
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	01	CTE Centres de Transformació d'Estació
Àmbit de control	08	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	01	Xarxa de posada a terra
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JXTN000	u	Jornada de tècnic per a inspeccions visuals dels elements de la xarxa de terres incloent: - Identificació dels pous de terres (farratges i neutre de transformadors). - Comprovació de la correcta connexió elèctrode –cablejat. - Comprovació de les seccions del cablejat de la xarxa de terres. - Comprovació del correcte estat de la caixa de seccionament de la xarxa de terres. - Seguiment del cablejat de terra i comprovació que està connectat a totes les masses metàl·liques corresponents. - Comprovació etiquetatge pous i caixes. Emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 64)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.01.08.01.03	7.489,30
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

PRESSUPOST

Pàg.: 25

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	01	Cel·les MT lliures SF6,36 kV,630 A
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324. UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.01.01	7.489,30
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	02	Transformadors
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U004	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20178, UNE 21313, UNE-EN 60076-1, UNE-EN 60551, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 43)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTG6U005	u	Assaig d'escalfament i nivell sonor de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-101, UNE 20-178, UNE 21-315, UNE 21-313, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 44)	3.000,00	4,000	12.000,00

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.02.01	19.489,30
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS),18/30 kV,1x150mm2
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	5,000	2.880,50
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	5,000	2.880,50

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.03.01.01	5.761,00
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució

PRESSUPOST

Pàg.: 26

Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS), 18/30 kV, 1x150mm2
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	5,000	787,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	1,000	315,00

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.03.01.02	1.102,50
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	03	Cablejat MT
Tipus de control	06	Terminacions i empalmaments MT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U006	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de terminacions i empalmaments i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20324, UNE 20426, RAT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 45)	576,10	10,000	5.761,00

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.03.06.01	5.761,00
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 33)	576,10	2,000	1.152,20
2	JTG3U008	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, desprendiment d'halògens de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 38)	576,10	2,000	1.152,20

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.01.01	2.304,40
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	01	Cablejat BT
Tipus de control (1)	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	1,000	315,00
2	JTG3N104	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 31)	89,25	1,000	89,25

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.01.02	404,25
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	02	Lluminàries d'emergència
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU001	u	Recepció i assaig de lluminàries d'emergència i emissió d'informe per quadruplicat segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 46)	630,87	1,000	630,87

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.02.01	630,87
--------------	-----------------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	02	Lluminàries d'emergència
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTHEU002	u	Prova funcional de lluminàries d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22. (P - 47)	630,87	13,000	8.201,31

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.02.03	8.201,31
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació

PRESSUPOST

Pàg.: 28

Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	03	Quadres BT
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de quadre elèctric, cofret de maniobra, comptatge, protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT, plec de prescripcions i memòria de qualitat. (P - 27)	576,10	13,000	7.489,30

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.03.01	7.489,30
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	04	Baixa Tensió, enllumenat i força
Tipus de control	04	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 10)	694,58	13,000	9.029,54
2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de il·luminació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus de il·luminació i paràmetres:iluminació en zones d'emergència (nivells mínims de il·luminació, grau d'abast de il·luminació en funció dels temps transcorreguts i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i il·luminació de les senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	868,22	13,000	11.286,86

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.04.04.03	20.316,40
--------------	-----------------------------	--------------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de ventiladors i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 52)	576,10	1,000	576,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

2	JTVEU003	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'accessoris de sistema de ventilació (conductes, comportes i reixes) i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23802, DIN 4102, DIN 7168 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 54)	576,10	1,000	576,10
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.05.01.01	1.152,20
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	01	Ventilació
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en supervisió d'assaig de nivell sonor de ventilador i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 53)	576,10	13,000	7.489,30
2	JTVEU004	u	Prova funcional d'actuació de comportes tallafocs i emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 55)	153,62	13,000	1.997,06

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.05.01.03	9.486,36
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	05	Ventilació i climatització
Tipus de control	02	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV7C904	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprobacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 9)	694,58	13,000	9.029,54

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.05.02.03	9.029,54
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23007-7 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 48)	576,10	1,000	576,10

