

PROYECTO:	BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA: CENTRO DE SALUD EN BURGO DE OSMA
EMPLAZAMIENTO:	AVENIDA DE LA CONSTITUCIÓN Nº23 BURGO DE OSMA (SORIA)
REFERENCIA CATASTRAL:	4445503VM9044N0001EI
PROMOTOR:	GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN

#### **IV- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

##### INSTALACIONES

##### 2.- Medición y valoración

##### NOTA

No se prescriben marcas ni modelos concretos, la mención a los mismos se refiere únicamente a las características técnicas mínimas que deben cumplir las unidades de obra

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN										
SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIONES DE ENLACE										
01.01.01	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA								
	Suministro y colocación de Canalización para red eléctrica en calzada destinada a acometida, compuesta por dos tubos de BT, incluyendo excavación, base de hormigón HM-15, relleno de materiales seleccionados procedentes de la excavación, cinta de señalización y tubo de polietileno de doble pared de D=160 mm para red de BT. Incluido conexionado de tubo a Cajas de protección y medida. totalmente instalado, conectado, y funcionando. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							50,00	17,65	882,50	
01.01.02	Ud	ARMARIO DE CONTADORES SOBRE SUELO 43,65<P<198kW UR -CPMT300E-T								
	Suministro y colocación de armario de contadores de intemperie para montaje sobre suelo, según norma Iberdrola para un suministro desde 43,65 hasta 198 kW.Modelo UR -CPMT300E-T . Apto para alojar los elementos de medida y protección de línea. Incluso transformadores de intensidad. Incluida obra civil. totalmente instalado, conectado, y funcionando. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							1,00	1.440,22	1.440,22	
01.01.03	Ud	ARMARIO DE CONTADORES SOBRE SUELO P<43.65 UR-CPM2E4								
	Suministro y colocación de armario de contadores de intemperie para montaje sobre suelo, según norma Iberdrola para un suministro hasta 43,65 kW. Modelo UR-CPM2E4 . Apto para alojar los elementos de medida y protección de línea. Incluida obra civil. totalmente instalado, conectado, y funcionando. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							1,00	419,48	419,48	
01.01.04	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE RV 0.6/1KV - 240 mm² AL								
	Suministro y colocación de cable RV 0.6/1 KV, 3(1x240)+1x150 mm² Al, dispuesto en el interior de tubo Polietileno de diámetro 160 mm, incluida parte proporcional de empalmes, totalmente instalado, conectado, y funcionando según normativa compañía distribuidora. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							50,00	23,64	1.182,00	
01.01.05	Ud	INTERRUPTOR DE 400A + PROT. CONTRA SOBRE TENSIONES								
	Suministro e instalación de módulo de interruptor de corte en carga para una I máx de 400A, con equipo de protección contra sobretensiones. Incluso accesorios de conexión y fijación. Completamente instalado, comprobado y funcionando									
							1,00	1.151,91	1.151,91	
01.01.06	m	D.I. COBRE 4x150 mm2, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)								
	Suministro y colocación de Derivación individual formada por conductor de cobre de 4(1x150) mm2 de sección 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, tendido bajo tubo de polietileno de D=160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígida según normas UNE EN 50086/94. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							86,00	121,59	10.456,74	
01.01.07	m	D.I. COBRE 4x25 mm2, RZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)								
	Suministro y colocación de Derivación individual formada por conductor de cobre de 4(1x25) mm2 de sección 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1, tendido bajo tubo de polietileno de D=50 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígida según normas UNE EN 50086/94. totalmente instalado, conectado, y funcionando. i/pp de medios auxiliares necesarios									
							60,00	27,00	1.620,00	
01.01.08	Ud	EXTENSIÓN Y REFUERZO DE RED - COMPAÑÍA								
	Trabajos de extensión de red y refuerzo de la misma, incluyendo obra civil, canalización, suministro y tendido de cableado, incluso legalización ante el Servicio Territorial de Industria. Según pliego de condiciones de I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U. tanto para el suministro principal como para el suministro complementario.									
							1,00	6.784,00	6.784,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 INSTALACIONES DE ENLACE										
23.936,85										

