



ANEXO I. ELEMENTOS A MANTENER

EQUIPAMIENTO CENTRO DE CONTROL

Unidades	POLICIA LOCAL CIUDAD REAL
1	Videowall 6 cubos.
1	BFISERVER Premium -38-1T-2V-S
1	Servidor Video Omnicast
1	QUIPAMINETO
1	Servidor de OCR y En4sys HP
2	CientesOmnicast-Optimus
1	Switch Cisco Catalyst 2960
1	Switch 24 puerttos AT-8624T/2M
1	Central Cmy
10	Digi One SP
	MATERIAL CENTRO DE CONTROL
1	Aire acondicionado y bomba de calor tipo splist 1x1 mitsubishi electric 3010 Kca/Hora Modelo M SZGE35VA
1	Aire acondicionado y bomba de calor tipo C ASSETE 2x1 mitsubishi electric 5848 Kca/Hora Modelo unidad exterior es MXZ-3B68VA, Modelo unidades interiores SLZKA25VAL Y SLZKA50VAL
11	Luminaria 60x60 Philips modelo TB 5165 con fluorescentes 18W/840
3	Luminaria de emergencia marca Daisalux de 160 lm
2	SAI 3000 Va Monofásico
6	Monitores Acer 22"
1	TV Monitor LG 42" plasma
1	Consola 2 operadores
1	Consola supervisor
2	Armarios Rack
	CUADRO DE MANDOS CENTRO DE CONTROL
1	automático 4P 25A
1	Diferencial 4P 25A, 30mA
1	Diferencial Rearmable 25A, 30mA
3	Automático 2P 16A, para circuito usos varios
2	Automáticos 2P 10A, para circuito de alumbrado
2	Automático 2P 16A, para circuito de aire acondicionado
1	Caja de empotrar de 18 elementos
3	Mecanismo accionamiento de luces serie Simon 75
5	Toma de corriente doble de serie Simon 75



CAMPAÑA DOMO CENTRAL DE TRAFICO	
TV01 - Plaza del Pilar	
CCTV Domo Pelco Spectra IV	
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	
Equipo Motorola Canopy PTP100-2	
Switch 5 puertos	
Magnetotermico	
Diferencial	
Caja estanca	
Manguera alimentación 3 x 2,5 (55m. soterrados y 30m. aéreos)	
TV02 - C/ Calatrava con Elisa Cendrerros	
CCTV Domo Pelco Spectra IV	
PTP Nano station M5	
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	
Magnetotermico	
Switch 5 puertos	
Diferencial	
Caja estanca	
Columna 6 metros	
Manguera alimentación 3 x 2,5 (3,2m. Soterrados y 35m.aéreos)	
TV03 - C/ Mata con General Rey	
CCTV Domo Pelco Spectra IV	
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	
Switch 5 puertos	
Magnetotermico	
Diferencial	
Caja estanca	
Columna 6 metros	
Manguera alimentación 3 x 2,5 (3,2m. soterrados y 34,8m. aéreos)	
TV04 - C/ Hidalgos con calle Cierva	
CCTV Domo Pelco Spectra IV	
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	
Magnetotermico	
Diferencial	
Caja estanca	
Manguera alimentación 3 x 2,5 (53,3m. Soterrados)	
TV05 - Rda de la Mata - Ctra Valdepeñas	
CCTV Domo Pelco Spectra IV	
Equipo Motorola Canopy 5790SM10	



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (65,5m. soterrados)
TV06 - Rda de Granada - Carlos Eraña
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (22,5m. soterrados)
TV07 - Puerta de Toledo
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (84,5m. soterrados)
TV08 - Rda Calatrava con calle Calatrava
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 9 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (23,7m. soterrados)
TV09 Avda Descubrimientos - Camilo José Cela
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Equipo Nano station M-5
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial



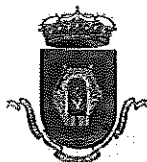
ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (44m. soterrados)
TV10 - Ctra de Carrión - Avda de Europa
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola PTP54300
Equipo Nano station M-5
Equipo Nano station M-5
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (53,7m. soterrados)
TV11 - Calle de La Mata - Rda de Calatrava
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Equipo Motorola PTP54300
Equipo Motorola Canopy PTP100-4
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Equipo Nano station M-5
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (90m. soterrados)
TV12 - Avda Parque de Cabañeros con Cantábrico
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (25m. soterrados)
TV13 - Ctra de Fuensanta - Avda Calvo Sotelo
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (190m. soterrados)



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

TV14 - Ctra de Fuensanta - Avda Reyes Católicos)
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Equipo Motorola 5790AP
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (143,3m. soterrados)
TV15 - Avda Reyes Católicos - Hospital General
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (170m. soterrados)
TV16 - Ctra de Puertollano - Reyes Católicos
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Equipo Nano station M-5
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 9 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (45m. soterrados)
TV17 - Juan Ramón Jiménez con Echegaray
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (18,5m. Soterrados y 21 aéreo)
TV18 - Rda de Ciruela co C/ Ciruela
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Antena 20 Megas pareja TV-19
Magnetotermico
Diferencial

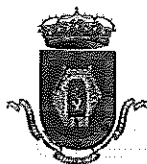


ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Columna 6 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (14m. Soterrados)
TV19 - Rtda Quijote Azteca
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola 5790AP
Equipo Nano station M-5
Antena 20 Megas pareja TV-18
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 9 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (38m. Soterrados)
TV20 Avda de Alarcos - Parque de Gasset
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (37m. Soterrados)
TV21 - Hotel Guadiana
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 12 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (74,7m. Soterrados)
TV22 - Hotel Almanzor
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 12 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (57,7m. Soterrados)
TV23 - Puerta de Sta María
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Motorola Canopy 5790SM10



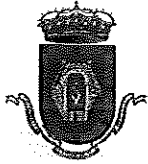
Equipo Nano station M-5
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 15 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (85,2m. Soterrados)
TV25 - Recinto Ferial
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (14,8m. Soterrados)
TV26 - Ctra Piedrabuena con Avda. D. América
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 12 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (70,5m. Soterrados)
TV27 - Avda. de Europa con c/ Estación
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (30m. Soterrados)
TV30 Ctra Valdepeñas con Avda. de Europa
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy 5790SM10
Equipo Nano station M-5
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (87,8m. Soterrados)



TV31 - Avda. Puertollano-Avda del Ferrocarril
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP100-10
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 9 metros
Manguera alimentación 3 x 2,5 (61,5m. Soterrados)
TV32 - Plaza Mayor
CCTV Domo Pelco Spectra IV
Equipo Motorola Canopy PTP20
Equipo Motorola Canopy PTP100-2
Switch 5 puertos
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Manguera alimentación 3 x 2,5 (5m. Aéreo)
TV33 - Ctra Valdepeñas - Avda Calvo Sotelo
CCTV Domo
Antena 20Mbps
Armario de Control
Magnetotermico
Diferencial
Columna 15 metros
Manguera alimentación 2 x 2,5 (143m. Soterrados)
TV34 - Ctra Porzuna - C/ Oretana
CCTV Domo
Antena 20Mbps
Armario de Control
Magnetotermico
Diferencial
Manguera alimentación 2 x 2,5 (86m. Soterrados)
Columna 15 metros



OCR1 - C/ Montesa	
	PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
	Cámara color de entorno
	Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
	Equipo PTP Motorola Canopy
	Magnetotérmico
	Diferencial
	Ventilador de entrada
	Ventilador de salida
	Fuente de alimentación
	Armario de PC y Registro en Báculo
	Columna 4 metros
OCR2 - C/ Prado	
	PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
	Cámara color de entorno
	Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
	Equipo PTP Motorola Canopy
	Magnetotérmico
	Diferencial
	Ventilador de entrada
	Ventilador de salida
	Fuente de alimentación
	Armario de PC y Registro en Báculo
	Columna 4 metros
OCR3 - Calle Alarcos	
	PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
	Cámara color de entorno
	Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
	Equipo PTP Motorola Canopy
	Magnetotérmico
	Diferencial
	Ventilador de entrada
	Ventilador de salida
	Fuente de alimentación
	Armario de PC y Registro en Báculo
	Columna 4 metros
OCR4 - C/ Cuchillería	
	PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Cámara color de entorno
Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Equipo PTP Motorola Canopy
Equipo Motorola Canopy PTP20
Magnetotermico
Diferencial
Switch 5 puertos
Ventilador de entrada
Ventilador de salida
Fuente de alimentación
Armario de PC y Registro en Báculo
Columna 4 metros
OCR5 - C/ Lanza
PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
Cámara color de entorno
Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
Equipo PTP Motorola Canopy
Magnetotermico
Diferencial
Ventilador de entrada
Ventilador de salida
Fuente de alimentación
Armario de PC y Registro en Báculo
Columna 4 metros
OCR6 - C/ General Rey
PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
Cámara color de entorno
Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
Magnetotermico
Diferencial
Ventilador de entrada
Ventilador de salida
Fuente de alimentación
Armario de PC y Registro en Báculo
Columna 4 metros
OCR7 - C/ Ramón y Cajal
PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
Cámara color de entorno
Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Magnetotermico
Diferencial
Ventilador de entrada
Ventilador de salida
Fuente de alimentación
Armario de PC y Registro en Báculo
Columna 4 metros
OCR8 - C/ Ramón y Cajal
PC Workstation Pentium 4, 2,4 Ghz
Cámara color de entorno
Cámara infrarrojo Control matrículas 25 mm
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Equipo PTP Motorola Canopy
Magnetotermico
Diferencial
Switch 5 puertos
Ventilador de entrada
Ventilador de salida
Fuente de alimentación
Armario de PC y Registro en Báculo
Columna 4 metros
OCR9 - C/ Toledo
Sistema de Control de acceso mediante tecnología OCR
PTP Nano station M5
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 4 metros
OCR10 - C/ Zarza
Sistema de Control de acceso mediante tecnología OCR
PTP Nano station M5
Magnetotermico
Diferencial
Caja estanca
Columna 4 metros