PRESSUPOST

Pàg.: 30

2	JTM1U002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de polsadors manuals d'alarma d'incendis i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23008 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 49)	576,10	1,000	576,10
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.06.01.01				1.152,20
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JTVMU001	u	Prova funcional de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23-007-7 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 58)	219,40	13,000	2.852,20
2	JTVMU002	u	Prova funcional de polsadors manuals d'alarma d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23008 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 59)	153,62	13,000	1.997,06

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.06.01.03				4.849,26
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	02	Extintors d'incendi
Tipus de control (1)	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JTM1U004	u	Recepció i assaig d'extintors portàtils d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23033, UNE 23110, RIPCI, ITC-AP5, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 51)	120,69	1,000	120,69
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.06.02.01				120,69
--------------	-----------------------------	--------------------------	--	--	--	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	06	Detecció i extinció d'incendis
Tipus de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control (1)	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	JMV19802	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de protecció contra el foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres, en cas que se'n disposi: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanqueïtat i pressió de la xarxa), ventiladors dels sistemes d'extracció de fums de les cuines (potència superior a 20 kW), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums	694,58	13,000	9.029,54
---	----------	---	---	--------	--------	----------

PRESSUPOST

Pàg.: 31

d'incendi en aparcament, sistemes de detecció de fums per aspiració.
Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part
proporcional de l'informe final de proves corresponent.
(P - 12)

TOTAL	Tipus de control (1)	01.02.02.06.03.03	9.029,54
--------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	07	Obra civil associada
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JT01U003	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de la resistència al foc, del gruix i de l'adherència del recobriments d'un marc i porta tallafocs, segons les normes UNE-EN 1363-1, UNE-EN 1363-2, UNE-EN 1634-1, UNE-EN ISO 2808, UNE-EN ISO 2409 i DIN 7168 i emissió de informe per quadruplicat. (P - 25)	576,10	9,000	5.184,90
2	J0B0U001	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de sòl tècnic i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 2)	576,10	9,000	5.184,90
3	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	9,000	5.184,90
4	J0B0U000	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació d'acer estructural segons: - Tracció de material d'aportació UNE-EN ISO 15792-1 - Contingut de carboni equivalent - Contingut de sofre UNE 7019 - Contingut de fòsfor UNE 7029 - Resiliència del material aportat UNE-EN ISO 15792-1 - Característiques geomètriques de perfil o planxa d'acer, art. 28-1 EAE-11 - Flexió per xoc (resiliència) UNE-EN ISO 148-1 - Resistència a tracció (acer laminat) UNE-EN ISO 7438 - Duresa Brinell UNE-EN ISO 6506-1 - Gruix de pel·lícula de galvanitzat UNE-EN ISO 1461 Inclou emissió d'informe per quadruplicat. (P - 1)	576,10	9,000	5.184,90
5	J0B0U002	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de bancades i estructures metàl·liques i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 3)	576,10	9,000	5.184,90

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.07.01	25.924,50
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	07	Obra civil associada
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441J108	u	Jornada per a la inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 12044, UNE-EN 13018 i per assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278. (P - 4)	701,53	9,000	6.313,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

2	J441N105	u	Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675:2013. (P - 5)	1.152,60	9,000	10.373,40
3	J441Q105	u	Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675:2013. (P - 6)	1.273,61	9,000	11.462,49
4	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	9,000	5.184,90

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.07.03	33.334,56
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	08	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTXTN003	u	Mesura de tensions de pas i contacte i emissió d'informe per quadruplicat segons RD 337/2014 normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT 23 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 67)	840,00	9,000	7.560,00
2	JTXTN001	u	Control d'execució de mesures i de l'estudi de resistivitat del terreny i emissió d'informe per quadruplicat segons RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 65)	892,50	9,000	8.032,50
3	JTXTN002	u	Assaig de pou de terres i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 66)	315,00	9,000	2.835,00