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELÉCTRICOS										
01.02.01	Ud	CUADRO GENERAL BT								
							1,00	17.901,60	17.901,60	
01.02.02	Ud	CUADRO RECEPCIÓN								
							1,00	9.881,00	9.881,00	
01.02.03	Ud	CUADRO RAYOS								
							1,00	1.498,40	1.498,40	
01.02.04	Ud	CUADRO URGENCIAS								
							1,00	7.070,60	7.070,60	
01.02.05	Ud	CUADRO CLIMA								
							1,00	8.608,00	8.608,00	
01.02.06	Ud	CUADRO AGUA								
							1,00	855,74	855,74	
01.02.07	Ud	CUADRO TELECOM								
							1,00	898,20	898,20	
01.02.08	Ud	CUADRO PCI								
							1,00	785,86	785,86	
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....									47.499,40	
SUBCAPÍTULO 01.03 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN										
01.03.01	m CONDUCTOR DE COBRE 1x50 mm2, RZ1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)									
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x50 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable									
	Bat Condensad	3	12,00			36,00				
	CS CLIMA	5	72,00			360,00				
							396,00	9,41	3.726,36	
01.03.02	m CONDUCTOR DE COBRE 1x25 mm2, RZ1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)									
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x25 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y tubo									
	CS Recepcion	5	54,000			270,000				
	CS Urgencias	5	76,000			380,000				
							650,00	6,74	4.381,00	
01.03.03	m CONDUCTOR DE COBRE 1x16 mm2, RZ1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)									
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y tubo									
	CS Rayos	5	82,000			410,000				
	Equipo Rx	5				5,000				
							415,00	3,94	1.635,10	
01.03.04	m CONDUCTOR DE COBRE 1x10 mm2, RZ1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV)									
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x10 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable									
	CS Recepcion	5	54,000			270,000				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Enfriadora 1	5	16,000			80,000			
	Enfriadora 2	5	18,000			90,000			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	m CONDUCTOR DE COBRE 1x6 mm2, RZ1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1(0,6/1 kV) Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x6 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y tubo Recarga VE	3	65,000			195,000	440,00	3,61	1.588,40
01.03.06	m Manguera Cu 5x4 mm2, RZ1-H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 5x4 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V,Poliolef., designación H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y tubo						195,00	3,61	703,95
01.03.07	m Manguera Cu 5x6 mm2, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de Conductor de cobre de 5x6 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable CS URGENCIAS	34				34,00	10,00	5,52	55,20
01.03.08	m Manguera Cu 5x2,5 mm2, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750V) Suministro y colocación de manguera compuesta por conductores de cobre de 5x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V,Poliolef., designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y tubo CS AGUA CS TELECO CS PCI Bomba Saneam UTA USVB UTA Norte UTA Sur UTA Biblio Grupo Presion Grupo PCI	16 25 24 36 15 25 26 34 12 12				16,00 25,00 24,00 36,00 15,00 25,00 26,00 34,00 12,00 12,00	34,00	18,51	629,34
01.03.09	m Manguera Cu 3x6 mm2, RZ1-k (AS)Cca-s1b,d1,a1 (0,6/1 kV) Suministro y colocación de Conductor de cobre de 3x6 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable Alumb. Exterior	165				165,00	225,00	4,15	933,75
01.03.10	m Manguera Cu 3x2,5 mm2, RZ1-k (AS)Cca-s1b,d1,a1 (0,6/1 kV) Suministro y colocación de Conductor de cobre de 3x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable  Drenaje 1 Drenaje 2 Porton Exterior Bomba SR AC-USVB Bomba SR CS Bomba Fanc USVB Bomba Fanc CS-Norte Bomba Fanc CS-Sur	40 36 32 18 18 18 18 18				40,000 36,000 32,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000	165,00	5,00	825,00

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Bomba Fanc Biblio	18				18,000				
	Bomba UTA AC-USVB	18				18,000				
	Bomba UTA CS-Norte	18				18,000				
	Bomba UTA CS-Sur	18				18,000				
	Bomba UTA Biblio	18				18,000				
	Bomba RET ACS	18				18,000				
	Aerotermia 1	15				15,000				
	Aerotermia 2	15				15,000				
	Aerotermia 3	15				15,000				
	Aerotermia 4	15				15,000				
	Bomba Riego	78				78,000				
	Porton Exterior USVB	32				32,000				
	Puerta Garaje	28				28,000				
	Recarga Vehiculo	32				32,000				
	Regleta 1 Telecom	15				15,000				
	Regleta 2 Telecom	15				15,000				
	TC Usos varios Telecom	15				15,000				
							581,00	3,08	1.789,48	
01.03.11	m	Manguera Cu 3x1,5 mm2, RZ1-k (AS)Cca-s1b,d1,a1 (0,6/1 kV)								
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 3x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 0.6/1 kV,XLPE+Pol, designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable									
	Cortavientos 1	24				24,000				
	Cortavientos 2	24				24,000				
	Rótulo Exterior	28				28,000				
							76,00	2,31	175,56	
01.03.12	m	Conductor Cu 1x6 mm2, H07Z1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750 V)								
	Conductor de cobre de 3(1x6) mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V,Poliolef., designación H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, con parte proporcional de terminales, tubo de acero en bajantes, accesorios y serigrafiados conforme a la normativa interna de la empresa. Completamente montado e instalado. i//pp de medios auxillares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable									
	Vitrocera mica 1	10				10,000				
	Vitrocera mica 2	10				10,000				
							20,00	1,71	34,20	
01.03.13	m	Conductor Cu 1x4 mm2, H07Z1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750 V)								
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x4 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V,Poliolef., designación H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y punteras / terminales adecuados al tipo de cable									
	alumb4	3	52,000			156,000				
	Alumb5	3	52,000			156,000				
	Alumb7	3	52,000			156,000				
	Alumb8	3	52,000			156,000				
							624,00	1,61	1.004,64	
01.03.14	m	Conductor Cu 1x2,5 mm2, H07Z1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750 V)								
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x2,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V,Poliolef., designación H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios y tubo									
	TC1 At Prim	3	62,00			186,00				
	TC2 At Prim	3	60,00			180,00				
	TC3 At Prim	3	58,00			174,00				
	TC4 At Prim	3	48,00			144,00				
	Central Incendios	3	15,00			45,00				