CAMARAS SEGURIDAD POLICIA LOCAL	
TV80. Fachada Policia Local Izquierda	
Cámara Sarix SVGA IXSODN	
F. Alimentacion	
TV81. Fachada Policia Local Derecha	
Cámara Sarix SVGA IXSODN	
F. Alimentacion	
TV82. Cochera Policia Local	
Cámara BOSCH DINION IP 400 HD	
F. Alimentacion	
TV83. Pasillo dependencias calabozos Policia Local	
Cámara Sarix SVGA IXSODN	
F. Alimentacion	
TV84. Calabozos Policia Local	
Cámara Sarix SVGA IXSODN	
F. Alimentacion	
TV85. Hall Policia Local	
Cámara Sarix SVGA IXSODN	
F. Alimentacion	
TV86. Celda1	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV87. Celda11	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV88. Celda7	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV89. Celda3	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV890. Celda13	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV91. Celda5	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV92. Celda8	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV93. Celda cacheo	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
TV94. Celda 9	
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	
Switch 24 bocas POE tp-link T2600G	



CAMARAS SEGURIDAD PARQUE DE LA ATALAYA	
	Juegos 1/1
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Juegos 1/2
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Juegos 2/1
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Juegos 2/2
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Praking 1
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Praking 2
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Praking 3
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Mesas
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Tirolina
	Camara Bosch - dinion-IP-NWC-0455
	F. Alimentacion
	Entrada
	Camara lector matricula
	Camara color eterno



CAMARAS SEGURIDAD PASADIZO DEL PRADO	
	Templete Prado 1
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Templete Prado 2
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Templete Prado 3
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Templete Prado 4
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Fachada Casa Cultura - Prado
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Fachada Casa Cultura - Puerta catedral
	Camara Bosch SCH - NTC-265-PI
	F. Alimentacion
	Switch fibra 8 bocas Templete

CAMARAS SEGURIDAD PASADIZO SAN ISIDRO	
	Camara Bar
	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion
	Entrada Alfonso X
	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion
	Patio Floristeria
	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion
	Patio Guardería
	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion
	patio Fotocopias
	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion
	patio Fotocopias



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

	Cámara Vivotek
	F. Alimentacion

CÁMARA SEGURIDAD PUNTO LIMPIO

	CCTV Domo Pelco Spectra
	Manguera alimentación 3 x 2,5 (30m. Soterrados)

SISTEMA FOTO-ROJO

	Foto Rojo Puerta Toledo
	Cámara B/N para lectura automática de matriculas de alta resolución
	Cámara de color de alta resolución para capturar fotografías panorámicas y video.
	Iluminación mediante Led infrarrojos incorporada en el conjunto de cámaras.
	PC industrial.
	Placa control activación semáforo rojo.
	Electronica de contol y gestión de tiempos con sincronismo GPS.
	Motor de lectura automática de matriculas.
	Software específico para el control de paso de semáforo rojo.
	Armario de Registro
	Foto Rojo Ronda Alarcos con C/ Alarcos
	Cámara B/N para lectura automática de matriculas de alta resolución
	Cámara de color de alta resolución para capturar fotografías panorámicas y video.
	Iluminación mediante Led infrarrojos incorporada en el conjunto de cámaras.
	PC industrial.
	Placa control activación semáforo rojo.
	Electronica de contol y gestión de tiempos con sincronismo GPS.
	Motor de lectura automática de matriculas.
	Software específico para el control de paso de semáforo rojo.
	Armario de Registro
	Foto Rojo Ronda Granada con C/ Granda
	Cámara B/N para lectura automática de matriculas de alta resolución
	Cámara de color de alta resolución para capturar fotografías panorámicas y video.
	Iluminación mediante Led infrarrojos incorporada en el conjunto de cámaras.
	PC industrial.
	Placa control activación semáforo rojo.
	Electronica de contol y gestión de tiempos con sincronismo GPS.
	Motor de lectura automática de matriculas.
	Software específico para el control de paso de semáforo rojo.
	Armario de Registro
	Foto Rojo Ronda Calatrava con C/ Libertad



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Cámara B/N para lectura automática de matriculas de alta resolución
Cámara de color de alta resolución para capturar fotografías panorámicas y video.
Iluminación mediante Led infrarrojos incorporada en el conjunto de cámaras.
PC industrial.
Placa control activación semáforo rojo.
Electronica de contol y gestión de tiempos con sincronismo GPS.
Motor de lectura automática de matriculas.
Sofware específico para el control de paso de semáforo rojo.
Armario de Registro

NOMBRE DE COMUNICACIONES	
SILO	
Motorola 5780AP	
Motorola 5780AP	
Motorola 5780AP	
Motorola PTP600lite	
Nano Station M5	
Antena 20 Mbps (pareja de TV-34)	
Switch Motorola CMM4	
Armario Electrico	
HOSPITAL DEL CARMEN	
Motorola 5790AP	
Motorola 5790AP	
Motorola PTP600lite	
Motorola PTP54300	
Antena 20 Mbps (pareja de TV-35)	
Switch Motorola CMM4	
Armario Electrico	
LA ATALAYA	
Equipo Motorola PTP58300	
Nano Station M5	
Nano Station M5	
Sw industrial de 16 puetos ethernet	
SW industrial de 8 puertos Ethernet	
Armario Electrico	
POLICIA	
Equipo Motorola PTP58300	
Equipo Motorola PTP100-10	
Equipo Motorola PTP600Lite	
Equipo Motorola PTP600Lite	



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

REPETIDORES . Calle Calatrava
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
REPETIDORES . Calle la Mata
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300
REPETIDORES . Calle Lanza
Motorola Canopy PTP100-2
REPETIDORES . Ayuntamiento
Motorora PTP20
Equipo PTP Motorola Canopy
Caja estanca
Magnetotermico
Diferencial
SW de 5 puertos Ethernet

ELEMENTOS RED SEMAFÓRICA			
ELEMENTOS	TIPO	CANTIDAD	CON PARASOL
Baculos		150	
Columnas		98	
Cabezas	3-200	365	98
Cabezas	2-200	34	
Cabezas	1-200	10	1
Cabezas	1-300	6	
Repetidores	2-100	188	
Repetidores	3-100	5	
Cabezas Peatones		200	
Avisadores Invidentes		153	
Pulsadores		94	
Espiras		42	
Codos		335	
ARMARIO REGULADOR	0	CANTIDAD	
Antenas Ptp		55	
Alimentador de antenas		56	
Regleta de 4 tomas enchufes		27	
Regleta de 3 tomas enchufes		24	
Digi		35	



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

5	Cruce 05. Ctra. Toledo - Carreterin de la Atalaya Regulador local electrónico modelo RMY-16
6	Cruce 06. Ctra. Toledo - futura Ronda Regulador local electrónico modelo RMY-16
7	Cruce 07. Ronda del Carmen - C/ Cruz del Sur P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
8	Cruce 08. Ronda del Carmen - C/ La Guija Regulador local electrónico modelo RMY-16
9	Cruce 09. Ronda del Carmen - C/ Del Espino Regulador local electrónico modelo RMY-16
10	Cruce 10. Ronda del Carmen - Calle del Carmen Regulador local electrónico modelo RMY-16
11	Cruce 11. Puerta Santa María Regulador local electrónico Modelo RMY 42V
12	Cruce 12. Ctra. Porzuna - Hospital del Carmen P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
13	Cruce 13. Ctra. Porzuna - Jefatura Provincial de Trafico P.P Regulador local electrónico modelo MF-4
14	Cruce 14. Ctra. Porzuna - C/ Motilla Regulador local electrónico modelo RMY-16
15	Cruce 15 - 16. Ronda de Alarcos P.P. - Salida C/ Lentejuela_ Ronda de Alarcos P.P. - Salida C/ Bullaque Regulador local electrónico modelo RMY-16
16	Cruce 17. Ronda de Alarcos - Avenida del Parque Regulador local electrónico Modelo RMY- 42V
17	Cruce 18. Avda del Parque Regulador local electrónico Modelo RMY-16 42V
18	Cruce 19. Avda del Ferrocarril - C/ de Alcuía Regulador local electrónico modelo RMY-16
19	Cruce 20. Ronda de Ciruela - C/ Alarcos Regulador local electrónico Modelo RMY-42V
20	Cruce 21. Ronda de Ciruela -Avda. de la Mancha Regulador local electrónico modelo RMY-16 42V
21	Cruce 22. Ronda Ciruela - C/ Ciruela - Avda Lagunas de Ruidera Regulador local electrónico modelo RMY-16 42V
22	Cruce 23. Ronda de Granada - C/ Granada P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
23	Cruce 24. Ronda de la Mata - C/ Baleares P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16 42V
24	Cruce 25. Ctr. Valdepeñas - C/ Calvario Regulador local electrónico modelo RMY-16
25	Cruce 26. Avda de Valdepeñas - Parque de Cabañeros P.P.