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.08.02	18.427,50
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	02	CTI Centres de Transformació d'Interestació
Àmbit de control	08	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTXTN000	u	Jornada de tècnic per a inspeccions visuals dels elements de la xarxa de terres incloent: - Identificació dels pous de terres (farratges i neutre de transformadors). - Comprovació de la correcta connexió elèctrode –cablejat. - Comprovació de les seccions del cablejat de la xarxa de terres. - Comprovació del correcte estat de la caixa de seccionament de la xarxa de terres. - Seguiment del cablejat de terra i comprovació que està connectat a totes les masses metàl·liques corresponents. - Comprovació etiquetatge pous i caixes. Emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 64)	576,10	9,000	5.184,90

PRESSUPOST

TOTAL	Tipus de control	01.02.02.08.03	5.184,90
-------	------------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	03	Anells
Àmbit de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS),18/30 kV,1x400mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	5,000	2.880,50
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	5,000	2.880,50

TOTAL	Tipus de control	01.02.03.01.01	5.761,00
-------	------------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	03	Anells
Àmbit de control	01	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS),18/30 kV,1x400mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	5,000	787,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	5,000	1.575,00

TOTAL	Tipus de control	01.02.03.01.02	2.362,50
-------	------------------	----------------	----------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	03	Anells
Àmbit de control	02	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS),18/30 kV,1x185mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	5,000	2.880,50
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes	576,10	5,000	2.880,50

PRESSUPOST

Pàg.: 34

UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE
21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)

TOTAL	Tipus de control	01.02.03.02.01	5.761,00
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	02	AMT Alta Tensió i Distribució
Subsistema	03	Anells
Àmbit de control	02	Cable Cu HEPRZ1FA3Z1-2OL (AS),18/30 kV,1x185mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	5,000	787,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	5,000	1.575,00

TOTAL	Tipus de control	01.02.03.02.02	2.362,50
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	01	Cel·les MT lliures SF6,30 kV,1250 A
Àmbit de control	01	Cel·les MT Escomesa
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324, UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	22,000	12.674,20

TOTAL	Tipus de control	01.03.01.01.01	12.674,20
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	01	Cel·les MT lliures SF6,30 kV,1250 A
Àmbit de control	02	Cel·les MT Remuntada
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324, UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	10,000	5.761,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 35

TOTAL	Tipus de control	01.03.01.02.01	5.761,00
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	01	Cel·les MT lliures SF6,30 kV,1250 A
Àmbit de control	03	Cel·les MT Acoblament
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324. UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	10,000	5.761,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.01.03.01	5.761,00
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	01	Cel·les MT lliures SF6,30 kV,1250 A
Àmbit de control	04	Cel·les MT Protecció Trafos
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG5U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de MT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN60298, UNE-EN 60129, UNE-EN 60165-1, UNE 20-324. UNE-EN 60071, UNE-EN 60044-1, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, REBT, RAT, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 39)	576,10	20,000	11.522,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.01.04.01	11.522,00
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	02	Transformadors
Àmbit de control	01	Transformadors de Tracció
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U004	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20178, UNE 21313, UNE-EN 60076-1, UNE-EN 60551, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 43)	576,10	8,000	4.608,80
2	JTG6U005	u	Assaig d'escalfament i nivell sonor de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-101, UNE 20-178, UNE 21-315, UNE 21-313, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 44)	3.000,00	8,000	24.000,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.02.01.01	28.608,80
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció

PRESSUPOST

Pàg.: 36

Subsistema	02	Transformadors
Àmbit de control	02	Transformadors de SS.AA.
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U004	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20178, UNE 21313, UNE-EN 60076-1, UNE-EN 60551, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 43)	576,10	4,000	2.304,40
2	JTG6U005	u	Assaig d'escalfament i nivell sonor de transformador sec encapsulat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-101, UNE 20-178, UNE 21-315, UNE 21-313, plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 44)	3.000,00	4,000	12.000,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.02.02.01	14.304,40
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	03	Rectificadors i cel·les de 1.500 Vcc
Àmbit de control	01	Cabines CC Rectificadors
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U003	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de rectificadors i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60298, UNE 20324, UNE-EN 60071, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, RAT, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 42)	576,10	8,000	4.608,80