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TC5 At Prim	3	48,00			144,00			
	Alumb6	3	52,00			156,00			
	TC U. Rehabilit	3	48,00			144,00			
	TC U. Sal Bucod	3	48,00			144,00			
	TC U Obstetricia	3	48,00			144,00			
	Alumb9	3	52,00			156,00			
	TC Recepcion	3	14,00			42,00			
	TC Recepcion 2	3	14,00			42,00			
	TC Salud Publica	3	32,00			96,00			
	TC Servicios	3	44,00			132,00			
	TC Administración	3	32,00			96,00			
	TC Biblio y Aula	3	44,00			132,00			
	PT At primaria 1	3	65,00			195,00			
	PT At primaria 2	3	62,00			186,00			
	PT At Primaria 3	3	58,00			174,00			
	PT At Primaria 4	3	56,00			168,00			
	PT Rehabilitacion	3	58,00			174,00			
	PT U. Obstetrica	3	56,00			168,00			
	PT Recepcion	3	58,00			174,00			
	PT Salud Publica	3	56,00			168,00			
	PT Administracion	3	24,00			72,00			
	PT Biblio y aula	3	20,00			60,00			
	TC Varios C.Clima	3	20,00			60,00			
	PT At primaria 1 - IED	3	65,00			195,00			
	PT At primaria 2 - IED	3	62,00			186,00			
	PT At Primaria 3 - IED	3	58,00			174,00			
	PT At Primaria 4 - IED	3	56,00			168,00			
	PT Rehabilitacion - IED	3	58,00			174,00			
	PT U. Obstetrica - IED	3	56,00			168,00			
	PT Recepcion - IED	3	58,00			174,00			
	PT Salud Publica - IED	3	56,00			168,00			
	PT Administracion - IED	3	24,00			72,00			
	PT Biblio y aula - IED	3	20,00			60,00			
	TC Usos varios C.Agua	3	12,00			36,00			
	TC Sala Control	3	10,00			30,00			
	TC Sala RX	3	18,00			54,00			
	PT Sala Control	3	10,00			30,00			
	PT Sala RX	3	18,00			54,00			
	Microondas	3	10,00			30,00			
	Extracc-Campana	3	10,00			30,00			
	Frigorifico	3	10,00			30,00			
	Microondas 2	3	10,00			30,00			
	Extracc-Campana 2	3	10,00			30,00			
	Frigorifico 2	3	10,00			30,00			
	Alum1	3	62,00			186,00			
	Secamanos 1	3	28,00			84,00			
	Alumb2	3	62,00			186,00			
	Secamanos 2	3	36,00			108,00			
	Alumb3	3	62,00			186,00			
	Secamanos 3	3	36,00			108,00			
	Secamanos 4	3	36,00			108,00			
	Videoportero	3	25,00			75,00			
	Videoportero	3	20,00			60,00			
	Alumb10	3	14,00			42,00			
	TC Estar AC	3	18,00			54,00			
	Cortavientos 1	3	32,00			96,00			
	Cortavientos 2	3	30,00			90,00			
	TC SE Poliv1	3	28,00			84,00			
	TC SE Poliv2	3	26,00			78,00			
	TC Sala Curas	3	18,00			54,00			
	TC Box Obsev	3	22,00			66,00			
	TC Usos Varios PCI	3	12,00			36,00			
							7.380,00	1,52	11.217,60

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.15	m	Conductor Cu 1x1,5 mm2, H07Z1-k (AS) Cca-s1b,d1,a1 (750 V)							
	Suministro y colocación de Conductor de cobre de 1x1,5 mm2 de sección tendido bajo tubo o sobre canal en edificación, 450/750 V, Poliolef., designación H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios y tubo								
	Alumb C.Clima	3	15,000			45,000			
	Alumb C.Agua	3	12,000			36,000			
	Alumb C.PCI	3	12,000			36,000			
	Alumb C. Teleco	3	12,000			36,000			
	Alumb Urgencias	3	15,000			45,000			
	Alumb AL-11	3	20,000			60,000			
	Alumb AL-13	3	15,000			45,000			
							303,00	1,29	390,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN ..								29.090,45
SUBCAPÍTULO 01.04 CANALIZACIÓN PARA BT									
01.04.01	u.	u. ARQUETA NORMALIZADA IBERDROLA							
	Ud Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1, para conexionado de electricidad en exteriores, de medidas libres interiores 46x46x70 cm, incluso excavación en zanja, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de hierro fundido normalizada, y fondo de arena.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa y de la compañía suministradora. i//pp de elementos de fijación sujeción y ayudas de albañilería. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación.								
	Sum Principal	2				2,00			
	Sum Complementario	2				2,00			
							4,00	424,89	1.699,56
01.04.02	m.	m. EXTENSIÓN Y REFUERZO DE RED 2D-160							
	m. Suministro e instalación de canalización de baja tensión desde CGMP de abonado, enterrada bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 46 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 4 cm. de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0, montaje de 3 tubos de material PE-AD de 160 mm. de diámetro de doble pared con resistencia a compresión mayor de 450N, relleno con una capa de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 hasta una altura de 8 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-15/B/20 hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento. i/ previa demolición de solado y solera de acera, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con zahorra artificial en tongadas menores de 25 cms, compactada al 95% del P.N., i/ banda de señalización eléctrica, i/ reposición de acera con Solera de hormigón HM-20 con un espesor medio de 10 cm y acabado de solado con reposición de baldosa de HORMIGÓN 30x30x6 cm, similar a la existente estimado un aporte entre el 60% y el 80%. Canalización realizada según normas Iberdrola.								
	Sum Principal	74				74,00			
	Sum Complementario	42				42,00			
							116,00	95,34	11.059,44
01.04.03	m.	m. CANALIZACION EXTERIOR BT 2T-63							
	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 2 conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.								
							293,00	22,72	6.656,96
01.04.04	m	TUBO PVC CORRUGADO DN 20							
	Suministro y colocación de tubo de PVC corrugado M20/gp5 , totalmente instalado, i//pp de medios auxilliares necesarios								
							7.056,00	2,04	14.394,24