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

	Regulador local electrónico modelo MF-4
26	Cruce 27. Avda. Europa - C/ Francia Regulador local electrónico modelo RMY-16
27	Cruce 28. Avda. Europa - C/ Italia - C/ Gran Bretaña Regulador local electrónico modelo RMY-16
28	Cruce 29. Avda. Europa - Estación de Ave Regulador local electrónico modelo MF-4
29	Cruce 30. Ronda de Calatrava - Paseo Universidad Regulador local electrónico modelo RMY-16
30	Cruce 31. Ronda de Calatrava - C/ V. Alexandre Regulador local electrónico modelo RMY-16
31	Cruce 32. Ronda de la Calatrava - C/ Libertad Regulador local electrónico modelo RMY-16
32	Cruce 33. Ronda de la Mata P.P. (antigua cárcel) Regulador local electrónico modelo RMY-16
33	Cruce 34. Ctra. De Carrión - C/ Virgen de la Begoña P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
34	Cruce 35. Ctra de Carrion - C/ Torres Quevedo Regulador local electrónico modelo RMY-16
35	Cruce 36. Ctra. Fuensanta - C/ Melilla P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
36	Cruce 37. Ctra. Fuensanta - C/ Ceuta Regulador local electrónico modelo RMY-16
37	Cruce 38. Ctra. Fuensanta - C/ Tomelloso Regulador local electrónico modelo MF-4
38	Cruce 39. Ctra. Puertollano - C/ de las Adefias Regulador local electrónico modelo RMY-16
39	Cruce 40. Ctra. Piedrabuena - Colegio P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
40	Cruce 41. Calle Pozo Concejo P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
41	Cruce 44. Ctra. Fuensanta - C/ Argamasilla de Alba Regulador local electrónico modelo RMY-16
42	Cruce 45. Ronda de la Mata - Colegio Farmaceutico P.P. Regulador local electrónico modelo RMY-16
43	Cruce 46. Ctra de Carrion - Prox. Residencia don Quijote Regulador local electrónico modelo MF-4
44	Cruce 47. Avenida Europa - C/ Irlanda Regulador local electrónico modelo RMY-16
45	Cruce 48. Avenida Valdepeñas - C/ Aragon Regulador local electrónico modelo MF-4



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

46	Cruce 49. Ctra. Fuensanta - Virgen de Africa Regulador local electrónico modelo RMX-42V
47	Cruce 50. Ronda de Ciruela - Avda. del Ferrocarril P.P Regulador local electrónico modelo RMX-42V
48	Cruce 51. Avda Calvo Sotelo P.P Regulador local electrónico modelo RMX-42V
49	Cruce 52. Avda Reyes Católicos Via Verde P.P Regulador local electrónico modelo RMX-42V
50	Cruce 53. Ctra Valdepeña - Avda Europa Regulador local electrónico modelo RMX-42V
51	Cruce 54 Avda Europa Ctra de Carrión Regulador local electrónico modelo RMX-42V
52	Cruce 55 Villa carolina Regulador local electrónico modelo MF-4
53	Cruce 56 Las Casas Regulador local electrónico modelo MF-4
54	Cruce 57 La Poblachuela Regulador local electrónico modelo RMX-42V
55	Cruce 58 Ctra de Porzuna -Confederación del Guadiana Regulador local electrónico modelo MF-4

ELEMENTOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO LUMINOSA	
Avda del Ferrocarril con Rotonda del DoceI	
Conectado a Placa Solar	
Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.	
Caja estanca IP 65+	
Panel Solar de 20W	
Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A	
Avda del Ferrocarril a la altura de la Biblioteca del Estado	
Conectado a Alumbrado	
Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.	
Caja estanca IP 65+	
Cargador de batería de 12V.	
Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A	
Avda de Fuensanta co Calle Eras del Cerrillo	
Conectado a Placa Solar	



Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Ronda de la Mata con Calle Granada

Conectado a Alumbrado

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Cargador de batería de 12V.

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Pozo Concejo con Ronda

Conectado a Alumbrado

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Cargador de batería de 12V.

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Granada con Ronda

Conectado a Alumbrado

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Cargador de batería de 12V.

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Sol con Ronda

Conectado a Placa Solar

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

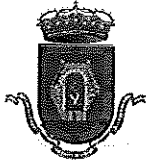
Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Toledo con Puerta Toledo

Conectado a Placa Solar



Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Altagracia con Puerta Toledo

Conectado a Placa Solar

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Avda de Fuensanta con Rtda Quijote Azteca

Conectado a Placa Solar

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Magnolia con Ctra de Piedrabuena

Conectado a Alumbrado

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Cargador de batería de 12V.

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Calle Tablas de Daimiel con Rotonda del Quijote Azteca

Conectado a Placa Solar

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.

Caja estanca IP 65+

Panel Solar de 20W

Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

Ctra de Valdepeñas (Medidor de Velocidad)

Conectado a Placa Solar



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.
Caja estanca IP 65+
Panel Solar de 20W
Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A

EQUIPAMIENTOS PANELES INFORMATIVOS PARADAS TTE. PUBLICO	
DESCRIPCIÓN	Ud
Postes específicos para el alojamiento del equipamiento necesario para su uso como dispositivos de Información al viajero, SIV, dentro del marco de Proyecto SAE/SIV	13
Paneles de led alojados en los postes específicos	13
Conjunto de equipamiento electrónico (CPU, equipo de comunicaciones, Fuentes de alimentación), así como el software asociado a los mismos, para el funcionamiento correcto del SIV.	13
Conjuntos de módulos receptores de radio frecuencia para permitir el accionamiento de información audible mediante mando de la ONCE para personas con discapacidad visual. Se incluye la licencia de voz necesaria	13

Ciudad Real, 12 de abril de 2018



Fdo. Santiago Sánchez Crespo
JEFE DE SERVICIO DEL AREA DE MOVILIDAD



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

**ANEXO II: CUADRO DE PRECIOS UNITARIO PARA LA VALORACIÓN DEL
MANTENIMIENTO DE LOS DISTINTOS COMPONENTES**

CENTRO DE CONTROL Y GESTION DE TRAFICO	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Videowall 6 cubos	4
BFI SERVER Premium -28-1T-2V-S	0,3
Servidor Video Omnicast	0,9
Sevidor Optimus	1,5
Servidor de OCR y En4sys HP	1,5
Cliente omnicast-Optimus	0,4
Motorola PTP58300	0,25
Motorola PTP600Lite	0,25
Equipo Motorola Canopy PTP100-10	0,25
Switch 24 puertos	0,03
Digi One SP	0,05
Aire acondicionado y bomba de calor tipo splist 1x1 mitsubishi electric 3010 Kca/Hora Modelo M SZGE35VA	0,125
Aire acondicionado y bomba de calor tipo C ASSETE 2X1 mitsubishi electric 5848 Kca/Hora Modelo unidad exterior es Mxz-3B68VA, Modelo unidad interiores SLZKA25VAL Y SLZK50VAL	0,125
Luminaria 60x60 Philips modelo TB 5165 con fluorescentes 178w/840	0,01
Luminaria de emergencias marca Daisalux de 160 lm	0,01
SAI 3000 Va Monafásico	0,15
Monitores Hacer 22"	0,15
TV Monitor LG 42" plasma	0,1
Consola 2 operadores	0,06
Consola supervisor	0,06
Sillas ergonómica 24/7 con reposa cabezas	0,05
Armarios Rack	0,06
Automatico 4P 25A	0,001
Diferencial 4P 25A, 30mA	0,001
Automatico 2P 16A	0,001
Automaticos 2P 10A	0,001
Caja de empotrar de 18 elementos	0,001
Mecanismo accionamiento de luces serie Simon 75	0,001
Toma de corriente doble de serie Simón 75	0,001



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

COMUNICACIONES	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Motorola 5780P	0,25
Motorola 5790P	0,25
Motorola PTP600Lite	0,25
Motorola PTP54300	0,25
MotorolaPTP58300	0,25
Motorola PTP100-10	0,25
Motorola PTP100-4	0,25
Motorola Canopy PTP100-2	0,25
Switch Motorola CMM4	0,1
SW industrial de 8 puertos Ethernet	0,04
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	0,25
CTVCC	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
TVCC	0,6
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	0,25
Equipo Motorola 57900AP	0,25
Equipo Motorola Canopy 5790SM10	0,25
Equipo Motorola Canopy PTP100-10	0,25
Equipo Motorola Canopy PTP100-4	0,25
Equipo Motorola Canopy PTP100-2	0,25
Equipo Motorola PTP54300	0,25
PTP Motorola Canopy	0,4
Switch 5 puertos	0,03
Magnetotermico	0,001
Diferencial	0,001
Caja estanca	0,002
Columna 6 metros	0,1
Columna 9 metros	0,12
Columna 12 metros	0,12
Columna 15 metros	0,15
CONTROL ACCESOS CALLES PEATONALES	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
OCR	0,5
PC Workstation	0,4
Magnetotermico	0,001
Diferencial	0,001