TOTAL	Tipus de control	01.03.03.01.01	4.608,80
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	03	Rectificadors i cel·les de 1.500 Vcc
Àmbit de control	02	Cabines CC Feeder
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de feeder i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60298, UNE 20324, UNE-EN 60071, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, RAT, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 40)	576,10	16,000	9.217,60

TOTAL	Tipus de control	01.03.03.02.01	9.217,60
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	03	Rectificadors i cel·les de 1.500 Vcc
Àmbit de control	03	Cabines CC By-pass
Tipus de control	01	Control de materials

PRESSUPOST

Pàg.: 37

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de feeder i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60298, UNE 20324, UNE-EN 60071, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, RAT, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 40)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.03.03.01	2.304,40
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	03	Rectificadors i cel·les de 1.500 Vcc
Àmbit de control	04	Cabines CC Retorn
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de cabina de retorn i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60298, UNE 20324, UNE-EN 60071, UNE 21110-2, UNE-EN 60168, RAT, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 41)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.03.04.01	2.304,40
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	01	Cable Cu HEPRZ1 (AS), 18/30 kV, 1x120mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	4,000	2.304,40
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.01.01	4.608,80
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	01	Cable Cu HEPRZ1 (AS), 18/30 kV, 1x120mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i despreniments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	5,000	787,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	2,000	630,00
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.01.02	1.417,50
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	02	Cable Cu DHZ1(AS),1,8/3 kV,1500 Vca,1x300mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	4,000	2.304,40
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.02.01	4.608,80
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	02	Cable Cu DHZ1(AS),1,8/3 kV,1500 Vca,1x300mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	1,000	157,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	2,000	630,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.02.02	787,50
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	03	Cable Cu HEPRZ1 (AS),18/30 kV,1x400mm2
Tipus de control	01	Control de materials

PRESSUPOST

Pàg.: 39

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	1,000	576,10
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	0,070	40,33

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.03.01	616,43
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	03	Cable Cu HEPRZ1 (AS),18/30 kV,1x400mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	1,000	157,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	1,000	315,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.03.02	472,50
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	04	Cable Cu RZ1FA3Z1-K (AS),1,8/3 kV,1x300mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	6,000	3.456,60
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	6,000	3.456,60

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.04.01	6.913,20
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció

PRESSUPOST

Pàg.: 40

Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	04	Cable Cu RZ1FA3Z1-K (AS),1,8/3 kV,1x300mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	1,000	157,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	1,000	315,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.04.02	472,50
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	05	Cable Cu RZ1-K (AS),1,8/3 kV,1x300mm2
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U001	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 32)	576,10	5,000	2.880,50
2	JTG3U007	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de MT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 37)	576,10	2,406	1.386,10

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.05.01	4.266,60
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	05	Cablejat MT i CC
Àmbit de control	05	Cable Cu RZ1-K (AS),1,8/3 kV,1x300mm2
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N102	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables MT 18/30 kV i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-427, UNE 20-431, UNE 20-432, UNE 21-022, UNE 21-089, UNE 21-123, UNE 21-143, UNE 21-147, UNE 21-313 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 29)	157,50	1,000	157,50
2	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	315,00	1,000	315,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 41

(P - 30)

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.05.02	472,50
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	05	Cablejat MT i CC	
Àmbit de control	06	Terminacions i empalmaments MT	
Tipus de control	01	Control de materials	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG6U006	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de terminacions i empalmaments i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20324, UNE 20426, RAT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 45)	576,10	6,000	3.456,60

TOTAL	Tipus de control	01.03.05.06.01	3.456,60
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	06	Baixa Tensió, enllumenat i força	
Àmbit de control	01	Cablejat BT	
Tipus de control	01	Control de materials	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3U002	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de cables BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 33)	576,10	6,000	3.456,60
2	JTG3U008	u	Jornada de verificació de la documentació d'assaig de combustió, densitat de fums, despreniment d'halògens de BT segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313. (P - 38)	576,10	6,000	3.456,60