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	m TUBO PVC CORRUGADO DN 25 Suministro y colocación de tubo de PVC corrugado M25/gp5 , totalmente instalado, i//pp de medios auxilliares necesarios								
							144,00	2,46	354,24
01.04.06	m TUBO PVC CORRUGADO DN 40 Suministro y colocación de tubo de PVC corrugado M40/gp5 , totalmente instalado, i//pp de medios auxilliares necesarios						82,00	1,61	132,02
01.04.07	m TUBO PVC CORRUGADO DN 63 Suministro y colocación de tubo de PVC corrugado M63/gp5 , totalmente instalado, i//pp de medios auxilliares necesarios								
	Tramo 8T	43				43,000			
	Tramo 6T	65				65,000			
	Tramo 4T	145				145,000			
							253,00	2,99	756,47
01.04.08	m ARQUETAS ELECTRICAS Suministro y colocación deArqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, regis- trable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, ca- paz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós, totalmente instalado, i//pp de medios auxilliares necesarios								
							18,00	34,99	629,82
01.04.09	m BANDEJA UNEX U23X 60x100 Suministro e instalación de Bandeja lisa Unex 60x100 en U23X, para el soporte, protección y con- ducción de cables. Material aislante. Color: Gris. Bandeja s/EN 61537:2007. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; en- sayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen com- portamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos., ref. 66101 de la serie Bandeja aislante 66 de UNEX. Incluso uniones, cambios de dirección, piezas especiales, soportes y i//pp de elementos auxilliares necesarios								
	Recepcion	8				8,00			
							8,00	24,00	192,00
01.04.10	Ud REGISTRO DE PASO BT 45x45 Suministro e instalación de Registro de paso para baja tensión de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protec- ción IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial o fondo de madera, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.								
							16,00	102,88	1.646,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CANALIZACIÓN PARA BT .....									37.520,83

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 MECANISMOS</b>									
01.05.01	ud	P. LUZ SENCILLO							
	Suministro y colocación de Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa con marco, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							108,00	29,71	3.208,68
01.05.02	Ud	P. LUZ SENCILLO TEMPORIZADO							
	Suministro y colocación de Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar temporizado JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa con marco, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							12,00	43,75	525,00
01.05.03	ud	P. LUZ SENCILLO ESTANCO							
	Suministro y colocación de Punto de luz sencillo estanco tendido sobre canal en edificación con conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), con parte proporcional de terminales, tubo de acero de M 20 en bajantes, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco Estanco IP44, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							16,00	38,02	608,32
01.05.04	ud	P. LUZ CONMUTADO							
	Suministro y colocación de Punto de luz conmutado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa con marco, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							16,00	54,99	879,84
01.05.05	Ud	P. LUZ CONMUTADO ESTANCO							
							2,00	49,62	99,24
01.05.06	ud	B.ENCH.SCHUKO							
	Suministro y colocación de Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa con marco, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							610,00	34,47	21.026,70
01.05.07	ud	B.ENCH.SCHUKO LEGRAND PLEXO 55							
	Suministro y colocación de Base de enchufe estanca con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 conductor flexible de 2,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, toma de corriente 16A-250V con tapa y embornamiento a tornillo, grado IP55 IK 07, y con marco Legrand serie Plexo 55 superficie monobloc gris bicolor, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							12,00	36,21	434,52

