



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

CENTRO DE CONTROL Y GESTION DE TRAFICO			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Videowall 6 cubos	1	4	4
BFiSERVER Premium -28-1T-2V-S	1	0,3	0,3
Servidor Video Omnicast	1	0,9	0,9
Sevidor Optimus	1	1,5	1,5
Servidor de OCR y En4sys HP	1	1,5	1,5
Cliente Omnicast-Optimus	2	0,4	0,8
Motorola PTP58300	1	0,25	0,25
Motorola PTP600Lite	2	0,25	0,5
Equipo Motorola Canopy PTP100-10	1	0,25	0,25
Switch 24 puertos	2	0,03	0,06
Digi One SP	24	0,05	1,2
Aire acondicionado y bomba de calor tipo splist 1x1 mitsubishi electric 3010 Kca/Hora Modelo M SZGE35VA	2	0,125	0,25
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	2	0,125	0,25
Luminaria 60x60 Philips modelo TB 5165 con fluorescentes 178w/840	11	0,01	0,11
Luminaria de emergencias marca Daisalux de 160 lm	3	0,01	0,03
SAI 3000 Va Monofásico	2	0,15	0,3
Monitores Hacer 22"	6	0,15	0,9
TV Monitor LG 42" plasma	1	0,1	0,1
Consola 2 operadores	1	0,06	0,06
Consola supervisor	1	0,06	0,06
Sillas ergonómica 24/7 con reposa cabezas	3	0,05	0,15
Armarios Rack	2	0,06	0,12
Automáticos 4P 25A	1	0,001	0,001
Diferencial 4P 25A, 30mA	1	0,001	0,001
Automáticos 2P 16A	5	0,001	0,005
Automáticos 2P 10A	2	0,001	0,002
Caja de empotrar de 18 elementos	1	0,001	0,001
Mecanismo accionamiento de luces serie Simon 75	3	0,001	0,003
Toma de corriente doble de serie Simón 75	5	0,001	0,005



ÁREA DE MOVILIDAD  
AYUNTAMIENTO CIUDAD REAL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Motorola 5780P	3	0,25	0,75
Motorola 5790P	2	0,25	0,5
Motorola PTP600Lite	4	0,25	1
Motorola PTP54300	1	0,25	0,25
MotorolaPTP58300	1	0,25	0,25
Motorola PTP100-10	1	0,25	0,25
Motorola PTP100-4	1	0,25	0,25
Motorola Canopy PTP100-2	1	0,25	0,25
Switch Motorola CMM4	2	0,1	0,2
SW industrial de 8 puertos Ethernet	1	0,04	0,04
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	4	0,25	1
CTVCC			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
TVCC	30	0,6	18
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	5	0,25	1,25
Equipo Motorola 57900AP	2	0,25	0,5
Equipo Motorola Canopy 5790SM10	16	0,25	4
Equipo Motorola Canopy PTP100-10	7	0,25	1,75
Equipo Motorola Canopy PTP100-4	1	0,25	0,25
Equipo Motorola Canopy PTP100-2	8	0,25	2
Equipo Motorola PTP54300	4	0,25	1
PTP Motorola Canopy	1	0,4	0,4
Switch 5 puertos	30	0,03	0,9
Magneto térmico	30	0,001	0,03
Diferencial	30	0,001	0,03
Caja estanca	30	0,002	0,06
Columna 6 metros	3	0,1	0,3
Columna 9 metros	5	0,12	0,6
Columna 12 metros	2	0,12	0,24
Columna 15 metros	5	0,15	0,75