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Ventilador de entrada	0,01
Ventilador de salida	0,01
Fuente de alimentación	0,2
Armario Báculo	0,13
PTP Motorola Canopy	0,3
Columna 9 metros	0,12
Columna 4 metros	0,1
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	0,3
CONTROL SANCIONES SEMÁFORO EN ROJO	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Cámara B/N para lectura automática de matrículas de Alta Resolución	0,5
Cámara color de Alta Resolución para capturar fotografías panorámicas y videos.	0,5
PC industrial para el procesado de toda la información.	0,4
Placa de control de activación de semáforo en rojo	0,2
Electrónica de control	0,2
Armario báculo	0,13
Báculo de sustentación	0,06
Fuente de alimentación	0,2
CÁMARAS SEGURIDAD POLICÍA LOCAL	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Cámara Sarix SVGA IXSODN	0,3
Fuentes de alimentación	0,1
Cámara BOSCH DINION IP 400 HD	0,3
Cámara HIKVISION DS-2CD2722FWD-IZS	0,25
Switch 24 bocas POE tp-link T2600G	0,03
CAMARAS DE SEGURIDAD	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Cámaras marca Bosch o similar	0,25
Cableado Horizontal UTP CAT.6 PVC (ml)	0,00021
Cableado monomodo de 4 fibras de exterior (ml)	0,00021
SWHICH DE 2 Puertos RKJ-45 más 6 puertos cable 4 fibras	0,03
Convertor de fibra monomodo UTP	
Armario de protección con convertor de medio, IP 66 (300X200X230mm).Dispondrá de 1 Diferencial 25 A 30 mA, 1 Magnetotermico 10A, fuente de alimentación Input 85-264 Vac Output 24 Vdc 3 A, 75 W para carril DIN, con sus correspondientes	0,25



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

accesorios de fijación y conexionado, Carril DIN, entrada a boenas de conexionado desde 2 racores PG 36, prensa estopas y pequeño material auxiliar. Sistema completamente cableado y configurado. Mediante la unidad ejecutada y en funcionamiento.	
Lector de matrículas con óptica de 50mm y cámara a color 480TVL	0,25
Alimentación, comunicaciones y material complementario.	0,05
ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN EL SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO	
EQUIPAMIENTOS PANELES INFORMATIVOS TTE PÚBLICO	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Postes específicos para el alojamiento del equipamiento necesario para su uso como dispositivos de Información al viajero, SIV, dentro del marco de Proyecto SAE/SIV	0,1
Paneles de led alojados en los postes específicos	0,5
Conjunto de equipamiento electrónico (CPU, equipo de comunicaciones, Fuentes de alimentación), así como el software asociado a los mismos, para el funcionamiento correcto del SIV.	0,3
Conjuntos de módulos receptores de radio frecuencia para permitir el accionamiento de información audible mediante mando de la ONCE para personas con discapacidad visual. Se incluye la licencia de voz necesaria	0,25
COMPONENTES SEMAFORICOS	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Numero de Espiras	0,07
Reguladores semafóricos compuestos de fuentes de alimentación, tarjetas digitales, micros, tarjetas de grupo, tarjetas tc, tarjetas de espiras, tarjetas control de grupo, tarjetas entradas digitales, tarjetas entradas – salidas, digis, etc	0,95
Tarjetas de Espiras	0,04
Detectores de Espiras	0,027
Detectores de Vehiculos	0,04
Avisadores Acusticos	0,1
Columnas 2,40m	0,04
Báculo	0,06
Semaforo 13/200/300 LED	0,02
Opticas de 300 LED	0,03
Semaforo 13/200 LED	0,015
Opticas de 200 LED	0,025
Semaforo de 12/200 LED	0,012
Semaforo de 11/200 LED	0,01



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

Semaforo de 13/100 LED	0,01
Opticas de 100 LED	0,015
Semaforo de 12/100	0,01
Semaforo de 12/200 Peatón LED	0,05
Codo Soporte Simple	0,005
Codo Soporte Doble	0,007
Bajante de Baculo	0,01
Pantalón Antideslumbrante	0,003
Toma de Tierra	0,004
Armario de Acometida	0,01
ML. Conductor electrico	0,00021
Pulsador de Peatones	0,04
Motorola Canopy PTP100-2	0,25
Motorola Canopy PTP100-4	0,25
Motorola 5790SM4	0,25
Motorola 5790SM10	0,25
Switch 5 Puertos	0,03
Detector de espirar	0,027

COMPONENTES SEÑALES LUMINOSAS	
DESCRIPCIÓN	PRECIO/DÍA
Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.	0,1
Caja estanca IP 65+	0,02
Cargador de bateria de 12V.	0,01
Batería de 17 Ah con regulador de carga en 5A	0,01
Panel Solar de 20W	0,01
Señal de aluminio 60x60 cm de lado y 3,5 cm de ancho con decorado de pictograma en H.I e inserción de leds en soporte protector y amplificador luminoso de 5mm de diámetro.	0,1

Ciudad Real, 12 de abril de 2018



Fdo: Santiago Sánchez Crespo
JEFE DE SERVICIO DEL ÁREA DE MOVILIDAD



ANEXO III. CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS PARA REFORMAS Y NUEVAS INSTALACIONES

Todos los precios de las unidades de materiales que se indican a continuación serán de aplicación para estas instalaciones durante la vigencia de este contrato, incluyendo el suministro y montaje, aunque no venga desglosado.

ITEM	CONCEPTO	Precio Unitario
CANALIZACIONES, ARQUETAS, CIMENTACIONES Y OBRA CIVIL		
1	M.L. De canalización en acera de 0,40m. De ancho y 0,60m. De profundidad, con tubería de cloruro de polivinilo, tipo PVC 100-90 x 1,8 UNE 53112, incluidos levantados de toda clase de pavimentos, excavaciones en zanja, pozo o galería, cuna de arena, recibido de toda clase de juntas de tubo, terraplenado y apisonado.	30,03
2	M.L. De canalización doble en calzada de 0,60m. De ancho y 0,80m. De profundidad, con tubería de cloruro de polivinilo, tipo PVC 100-90 x 1,8 UNE 53112, incluidos levantados de toda clase de pavimentos, excavaciones en zanja, pozo o galería, cuna de arena, recibido de toda clase de juntas de tubo, terraplenado y apisonado.	64,91
3	M.L. De canalización en tierra, con tubería de cloruro de polivinilo tipo PVC 100-90 X 1,8 UNE 53112, incluidas excavaciones en zanja, cuna de arena recibido de toda clase de juntas de tubos, terraplenado y apisonado.	11,46
4	M.L. Reposición de pavimento especial (terrazo, etc...) continuo sobre capa de hormigón de 12cm. En zanja de acera de 0,40m. De ancho.	27,68
5	M.L. Reposición de loseta hidráulica de 15x15cm. sobre capa de hormigón de 12cm. En zanja de acera de 0,40m. De ancho.	20,04
6	M.L. Reposición de pavimento en zanja en calzada de asfalto de 0,60m. De ancho y 0,80m. De profundidad.	21,96
7	Ud. Arqueta de ladrillo, con cerco y tapa metálica de 60x60 cm. Con drenaje y enlucido.	
	Tapa y cerco a pie de obra	60,00
	Tapa y cerco a pie de obra reforzada	90,00
	Construcción de arqueta de 60x60x60	56,32
8	Ud. Arqueta de ladrillo, con cerco y tapa metálica de 40x40 cm. Con drenaje y enlucido.	
	Tapa y cerco a pie de obra	38,00
	Tapa y cerco a pie de obra reforzada	55,00
	Construcción de arqueta de 40x40x60	50,6
9	Ud. Cimentación de columna de 0,5x0,5 m. de hormigón, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y pernos de anclaje.	120,00
10	Ud. Cimentación de báculo de 1x1 m. de hormigón, incluyendo excavación, materiales, mano de obra y pernos de anclaje.	150,00
11	Ud. Cimentación de armario regulador o de control y de acometida eléctrica.	72,59
12	Ud. Cimentación de armario de control de accesos. De 70 x 50 x 60 cm.	76,93
13	Ud. Cimentación de columna de TV de 15 metros en HM-200 de 1,20 x 1,20 x 1,20 m	325,04
14	Ud. Cimentación de columna de TV de 20 metros en HM-200 de 1,30 x 1,30 x 1,30 m	455,07
15	Ud. Acondicionamiento de arqueta existente	111,16
16	Mi. Mandrilado y limpieza de canalización	1,12
17	Cala reparación calzada	99,32
18	Cala reparación acera	44,15
19	Cala acera localización servicios	93,55
20	Mi canalización acceso armario control	11,84
21	Mi canalización desagüe bolardo	24,67
22	Mi canalización acera pavimentada	38,30
23	Mi conducción tubo acero 35 mm i.p/p cajas	12,90
24	Mi conducción chapa perforada 400 mm	21,51
25	Demol. base armario c/ tipo	29,67
26	Demol. ciment. baculo	86,81
27	Demol. ciment. columna	86,81