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.08	ud B.E.SCHUCO 2P+TT 25A Suministro y colocación de Base de enchufe con toma de tierra lateral realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductor flexible de 6 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 25 A. (II+t), incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						2,00	52,86	105,72
01.05.09	ud DETECCIÓN DE PRESENCIA Suministro y colocación de Detector de movimiento por infrarrojos pasivos, JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, capaz de encender la luz al detectar movimiento de personas, y apagarla posteriormente cuando se deja de detectar movimiento, transcurrido un tiempo de retardo, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductor flexible de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1, 450/750 V,Poliolef., incluida parte proporcional de empalmes y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						43,00	188,23	8.093,89
01.05.10	Ud INTERRUPTOR DOBLE PERSIANA Suministro e instalación de doble interruptor de persiana según distribución en plano, compuesto de 3 conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750V, de sección mínima 1,5 mm2 y clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1, bajo tubo corrugado de 20mm no propagador de la llama. Desde el cuadro de mando y protección y caja de derivación en la estancia descrita; con p.p. de caja de registro, regletas de protección, tubo extraplano, hilos, mecanismos con marcos embellecedores para 1 módulo y caja de mecanismo universal especial para pladur, conexionado, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, según especificaciones de proyecto, NTE-IEB, REBT e instrucciones técnicas complementarias. //pp de medios auxiliares necesarios. Marca JUNG LS-990 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa						61,00	22,85	1.393,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 MECANISMOS .....									36.375,76
SUBCAPÍTULO 01.06 EQUIPOS DE ALUMBRADO									
01.06.01	Ud Cuadro de encendidos Suministro e instalación de cuadro de encendidos de alumbrado en RECEPCIÓN, compuesto por 1 envolvente de 24 módulos. Material plástico IP65 de dimensiones 435x155x320 mm, alojando 10 interruptores bipolares para carril DIN formato estrecho (DPN). Incluye toda la aparamenta necesaria según esquema unifilar y respetando la ampliación mínima del 20%. Cuadro LEGRAND y aparamenta LEGRAND o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso cableado, conexionado, rotulación y pequeño material. todo ello terminado y funcionando, según normas de la compañía suministradora, especificaciones de proyecto, NTE-IEB, REBT e instrucciones técnicas complementarias. //pp de medios auxiliares necesarios						1,00	364,70	364,70
01.06.02	Ud Suspensión electr. 3130 con c.negro Suministro e instalación de suspensión electr. 3130 con cable negro.  Equipos Disano código 2200313000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. //pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						18,00	66,27	1.192,86
01.06.03	Ud Suspensión simple 3166 niquelada Suministro e instalación de luminaria  Equipos Disano código 150221-00 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. //pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						9,00	27,03	243,27

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.04	Ud								
	rolle 3286 24x185 lm cld grey								
	Suministro e instalación de luminaria rolle 3286 Cuerpo y marco: de aluminio inyectado fundido a presión. Diseñado con una sección y una superficie de exposición al viento muy baja. Aletas de enfriamiento integradas en la tapa. Ópticas: en PMMA con alta resistencia a las temperaturas y a los rayos U.V Fijación .de la columna: de aluminio inyectado fundido a presión y provista de mordazas para el bloqueo de la luminaria según varias inclinaciones. Orientable de 0 <sub>i</sub> /° a 15 <sub>i</sub> /° para aplicaciones en baculo; y de 0 <sub>i</sub> /° a 10 <sub>i</sub> /° para aplicaciones post top. Paso de inclinación 5 <sub>i</sub> /°, apropiada para columnas de 46-70mm de diámetro. Difusor: cristal transparente templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001) Barnizado: El ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Dotación: dispositivo automático de control de la temperatura. En el caso de un aumento imprevisto de la temperatura del LED, que este provocada por condiciones medioambientales especiales o por un funcionamiento anómalo de los LEDs, el sistema baja el flujo luminoso para reducir la temperatura de ejercicio, garantizando siempre el funcionamiento correcto. Diodo de protección contra los picos de tensión. Equipamiento: con conector estanco IP67 para la conexión a la línea. Disipador: el sistema de disipación del calor se ha estudiado y realizado específicamente para permitir el funcionamiento de los LEDs con temperaturas inferiores a 50 <sub>i</sub> /° (T <sub>j</sub> = 25 <sub>i</sub> /°), garantizando prestaciones óptimas, un buen rendimiento y una duración elevada.								
	Equipos Disano código 34011000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							5,00	258,71	1.293,55
01.06.05	Ud								
	Columna con base 1480 + 4 pernos								
	Suministro e instalación de luminaria Columna cónica 1480 con base H=6000mm grafito. Columnas cónicas de acero. Predispuesta con orificio para entrada del cable de alimentación, con la fijación en la parte superior de la columna de diámetro 60. Incluye base y 4 pernos para enterrar, tornillos con tuercas y tapones. Dimensiones de la tapa de registro 38x132 (h 3 000) - 45x186 (h 4000-5000-6000), incorpora un portafusibles de protección, 2 fusibles de 16A, bornera extraíble 4 polos/3 vías = 10mm² y derivación 2,5mm². De serie con clase de aislamiento doble. Atención: Cuando se utilizan aparatos con clase de aislamiento I, se debe prever la conexión para el toma-tierra								
	Equipos Disano código 42505700 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							5,00	1.205,77	6.028,85
01.06.06	Ud								
	Led panel 842								
	Suministro e instalación de luminaria panel 842 led 29W 4300 lm, 4000 °K,								
	Equipos Disano código 15020500 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							59,00	86,08	5.078,72
01.06.07	Ud								
	Led panel 840								
	Suministro e instalación de luminaria panel 840 led 33W 3600 lm, 4000 °K, CRI >80								
	Equipos Disano código 15020800 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.								
							47,00	98,56	4.632,32