TOTAL	Tipus de control	01.03.06.01.01	6.913,20
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	06	Baixa Tensió, enllumenat i força	
Àmbit de control	01	Cablejat BT	
Tipus de control	02	Control d'execució	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTG3N103	u	Assajos de revestiment de aïllament (megat) i descàrregues parcials de cablejat MT i BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IEC 60364-6, IEC 60228, IEC 60502, UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 30)	315,00	8,000	2.520,00
2	JTG3N104	u	Assaig de combustió densitat de fums i desprendiments d'halògens de lots de cables BT i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20427, UNE 20431, UNE 20432, UNE 21022, UNE 21089, UNE 21123, UNE 21143, UNE-EN 50267 i UNE 21313 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 31)	89,25	8,000	714,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

TOTAL		Tipus de control		01.03.06.01.02		3.234,00							
Obra		01		TM-02609.6R-C3 CQ									
Sistema		03		TRA Subestacions de Tracció									
Subsistema		06		Baixa Tensió, enllumenat i força									
Àmbit de control		02		Lluminàries d'emergència									
Tipus de control		01		Control de materials									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		JTUEU001		u		Recepció i assaig de lluminàries d'emergència i emissió d'informe per quadruplicat segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22 d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 46)		630,87		4,000		2.523,48	
TOTAL		Tipus de control		01.03.06.02.01		2.523,48							
Obra		01		TM-02609.6R-C3 CQ									
Sistema		03		TRA Subestacions de Tracció									
Subsistema		06		Baixa Tensió, enllumenat i força									
Àmbit de control		02		Lluminàries d'emergència									
Tipus de control		03		Control d'obra acabada									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		JTUEU002		u		Prova funcional de lluminàries d'emergència segons la norma UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22. (P - 47)		630,87		4,000		2.523,48	
TOTAL		Tipus de control		01.03.06.02.03		2.523,48							
Obra		01		TM-02609.6R-C3 CQ									
Sistema		03		TRA Subestacions de Tracció									
Subsistema		06		Baixa Tensió, enllumenat i força									
Àmbit de control		03		Rectificadors-bateries									
Tipus de control		01		Control de materials									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		JTG1U000		u		Recepció i assaig de rectificador-bateries de 110 Vcc i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 26)		576,10		8,000		4.608,80	
TOTAL		Tipus de control		01.03.06.03.01		4.608,80							
Obra		01		TM-02609.6R-C3 CQ									
Sistema		03		TRA Subestacions de Tracció									
Subsistema		06		Baixa Tensió, enllumenat i força									
Àmbit de control		04		Quadres BT									
Tipus de control		01		Control de materials									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		JTG1U001		u		Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de quadre elèctric, cofret de maniobra, comptatge, protecció i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE-EN 60947-2, UNE-EN 60947-4-1, UNE-EN 60898, UNE 20383, REBT, plec de prescripcions i memòria de qualitat. (P - 27)		576,10		16,000		9.217,60	

PRESSUPOST

Pàg.: 43

TOTAL	Tipus de control	01.03.06.04.01	9.217,60
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	06	Baixa Tensió, enllumenat i força	
Àmbit de control	05	Jornades d'obra acabada	
Tipus de control	03	Control d'obra acabada	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 10)	694,58	6,000	4.167,48
2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de il·luminació, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus de il·luminació i paràmetres:iluminació en zones d'emergència (nivells mínims de il·luminació, grau d'abast de il·luminació en funció dels temps transcorreguts i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i il·luminació de les senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	868,22	6,000	5.209,32

TOTAL	Tipus de control	01.03.06.05.03	9.376,80
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	07	Ventilació i climatització	
Àmbit de control	01	Ventilació	
Tipus de control	01	Control de materials	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig de ventiladors i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 52)	576,10	8,000	4.608,80
2	JTVEU003	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'accessoris de sistema de ventilació (conductes, comportes i reixes) i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23802, DIN 4102, DIN 7168 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 54)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.07.01.01	6.913,20
Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ	
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció	
Subsistema	07	Ventilació i climatització	
Àmbit de control	01	Ventilació	
Tipus de control	03	Control d'obra acabada	