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

SOPORTES Y ARMARIOS

28	Ud. Columna de fundición de hierro, sustentadora de señales luminosas, de 2,4m. De altura, incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	246,88
	Montaje y colocación	60,00
	Desmontaje	12,00
29	Ud. Columna de chapa de acero, sustentadora de señales luminosas, de 2,4m. De altura, incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	151,77
	Montaje y colocación	60,00
	Desmontaje	12,00
30	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 3,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	470,87
	Montaje y colocación	200,05
	Desmontaje	57,42
31	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 4,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	500,71
	Montaje y colocación	200,05
	Desmontaje	57,42
32	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 5,5m. De saliente tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	596,17
	Montaje y colocación	200,05
	Desmontaje	57,42
33	Ud. Columna metálica de 6m. De altura y 6,5m. De saliente, tipo báculo, sustentadora de señales luminosas , incluyendo anclajes, pintada completa y colocada.	
	Suministro , incluido accesorios	665,58
	Montaje y colocación	200,05
	Desmontaje	57,42
34	Ud. Soporte de aluminio 150/270mm. De saliente para la sujeción de señales luminosas, a su poste , como columna o báculo.	
	Suministro , incluido accesorios	30,77
	Montaje y colocación	12,60
	Desmontaje	6,30
35	Ud. Armario acometida con protección (sin contador)	
	Suministro , incluido accesorios	234,08
	Montaje y colocación	22,67
	Desmontaje	11,34
36	Ud. Soporte de doble cabeza de semáforo	
	Suministro , incluido accesorios	52,60
	Montaje y colocación	17,72
	Desmontaje	8,09
37	Ud. Columna de chapa de acero galvanizado de 1m. De altura incluyendo anclajes	
	Suministro , incluido accesorios	121,74
	Montaje y colocación	15,89
	Desmontaje	7,95
38	Ud. Caja para alojamiento de detectores.	
	Suministro , incluido accesorios	131,10
	Montaje y colocación	30,38
	Desmontaje	14,56
39	Ud. Bajante para colgar semáforo a báculo	
	Suministro , incluido accesorios	37,98
	Montaje y colocación	12,00
	Desmontaje	6,00
40	Ud. Perno de anclaje para báculo	8,77
41	Ud. Perno de anclaje para columna	3,13
42	Ud. Columna de acero troncocónica de 15 metros para cámara de CCTV	
	Suministro incluso accesorios	1.950,28
	Montaje y colocación	377,05
	Desmontaje	234,04



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

43	Ud. Columna de acero troncocónica de 20 metros para cámara de CCTV	
	Suministro incluso accesorios	2.457,35
	Montaje y colocación	390,06
	Desmontaje	195,03
44	Ud. Armario de control de cámara con protecciones eléctricas	
	Suministro incluso accesorios	777,62
	Montaje y colocación	43,41
	Desmontaje	21,71
45	Ud. Armario de chapa de acero de regulador	572,08
46	Ud. Armario de chapa de acero inoxidable de regulador	575,63
47	Ud. Desembornado de cable en regulador existente	23,96
48	Ud. Embornado de cable en regulador existente	59,93
SEMÁFOROS		
49	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	314,00
	Montaje y colocación	23,98
	Desmontaje	10,19
50	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	220,00
	Montaje y colocación	24,59
	Desmontaje	12,30
51	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 1 focos de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	92,00
	Montaje y colocación	22,71
	Desmontaje	11,36
52	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos de 100 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	199,32
	Montaje y colocación	25,82
	Desmontaje	12,91
53	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos de 100 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	132,88
	Montaje y colocación	24,59
	Desmontaje	12,30
54	Ud. Semáforo completo S12/200 de peatones en diodos LED de alta luminosidad incluido contador de segundos de tiempo de verde para peatón. Y bicicleta. Modelo 12/200 C.	
	Suministro, incluido accesorios	359,00
	Montaje y colocación	46,24
	Desmontaje	14,99
55	Ud. Semáforo completo S12/200 de peatones en diodos LED de alta luminosidad sin contador para peatón.	
	Suministro, incluido accesorios	269,89
	Montaje y colocación	23,98
	Desmontaje	11,99
56	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 3 focos uno de 300 mm de diámetro y 2 de 200 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	459,71
	Montaje y colocación	41,61
	Desmontaje	20,80
57	Ud. Semáforo de inyección de aluminio de 2 focos uno de 300 mm de diámetro con ópticas de diodos led	
	Suministro, incluido accesorios	417,26
	Montaje y colocación	34,01
	Desmontaje	17,94



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

58	Foco rojo leds d=200mm	44,86
59	Foco ambar leds d=200mm	44,86
60	Foco verde leds d=200mm	63,86
61	Foco rojo peat.cuadr. leds d=200mm	54,86
62	Foco rojo peat./bici cuadr. leds d=200mm	61,86
63	Foco verde peat.cuadr. leds d=200mm	66,86
64	Foco verde peat./bici cuadr. leds d=200mm	72,86
65	Foco rojo leds d=100mm	37,86
66	Foco ambar leds d=100mm	37,86
67	Foco verde leds d=100mm	43,86
68	Foco blanco leds d=200mm hv	112,86
69	Foco blanco leds d=200mm triang.	117,86
70	Tapa pulsador peatones	43,89
71	Rotulo "pulse peaton"	21,99
72	Rotulo "espere verde"	21,99
	Ud. Repetidor acústico, accionado por mando a distancia, modelo tipo ONCE.	
73	Suministro , incluido accesorios	370,00
	Montaje y colocación	18,00
	Desmontaje	7,81
	Ud. Caja con pulsador de peatones, para detección de los mismos, en cruces accionados con doble inscripción "pulse peatón" "espere verde".	
74	Suministro , incluido accesorios	183,15
	Montaje y colocación	18,00
	Desmontaje	7,81
	Ud. Detector de vehículos. (Tarjeta electrónica 4 canales).	
75	Suministro , incluido accesorios	184,27
	Montaje y colocación	24,60
	Desmontaje	10,80
76	M.L espira para lazo inductivo incluso sellado de la misma mediante producto asfáltico o resina especial.	22,80
REGULADORES		
77	Regulador electrónico 220 v a.c.	3.413,15
78	Regulador electrónico 42/25 v a.c.	4.341,15
79	Montaje equipo regulador	116,74
80	Desmontaje equipo regulador	76,84
81	Grupo regulador 220 v a.c.	173,36
82	Grupo regulador 42/25 a.c.	183,36
83	Grupo regulador detec.lampa.fund. 220 v a.c.	185,36
84	Grupo regulador detec.lampa.fund. 42/25 v a.c.	195,36
85	Montaje grupo regulador	14,00
86	Desmontaje grupo regulador	10,93
87	Adapt.regul.elect. 220 v a 42/25 v, <16 g	373,53
88	Adapt.regul.elect. 220 v a 42/25 v, >16 g	493,53
89	Módulo de centralización	722,40
90	Programación adicional	135,07
91	Estructura adicional	135,07
	Ud. Pantalla de fibra de vidrio	
92	Suministro , incluido accesorios	41,11
	Montaje y colocación	15,89
	Desmontaje	7,93



CABLEADOS Y OTROS MATERIALES		
93	Ud. Pica de toma de tierra de 20mm. De diámetro y 1,50cm. De longitud.	
	Suministro , incluido accesorios	14,91
	Montaje y colocación	23,44
	Desmontaje	11,70
94	Ud. Placa de hierro galvanizado para toma de tierra de 500x500 y 2mm. De espesor, cable hasta la embocadura de la arqueta.	
	Suministro , incluido accesorios	14,12
	Montaje y colocación	23,44
	Desmontaje	11,50
95	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 1x4mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	0,79
96	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	1,58
97	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,07
98	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x4mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,24
99	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x6mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,93
100	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 2x10mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	4,09
101	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 3x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	1,76
102	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 3x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,07
103	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 4x1,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	1,98
104	M.L. Conductor pvc 0,6/1kv 4x2,5mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,46
105	M.L. Conductor bicolor a/v 1x16mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	2,06
106	M.L. Conductor bicolor a/v 1x35mm. De sección incluido montaje en canalización subterránea.	3,77
107	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 2	1,11
108	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 4	1,47
109	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 7	2,02
110	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 10	3,55
111	M.L. Cable telefónico armado y apantallado de pares 15	4,06
112	Mi. Cable de manguera de 8 x 1 mm2, incluso montaje.	1,11
113	Mi. Cable de fibra óptica de 4 fibras multimodo, incluso montaje.	2,84
114	Mi. Cable coaxial de 75 Ohmios, incluso montaje.	1,25
115	Mi. Cable UTP de 4 x 2 x 0,15, incluso montaje.	1,19
116	Ud. Suministro e instalación de tubo de acero PG-21	9,35
117	Mi. Cable de fibra óptica monomodo de 2 fibras. Incluso montaje	2,39
118	Mi. Cable de fibra óptica monomodo de 6 fibras. Incluso montaje	3,55
119	Mi. Cable de fibra óptica monomodo de 8 fibras. Incluso montaje	3,84
120	Mi. Cable de fibra óptica monomodo de 16 fibras. Incluso montaje	5,71
121	Acometida eléctrica instalada, incluyendo armario, placa de contador, conexión magnetotérmico totalmente termiando y funcionando	440,00
122	Mi. Tubo de acero PG-36 enchufable grapado a pared, con parte proporcional de curvas y anclajes.	7,80
CÁMARAS, COMUNICACIONES Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS		
123	Ud. Ordenador PC , teclado, ratón, monitor y sistema operativo Windows.	
	Suministro a pie de obra	800,00
	Montaje y colocación	65,96
	Desmontaje	32,99
124	Ud. Cámara color CCTV IP tipo DOMO DIANOCHE	
	Suministro incluso accesorios	2.329,96
	Montaje y colocación	227,69
	Desmontaje	113,84
125	Ud. Módulo rack de 19"	
	Suministro incluso accesorios	777,62
	Montaje y colocación	54,93
	Desmontaje	27,44
126	Cámara fija IP	1.378,00
127	Ud. Conversor RS-232 a Ethernet. Instalado	156,02
128	Ud. Switche de F.O. con dos bocas en cobre y dos bocas en fibra óptica para fibra monomodo	
	Suministro incluso accesorios	1.040,15
	Montaje	26,01
	Desmontaje	13,00