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.08	Ud Suministro e instalación de luminaria panel 840 led 33W 3600 lm, 4000 °K, CRI >90  Equipos Disano código 1502080041 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.		840 cri90 led	33w	cldd-d bia ugr<19				
							172,00	134,48	23.130,56
01.06.09	Ud Suministro e instalación de luminaria echo 927 led 38w cld gris  Equipos Disano código 16470400 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				echo 927 led 38w cld gris				
							21,00	90,64	1.903,44
01.06.10	Ud Suministro e instalación de luminaria echo 927 led 50w cld gris  Equipos Disano código 16470500 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				echo 927 led 50w cld gris				
							10,00	103,25	1.032,50
01.06.11	Ud Suministro e instalación de luminaria  Equipos Disano código 150221-00 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				jet 140 656 led 23w 3K cld blanco				
							6,00	207,45	1.244,70
01.06.12	Ud Suministro e instalación de luminaria ecolex 3 led 1729 21w 3k cld blanco.  Equipos Disano código 2217290600 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				ecolex 3 led 1729 21w 3k cld blanco				
							49,00	46,10	2.258,90
01.06.13	Ud Suministro e instalación de luminaria ecolex 4 led 1729 32w 3k cld blanco.  Equipos Disano código 2217290700 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				ecolex 4 led 1729 32w 3k cld blanco				
							58,00	61,23	3.551,34
01.06.14	Ud Suministro e instalación de luminaria ecolex 2 led 1729 14w 3K cld blanco.  Equipos Disano código 2217291900 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				ecolex 2 led 1729 14w 3k cld blanco				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							69,00	15,01	1.035,69

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.15	Ud Soporte orientable 537 pla.est. Suministro e instalación de soporte orientable 537 pla.est.  Equipos Disano código 99397400 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						29,00	65,43	1.897,47
01.06.16	Ud liset 2.0 dark light empot. 35w 3000k tira cont Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light empotrada 35w 3000k l=1460 tira continua.  Equipos Disano código 223020023972SPC(NEG) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						3,00	323,41	970,23
01.06.17	Ud liset 2.0 dark light empot. 35w 3000k Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light empotrada 35w 3000k l=1460.  Equipos Disano código 2230200239SPC(NEG) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						5,00	302,40	1.512,00
01.06.18	Ud liset 2.0 dark light plafón 35w 3000k dali tira cont Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light plafón 35w 3000K l=1460 mm regulable dali, tira continua color negro.  Equipos Disano código 22302034394172 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						2,00	442,74	885,48
01.06.19	Ud liset 2.0 dark light plafón 35w 3000k tira cont Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light plafón 35w 3000K l=1460 mm, tira continua color negro.  Equipos Disano código 223020343972 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						16,00	433,50	6.936,00
01.06.20	Ud liset 2.0 dark light plafón 55w 3000k dali Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light plafón 55w 3000K l=2310 mm regulable dali, color negro.  Equipos Disano código 223020353941 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						4,00	569,63	2.278,52
01.06.21	Ud liset 2.0 dark light plafón 55w 3000k Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light plafón 55w 3000K l=2310 mm, color negro.  Equipos Disano código 2230203539 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, co-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nectado, y funcionando.								



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.22	Ud Suministro e instalación de luminaria liset 2.0 dark light suspendida. luz directa/indirecta. 72w 3000k l=2310  Equipos Disano código 2230203239 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						5,00	544,42	2.722,10
01.06.23	Ud Suministro e instalación de luminaria  Equipos Disano código 150221-00 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				m5 1901 led 12w 3k cld-d-d		9,00	614,18	5.527,62
01.06.24	Ud Suministro e instalación de luminaria sicuar led elíptica l=2140mm, 31w, 3148 lm, 4000k.  Equipos Disano código 414237-SPC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				1775 sicuar led elíptica 31w		9,00	113,33	1.019,97
01.06.25	Ud Suministro e instalación de luminaria minirodio 1998 led 39w cld graf.  Equipos Disano código 41485000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				minirodio 1998 led 39w		29,00	698,20	20.247,08
01.06.26	Ud Suministro e instalación de luminaria orma 1847 24x58lm cld gris  Equipos Disano código 42754200 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes, cable 1,5 Euroclass Cca-s1b,d1,a1 desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.				orma 1847 24x58		6,00	145,26	871,56
01.06.27	Ud Suministro e instalación de multisensor (presencia+luminosidad+control con pulsador na no) para luminarias DALI. Incluye todos los accesorios de fijación y conexión necesarios.  Equipo Disano Dismart o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de de empalmes cable desde el circuito general de alumbrado y hasta el mecanismo de encendido (incluso tubo) y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, configurado y funcionando.				Sensor dismart para lum dali		7,00	86,44	605,08
							29,00	179,72	5.211,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 EQUIPOS DE ALUMBRADO ...									103.677,11