PRESSUPOST

Pàg.: 44

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVEU002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en supervisió d'assaig de nivell sonor de ventilador i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 100211, UNE 100212, UNE 100213, UNE 100214 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 53)	576,10	8,000	4.608,80
2	JTVEU004	u	Prova funcional d'actuació de comportes tallafocs i emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat (P - 55)	153,62	4,000	614,48

TOTAL	Tipus de control	01.03.07.01.03			5.223,28
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	07	Ventilació i climatització
Àmbit de control	02	Climatització
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVEU007	u	Jornada o fracció de personal tècnic en recepció i supervisió d'assaig d'equips d'aire acondicionat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IT.IIC, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 56)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.07.02.01			2.304,40
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	07	Ventilació i climatització
Àmbit de control	02	Climatització
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVEU008	u	Prova funcional d'equip d'aire acondicionat i emissió d'informe per quadruplicat segons normes IT.IIC, REBT i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 57)	186,51	4,000	746,04

TOTAL	Tipus de control	01.03.07.02.03			746,04
--------------	-------------------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	07	Ventilació i climatització
Àmbit de control	03	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV59704	u	Jornada o fracció de proves finals per diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons el tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equipament i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas de instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de la estanqueïtat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part	694,58	4,000	2.778,32

PRESSUPOST

Pàg.: 45

		proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 8)			
2	JEV7C904	u Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 9)	694,58	4,000	2.778,32

TOTAL	Tipus de control	01.03.07.03.03	5.556,64
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U001	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23007-7 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 48)	576,10	4,000	2.304,40
2	JTM1U002	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de polsadors manuals d'alarma d'incendis i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23008 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 49)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.01.01	4.608,80
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	01	Detectors i polsadors d'incendis
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTVMU001	u	Prova funcional de detectors d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23-007-7 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 58)	219,40	4,000	877,60
2	JTVMU002	u	Prova funcional de polsadors manuals d'alarma d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23008 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 59)	153,62	4,000	614,48

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.01.03	1.492,08
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	02	Centrals de detecció
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U003	u	Jornada o fracció de personal tècnic en la recepció i supervisió d'assaig de central d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23007 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 50)	576,10	4,000	2.304,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.02.01	2.304,40
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	02	Centrals de detecció
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JTVMU003	u	Prova funcional de polsadors central de detecció d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons norma UNE 23007 i plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 60)	131,65	4,000	526,60

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.02.03	526,60
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	03	Extintors d'incendi
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTM1U004	u	Recepció i assaig d'extintors portàtils d'incendi i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 23033, UNE 23110, RIPCI, ITC-AP5, REBT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 51)	120,69	4,000	482,76

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.03.01	482,76
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	08	Detecció i extinció d'incendis
Àmbit de control	04	Jornades d'obra acabada
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMV19802	u	Jornada o fracció de proves finals d'estanqueïtat i evacuació de fums de protecció contra el foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres, en cas que se'n disposi: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanqueïtat i pressió de la xarxa), ventiladors dels sistemes d'extracció de fums de les cuines (potència superior a 20 kW), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi en aparcament, sistemes de detecció de fums per aspiració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 12)	694,58	4,000	2.778,32

TOTAL	Tipus de control	01.03.08.04.03	2.778,32
--------------	-------------------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