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

129	Ud. Antena 300Mbps. Pareja.	
	Suministro incluso accesorios	9.993,33
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
130	Ud. Antena 150Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	8.618,52
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
131	Ud. Antena 100Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	7.035,56
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
132	Ud. Antena 55Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	5.114,81
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
133	Ud. Antena 10Mbps. Pareja.	0,00
	Suministro incluso accesorios	1.400,00
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
134	Ud. Antena 20Mbps. Pareja.	
	Suministro incluso accesorios	2.325,93
	Montaje	331,67
	Desmontaje	127,10
135	Antena 5.7 GHZ OFDM SM incluido Power Supply. Pareja	980,00
136	Antena WIFI 5 GHZ, 108 Mops Tx/Rx, instalada y configurada. Pareja	860,00
137	Ud. Tarjeta CPU	479,63
138	Ud. Tarjeta INTERFACE	279,10
139	Ud. Tarjeta F.A.	209,11
140	Ud. Tarjeta ES. Y Tarjeta periférico MF-4	252,70
141	Ud. Licencia CCTV	178,50
142	Ud. Pantalla TFT 22" HD LED	249,90
143	Suministro e instalación de servidor NAS con 4 discos duros de 4TB, con capacidad de almacenamiento de 12 TB	2.106,00
REPUESTOS EQUIPAMIENTO EMBARCADO SAE/SIV		
144	Equipo CPU. Instalado	1.050,00
145	Equipo de comunicaciones. Instalado	160,00
146	Pantalla de consola IHM. Instalado	302,00
147	Placa E/S. Instalado	215,00
148	Protectores y fuente de alimentación. Instalado	95,00
149	Unidad completa equipamiento básico embarcado en bus (CPU + equipo de comunicaciones + GPS + manos libres + pisón de emergencia + sistema de voz). Incluye la consola del conductor, totalmente integrado e instalado.	3.609,00
REPUESTOS EQUIPAMIENTO PANELES SAE/SIV		
150	Equipo CPU. Instalado	280,00
151	Equipo de comunicaciones. Instalado	160,00
152	Electrónica del panel. Instalado	400,00
153	Placa E/S. Instalado	190,00
154	Protectores y fuente de alimentación. Instalado	53,00
155	Unidad completa de sistema de información en parada (UCP+ equipo de comunicaciones+panel informativo) instalada, integrada y funcionando. Incluida obra civil.	3.670,00



ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

SISTEMA DE LECTURA DE MATRÍCULAS CONTROL DE CALLES PEATONALES		
161	Punto completo de control de acceso compuesto por Báculo con armario de automatismos, Procesador local, Cámara compacta OCR, Cámara color para captura de imágenes infracciones, licencias, comunicaciones, obra civil, totalmente instalado e integrado en el sistema	6.000,00
SISTEMA DE PRIORIDAD BUS		
162	Análisis y diseño de áreas de detección y áreas de cobertura por punto e integración en el sistema de Prioridad Bus	500,00
163	Placa PBC para Regulador con Protocolo Abierto para Prioridad Bus	1.400,75
164	RadioModem Prioridad Bus	254,00
165	Switch Ethernet para equipo embarcado de Prioridad Bus	150,00
166	Antena y cableado para Radio Modem para Prioridad Bus	115,00
167	Equipo embarcado en el autobús para Prioridad Bus	1.950,00

Ciudad Real, 12 de abril de 2018

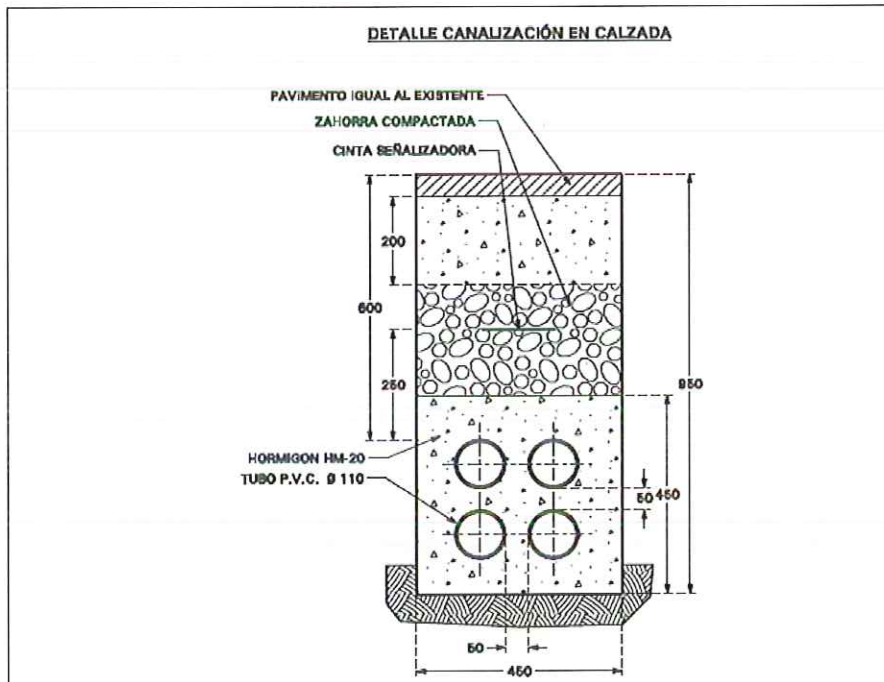
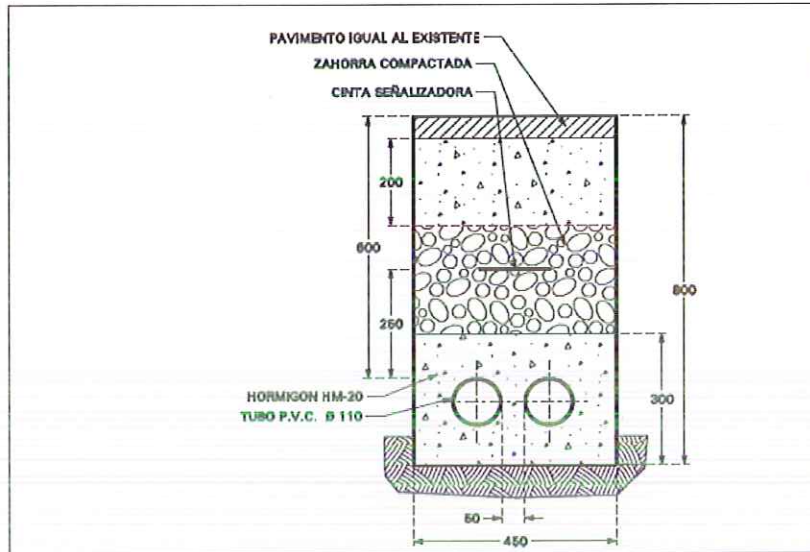