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.07 BATERÍA DE CONDENSADORES									
01.07.01	Ud	Batería de condensadores 50 KVAR							
	Suministro e instalación de batería de condensadores (a reestudiar una vez se ponga en marcha el edificio) de 50 kVAR en escalones 10+2x20. Incluye interruptor automático. Completamente instalado, configurado y funcionando. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxilliares necesarios						1,00	1.956,49	1.956,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 BATERÍA DE CONDENSADORES									
1.956,49									
SUBCAPÍTULO 01.08 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
01.08.01	ud	PICA DE TOMA DE TIERRA + REGISTRO							
	Suministro y colocación de Pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						5,00	54,17	270,85
01.08.02	m.	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA							
	Suministro y colocación de Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluida parte proporcional de empalmes y medios auxilliares necesarios, totalmente instalado, conectado, y funcionando.						423,00	6,16	2.605,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									
2.876,53									
SUBCAPÍTULO 01.09 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO									
01.09.01	Ud	Sistema completo Pararrayos							
	Suministro e instalación de sistema de protección contra el rayo compuesto por Pararrayos normalizado INGESCO PDC Modelo 5.3 (UNE 21186 e IEC 62561) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye pieza de adaptación 1 1/2" conductor redondo, má'stil 6m 1 1/2" con unión interior de acero galvanizado, 1 anclaje placa 15 cm (2 piezas), 14 m de cable trenzado de cobre de 50mm2, 22 abrazaderas M-8 para cable de 50, tubo de protección inferior incluso fijaciones, así como 1 sistema de puesta a tierra formado por electrodos (máximo 9), arqueta de registro con puente de comprobación y manguitos para conexión de las picas. Incluye conexión con la red de tierras general del edificio. Incluye contador de rayos CDR-11. Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxilliares necesarios						1,00	4.224,86	4.224,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 SISTEMA DE PROTECCIÓN ...									4.224,86

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.10 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN BT									
01.10.01	Ud	LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN							
	Realización de las pruebas necesarias, certificados de OCA, confección de boletines eléctricos y abono de las tasas de Industria. Incluye todos los documentos necesarios, para obtener la legalización de la instalación en el Servicio Territorial de Economía de Soria. Incluso abono de las tasas correspondientes								
							1,00	1.663,44	1.663,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN								
									1.663,44
	TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN .....								
									288.821,72

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES									
SUBCAPÍTULO 02.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO									
02.01.01	Ud	RACK COMUNICACIONES 47U 800x800							
	Suministro e instalación de armario rack de 19" 47U, 800x800 mm, fabricado en acero SPCC laminado en frío, desengrasado, limpiado con ácido y pintura fosfórica anti-óxido. Grado de protección IP20. Grosor del acero: carriles 2.0mm, ángulos 1,5mm, resto 1,2mm. Puerta delantera de cristal templado de 4mm de seguridad endurecido, transparente y con apertura de seguridad con llave. Puerta trasera perforada que optimiza la ventilación interior. Incluye conjunto de ventiladores que no ocupan U's útiles del rack y pasahilos verticales a los dos lados. 3 paneles ciegos separadores de servicios y 2 regletas 8TC schuko para bastidor. Color negro RAL 9004 acabado liso. Armario Eka-net o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	Cuarto Teleco	1					1,00		
	Cuarto Operadores	1					1,00		
							2,00	1.167,71	2.335,42
02.01.02	Ud	PANEL FO 12 PUERTOS SC/APC							
	Suministro e instalación de panel telescópico soporte de hasta 12 conectores SC/APC para interconexión entre armarios rack. Incluso elementos de fijación y soporte, tanto de panel como de las fusiones con los pigtail. i/PP de conectores SC/APC con tapa antipolvo, pigtail y elementos de fijación y conexión necesarios. Completamente instalado, fusionado, comprobado y funcionando. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	Cuarto Teleco	1					1,00		
	Cuarto Operadores	1					1,00		
							2,00	330,18	660,36
02.01.03	Ud	PANEL DE 24 PUERTOS RJ45 CAT6A							
	Suministro e instalación de panel de 24 conectores RJ-45 Categoría 6A Gigaspeed X10D, incluso conectores RJ-45. Todo el material tendrá características iPatch Ready. Completamente instalado, conectado, rotulado, comprobado y funcionando. Solución Gigaspeed X10D de Systimax o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. i/pp de elementos auxiliares necesarios.								
	Cuarto Teleco	1					1,00		
	Cuarto Operadores	1					1,00		
	Subsistema Horizontal	8					8,00		
							10,00	321,13	3.211,30
02.01.04	Ud	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL							
	Suministro e instalación de panel pasahilos de 1U sin tapa, debajo de cada panel de conectorización de fibra o cobre. i/pp de elementos de sujeción. Completamente instalado. i/pp de elementos auxiliares necesarios.								
							12,00	19,87	238,44
02.01.05	m	MANGUERA 12 FIBRAS MONOMODO Cca							
	Suministro e instalación de manguera de 12 fibras ópticas monomodo para interior cumpliendo norma CPR, instalada a través de la canalización indicada en planos. i/pp de elementos de fijación. Completamente tendida, rotulada en tramos comunes, instalada y conectada a su panel correspondiente. Systimax TeraSpeed o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
							52,00	4,50	234,00
02.01.06	m	CABLEADO U/UTP CAT-6A LSZH							
	Suministro e instalación de cableado de puesto de usuario desde rack central o de cada aula, sin cortes ni empalmes, de par trenzado, formada por 4 cables U/UTP Cat6A de enlace entre rack principal y cada rack satélite y 1 cable U/UTP Cat6A desde rack a cada conector RJ-45 Cat-6A cubierta LSZH cumpliendo normativa CPR Euroclass Dca, en montaje en tubo / canaleta, instalado, montado, certificado categoría 6A clase EA junto con el resto de mecanismos y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED X10D o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i/pp de elementos auxiliares necesarios.								
							8.314,00	1,29	10.725,06