<b>CONTROL ACCESOS CALLES PEATONALES</b>			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
OCR	8	0,5	4
PC Workstation	8	0,4	3,2
Magneto térmico	8	0,001	0,008
Diferencial	8	0,001	0,008
Ventilador de entrada	8	0,01	0,08
Ventilador de salida	8	0,01	0,08
Fuente de alimentación	8	0,2	1,6
Armario Báculo	8	0,13	1,04
PTP Motorola Canopy	4	0,3	1,2
Columna 9 metros	1	0,12	0,12
Columna 4 metros	7	0,1	0,7
Equipo Mesh Motorola Motomesh Duo 4300	4	0,3	1,2
<b>CONTROL ACCESO POLICIA LOCAL</b>			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Cámara Sarix SVGA IXSODN	6	0,3	1,8
Carcasa exterior	2	0,005	0,01
Fuente de alimentación 24 v.	6	0,1	0,6
<b>CAMARAS DE SEGURIDAD</b>			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Cámaras marca Bosch	22	0,25	5,5
Cableado Horizontal UTP CAT.6 PVC (ml)	66	0,00021	0,01386
Cableado monomodo de 4 fibras de exterior (ml)	432	0,00021	0,09072
SWHICH DE 2 Puertos RKJ-45 más 6 puertos cable 4 fibras	1	0,03	0,03
Conversor de fibra monomodo UTP	1		0
Armario de protección con conversor de medio, IP 66 (300X200X230mm).Dispondrá de 1 Diferencial 25 A 30 mA, 1 Magneto térmico 10A, fuente de alimentación Input 85-264 Vac Output 24 Vdc 3 A, 75 W para carril DIN, con sus correspondientes accesorios de fijación y conexionado, Carril DIN, entrada a bornas 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.	1	0,25	0,25
Lector de matrículas con óptica de 50mm y cámara a color 480TVL	1	0,25	0,25
Alimentación, comunicaciones y material complementario.	3	0,05	0,15



## ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN EL SISTEMA DE AYUDA A LA EXPLOTACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO

### EQUIPAMIENTO FLOTA DE VEHICULOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Equipo CPU embarcado con el software necesario	19	1	19
Equipo de comunicaciones Embarcado	19	0,15	2,85
Consola IHM para operación embarcada	19	0,25	4,75
Placa de E/S embarcada	19	0,2	3,8
Protectores y Fuentes de Alimentación embarcada	19	0,1	1,9

### EQUIPAMIENTO SAL FRÍA CENTRO DE CONTROL SAE Y PUESTO DE OPERACIONES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Rack	1	0,06	0,06
Servidores redundantes con Array de Discos	2	2,5	5
Windows Server 2008	1	0,05	0,05
Aplicación de SIV	1	20	20
Equipamiento de comunicaciones y audio	1	0,2	0,2
BBDD de Operación y Explotación	1	0,3	0,3
Workstation	3	1	3
Monitores TFTs de 24"	6	0,25	1,5
Equipamiento de audio y modem para la interconexión con los autobuses de la flota	3	0,1	0,3
Aplicaciones de Operación SAE y SIV	3	0,5	1,5
Aplicaciones de Edición y Gestión SAE/SIV	3	0,3	0,9

### EQUIPAMIENTOS PANELES INFORMATIVOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
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	0,1	1,3
Paneles de led alojados en los postes específicos	13	0,5	6,5
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.	13	0,3	3,9
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	0,25	3,25



COMPONENTES SEMAFORICOS			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO/DÍA	TOTAL
Numero de Espiras	45	0,07	3,15
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	53	0,95	50,35
Tarjetas de Espiras	11	0,04	0,44
Detectores de Espiras	13	0,027	0,351
Detectores de Vehículos	24	0,04	0,96
Avisadores Acústicos	174	0,1	17,4
Columnas 2,40m	98	0,04	3,92
Báculo	136	0,06	8,16
Semáforo 13/200/300 LED	9	0,02	0,18
Ópticas de 300 LED	9	0,03	0,27
Semáforo 13/200 LED	351	0,015	5,265
Ópticas de 200 LED	1.108	0,025	27,7
Semáforo de 12/200 LED	11	0,012	0,132
Semáforo de 11/200 LED	8	0,01	0,08
Semáforo de 13/100 LED	8	0,01	0,08
Ópticas de 100 LED	380	0,015	5,7
Semáforo de 12/100	179	0,01	1,79
Semáforo de 12/200 Peatón LED	195	0,05	9,75
Codo Soporte Simple	332	0,005	1,66
Codo Soporte Doble	9	0,007	0,063
Bajante de Báculo	140	0,01	1,4
Pantalón Antideslumbrante	100	0,003	0,3
Toma de Tierra	273	0,004	1,092
Armario de Acometida	41	0,01	0,41
ML. Conductor eléctrico	24.413	0,00021	5,12673
Pulsador de Peatones	88	0,04	3,52
Motorola Canopy PTP100-2	23	0,25	5,75
Motorola Canopy PTP100-4	1	0,25	0,25
Motorola 5790SM4	26	0,25	6,5
Motorola 5790SM10	5	0,25	1,25
Switch 5 Puertos	8	0,03	0,24
Espiras de inducción electromagnéticas	48	0,25	12
Detector de espirar	13	0,027	0,351