Subsistema	09	Obra civil associada
Àmbit de control	01	Obra civil i Estructures metàl·liques
Tipus de control	01	Control de materials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JT01U003	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de la resistència al foc, del gruix i de l'adherència del recobriments d'un marc i porta tallafocs, segons les normes UNE-EN 1363-1, UNE-EN 1363-2, UNE-EN 1634-1, UNE-EN ISO 2808, UNE-EN ISO 2409 i DIN 7168 i emissió de informe per quadruplicat. (P - 25)	576,10	4,000	2.304,40
2	J0B0U000	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació d'acer estructural segons: - Tracció de material d'aportació UNE-EN ISO 15792-1 - Contingut de carboni equivalent - Contringut de sofre UNE 7019 - Contingut de fòsfor UNE 7029 - Resiliència del material aportat UNE-EN ISO 15792-1 - Característiques geomètriques de perfil o planxa d'acer, art. 28-1 EAE-11 - Flexió per xoc (resiliència) UNE-EN ISO 148-1 - Resistència a tracció (acer laminat) UNE-EN ISO 7438 - Duresa Brinell UNE-EN ISO 6506-1 - Gruix de pel·lícula de galvanitzat UNE-EN ISO 1461 Inclou emissió d'informe per quadruplicat. (P - 1)	576,10	4,000	2.304,40
3	J0B0U001	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de sòl tècnic i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 2)	576,10	4,000	2.304,40
4	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	4,000	2.304,40
5	J0B0U002	u	Jornada de recepció i verificació de la documentació de bancades i estructures metàl·liques i emissió d'informe per quadruplicat, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 3)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.09.01.01	11.522,00
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	09	Obra civil associada
Àmbit de control	01	Obra civil i Estructures metàl·liques
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J84ZE205	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura de fals sostre, segons la norma UNE-EN 13964 (P - 7)	87,69	4,000	350,76

TOTAL	Tipus de control	01.03.09.01.02	350,76
--------------	-------------------------	-----------------------	---------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	09	Obra civil associada
Àmbit de control	01	Obra civil i Estructures metàl·liques
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

PRESSUPOST

Pàg.: 48

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J441J108	u	Jornada per a la inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 12044, UNE-EN 13018 i per assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278. (P - 4)	701,53	4,000	2.806,12
2	J441N105	u	Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675:2013. (P - 5)	1.152,60	4,000	4.610,40
3	J441Q105	u	Jornada per a la realització de plaques radiogràfiques en obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un número igual o inferior a 30 plaques per a desplaçament i un radi de 40 km segons les normes UNE-EN ISO 17636-1:2013 i UNE-EN ISO 10675:2013. (P - 6)	1.273,61	4,000	5.094,44
4	JZ00N001	u	Jornada d'inspecció de tècnic per a proves i control a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 68)	576,10	4,000	2.304,40

TOTAL	Tipus de control	01.03.09.01.03	14.815,36
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	10	Xarxa de posada a terra
Àmbit de control	01	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	02	Control d'execució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTXTN003	u	Mesura de tensions de pas i contacte i emissió d'informe per quadruplicat segons RD 337/2014 normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT 23 i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 67)	840,00	4,000	3.360,00
2	JTXTN001	u	Control d'execució de mesures i de l'estudi de resistivitat del terreny i emissió d'informe per quadruplicat segons RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 65)	892,50	4,000	3.570,00
3	JTXTN002	u	Assaig de pou de terres i emissió d'informe per quadruplicat segons normes UNE 20-460, DIN VDE 0100, NTE-IEP/1973, NTE-IEB/1983, RBT, RAT i d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 66)	315,00	16,000	5.040,00

TOTAL	Tipus de control	01.03.10.01.02	11.970,00
--------------	-------------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	TM-02609.6R-C3 CQ
Sistema	03	TRA Subestacions de Tracció
Subsistema	10	Xarxa de posada a terra
Àmbit de control	01	Xarxa de posada a terra
Tipus de control	03	Control d'obra acabada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JTXTN000	u	Jornada de tècnic per a inspeccions visuals dels elements de la xarxa de terres incloent: - Identificació dels pous de terres (farratges i neutre de transformadors). - Comprovació de la correcta connexió elèctrode –cablejat. - Comprovació de les seccions del cablejat de la xarxa de terres. - Comprovació del correcte estat de la caixa de seccionament de la	576,10	4,000	2.304,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 49

xarxa de terres. - Seguiment del cablejat de terra i comprovació que està connectat a totes les masses metàl·liques corresponents. - Comprovació etiquetatge pous i caixes. Emissió d'informe per quadruplicat segons plec de prescripcions tècniques i memòria de qualitat. (P - 64)			
TOTAL	Tipus de control	01.03.10.01.03	2.304,40

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	980.124,42
-------------------------------------	------------

Subtotal	980.124,42
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 980.124,42.....	205.826,13
--------------------------------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.185.950,55
---------------------------------------	----------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ CENT VUITANTA-CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)