Fdo: Santiago Sánchez Crespo
JEFE DE SERVICIO DEL ÁREA DE MOVILIDAD



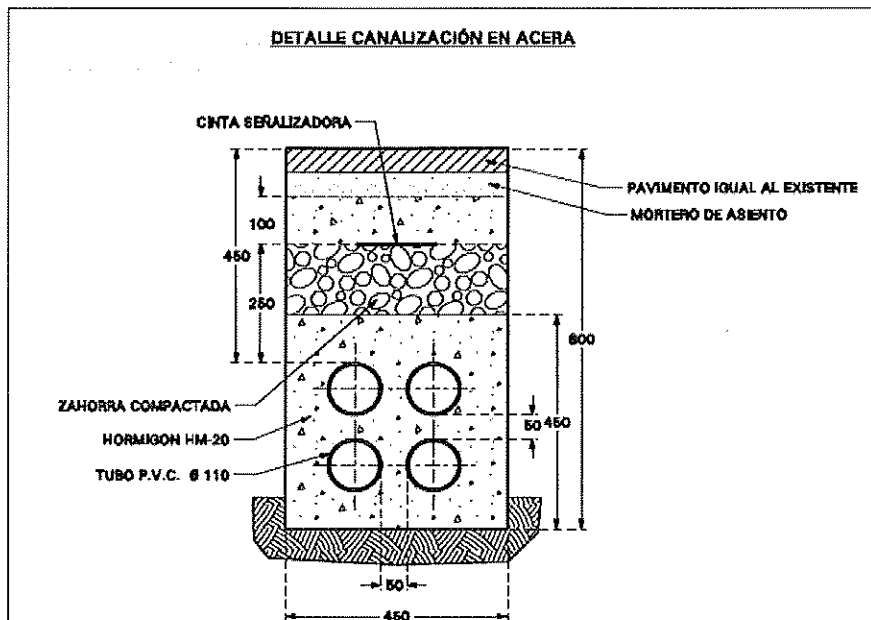
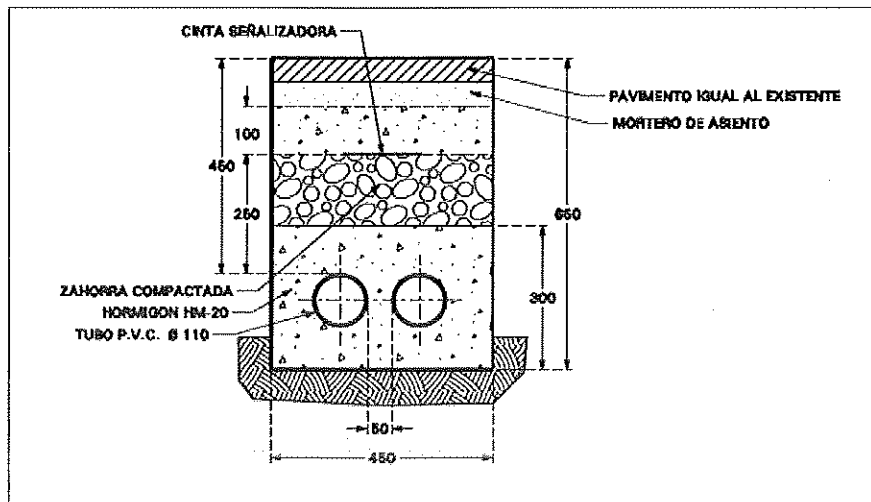
ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

ANEXO IV. ESQUEMAS DE INSTALACIONES



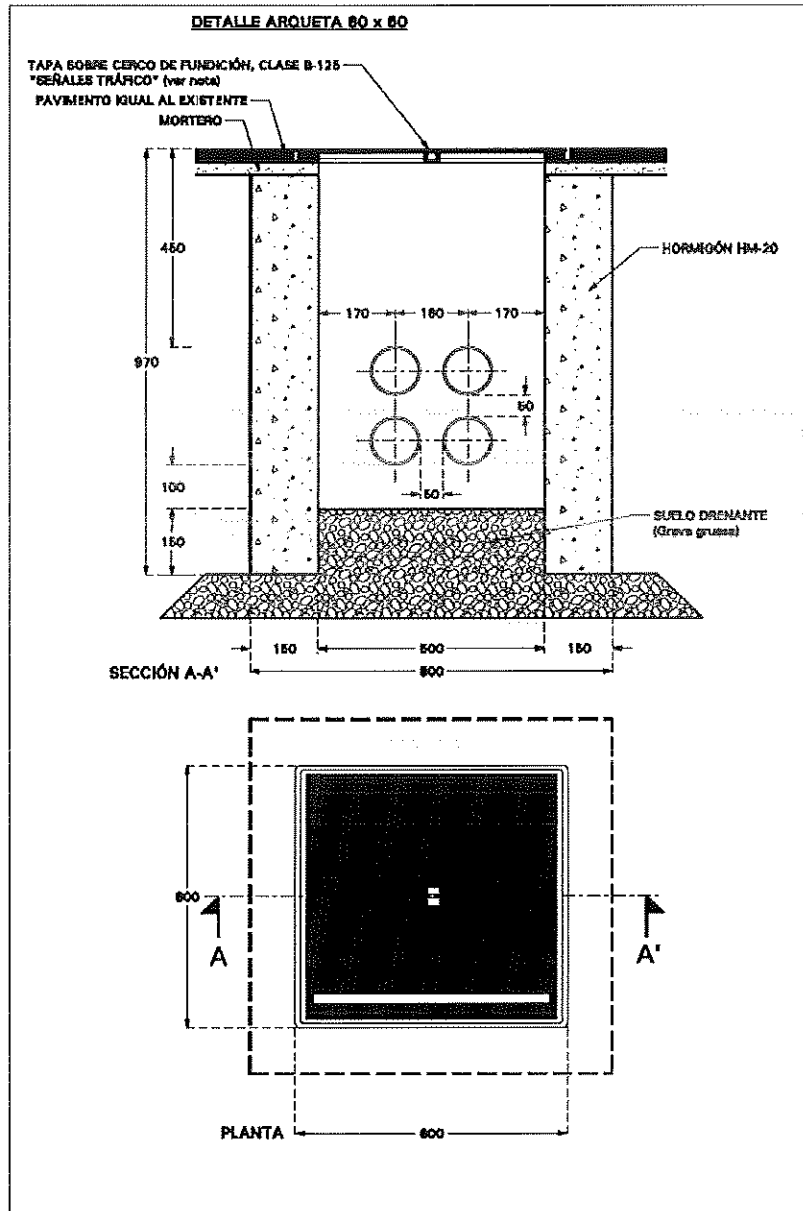


ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL



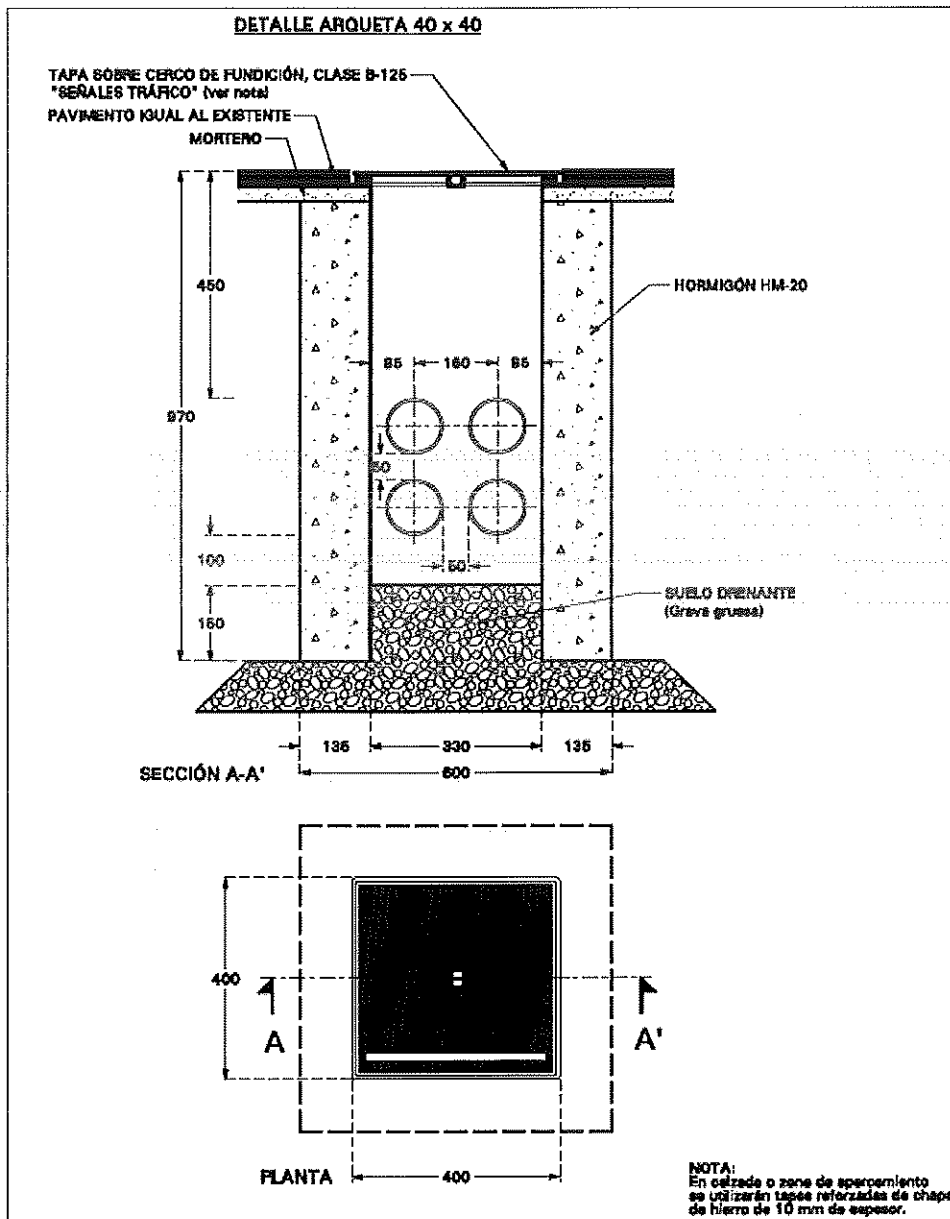


ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL



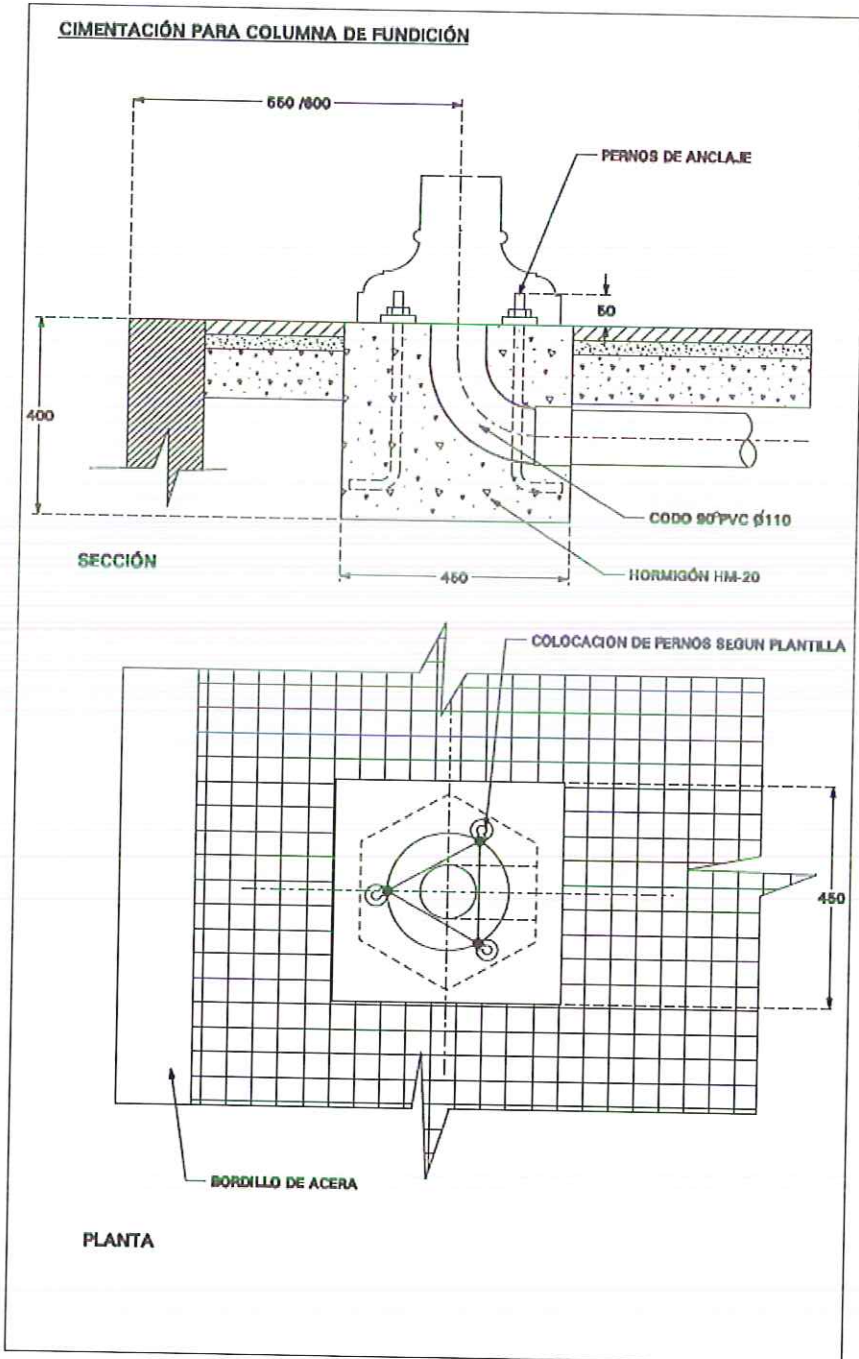


ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL



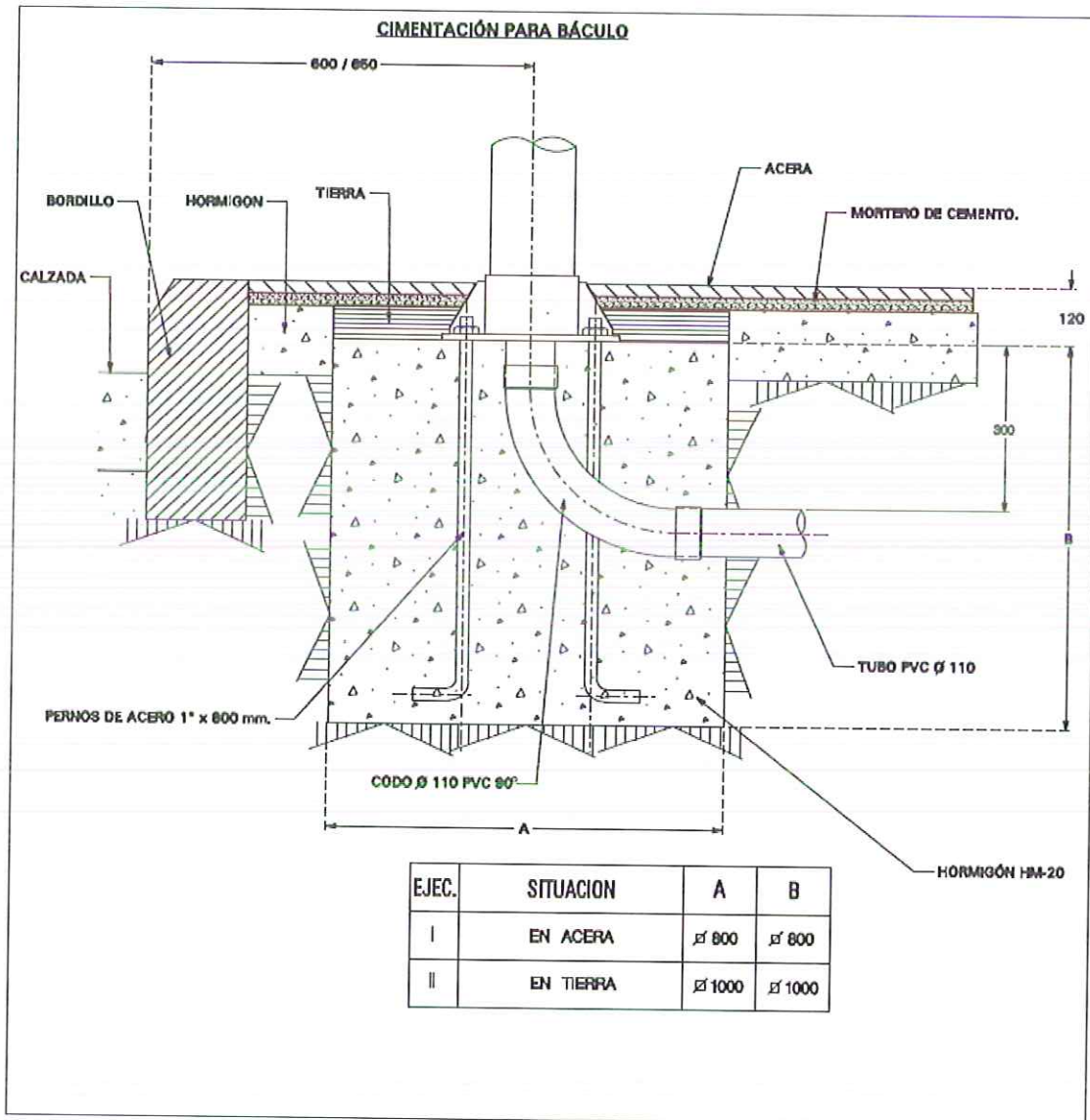


ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL





ÁREA DE MOVILIDAD
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL



Ciudad Real, 12 de abril de 2018



Fdo. Santiago Sánchez Crespo
JEFE DE SERVICIO DEL ÁREA DE MOVILIDAD



AÑO V

PERSONAL A SUBROGAR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO, SEMÁFOROS, CÁMARAS, ETC

El personal de mantenimiento integral de la sala de control y gestión de tráfico, comunicaciones, cámaras del control de tráfico y seguridad, centralización y mantenimiento de la red semafórica, control de accesos a zona peatonal y sistema de control semafórico de sanciones en el término municipal de Ciudad Real, se rige por el convenio de colectivo de ámbito provincial para el sector de la industria y los servicios del metal de Ciudad Real para los años 2015-2018, en cuya disposición final primera establece que las empresas afectadas por el presente Convenio, cuya actividad sea la contratación con carácter permanente con administraciones públicas y sectores privados, de contrata y subcontratas de prestaciones de servicios, y sin perjuicio de lo previsto en el artículo 44 del ET, la empresa que sustituya a la anterior adjudicataria, a la extinción o conclusión del contrato, vendrá obligada a subrogarse y a absorber a los trabajadores de ésta en un porcentaje de no menos del 80% en el año 2017 y del 100% a fecha 1 de enero del 2018 adscritos a este servicio, en las mismas condiciones contractuales, respetando su antigüedad, salario según nómina y demás derechos laborales, según proceda legalmente.

Teniendo en cuenta lo indicado anteriormente, el adjudicatario deberá subrogar el personal siguiente:

D.N.I.	TIPO DE CONTRATO	CATEGORÍA PROFESIONAL	ANTIGÜEDAD	SALARIO BRUTO
05681473J	Indefinido	Oficial de 3ª	13/10/2015	17.023,24
05679805R	Indefinido	Oficial de 3ª	13/10/2015	17.023,24

Ciudad Real, 12 de abril de 2018



ÁREA Fdo: Santiago Sánchez Crespo
MOVILIDAD
JEFE DE SERVICIO DEL ÁREA DE MOVILIDAD