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07	Ud	PUESTO DE USUARIO 6 ELEMENTOS							
	Suministro y colocación de caja de superficie para pared de 3 módulos dobles MM Dataelectric con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 115x186x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3S (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45. Incluye tubo rígido de 25mm no propagador de la llama grapeado a techo desde bandeja de planta. i//pp de elementos de conexión y fijación y equipos auxiliares necesarios. Completamente instalado, comprobado, rotulado y funcionando						68,00	61,89	4.208,52
02.01.08	Ud	ROSETA DE SUPERFICIE 1 MODULO							
	Suministro e Instalación de roseta de superficie para 1 módulo RJ-45, compatible con tomas RJ-45 del sistema de cableado estructurado. (Incluye caja de superficie, embellecedor con tapa, tubo rígido de 25mm no propagador de la llama y los elementos de fijación y conexión necesarios). Totalmente instalada, rotulada y rematada. i//pp de elementos auxiliares necesarios.						17,00	29,86	507,62
02.01.09	Ud	ROSETA DE SUPERFICIE 2 MODULOS							
	Suministro e Instalación de roseta de superficie para 2 módulos RJ-45, compatible con tomas RJ-45 del sistema de cableado estructurado. (Incluye caja de superficie, embellecedor con tapa, tubo rígido de 25mm no propagador de la llama y los elementos de fijación y conexión necesarios). Totalmente instalada, rotulada y rematada. i//pp de elementos auxiliares necesarios.						3,00	19,78	59,34
02.01.10	Ud	ROSETA EMPOTRAR 2 MODULOS							
	Instalación de roseta de empotrar para 2 módulos RJ-45, compatible con tomas RJ-45 del sistema de cableado estructurado. (Incluye doble caja de mecanismos, embellecedor con tapa y los elementos de fijación y conexión necesarios). Incluye tubo rígido de 25mm no propagador de la llama grapeado a techo desde rack de planta y/o desde techo a puesto de trabajo. Totalmente instalada, rotulada y rematada. i//pp de elementos auxiliares necesarios.						1,00	26,69	26,69
02.01.11	Ud	ROSETA EMPOTRAR 1 MODULO							
	Instalación de roseta de empotrar para 1 módulo RJ-45, compatible con tomas RJ-45 del sistema de cableado estructurado. (Incluye caja de mecanismos, embellecedor con tapa y los elementos de fijación y conexión necesarios). Incluye tubo rígido de 25mm no propagador de la llama grapeado a techo desde rack de planta y/o desde techo a puesto de trabajo. Totalmente instalada, rotulada y rematada. i//pp de elementos auxiliares necesarios.						20,00	26,20	524,00
02.01.12	Ud	CONECTOR HDMI							
	Suministro e instalación de conector HDMI estándar en roseta de empotrar compatible con la caja de suelo/pared/techo. Incluye embellecedor con tapa, módulo de pared HDMI y cable HDMI de 10m y los elementos de fijación y conexión necesarios. Totalmente instalada, rotulada y comprobada. Se realizará una prueba de funcionamiento con PC en puesto de ponente y Proyector en techo para verificar el funcionamiento del sistema						4,00	41,12	164,48
02.01.13	Ud	CONECTOR RJ-45 CAT 6A							
	Suministro e instalación de conector RJ-45 Categoría 6A, cumpliendo especificaciones ISO/IEC 11801:2002 clase EA y ANSI/TIA 568-C.2 hasta 500 MHz, para instalar sobre rosetas de usuario. Completamente instalado, conectado al cable U/UTP, rotulado y comprobado. i//pp de tubo de 25mm desde la roseta hasta la bandeja de comunicaciones general. Systimax GigaSpeed X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de elementos auxiliares necesarios.						181,00	21,41	3.875,21
02.01.14	Ud	LATIGUILLO FO-SM SC/APC							
	Suministro de latiguillo bifibra monomodo conectores SC/APC y de medida a definir por la Propie-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dad, características LSZH, con testado de fábrica. Commscope o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de elementos auxiliares necesarios.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto Teleco	2				2,00			
	Cuarto Operadores	2				2,00			
02.01.15	Ud						4,00	5,04	20,16
	LATIGUILLO UTP RJ-45 CAT 6A LSZH								
	Suministro de latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de cubierta tipo LSZH, de diferentes tamaños entre 0,5 y 2 metros la unidad según lo indicado en memoria, para parcheo entre paneles de armario o conexión de PC, instalado y conexionado. Marca Systimax GigaSPEED 360 X10 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de elementos auxiliares necesarios.								
02.01.16	Ud						181,00	6,16	1.114,96
	LATIGUILLO UTP RJ-45 CAT 6A MiNo								
	Suministro de latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6A de cubierta tipo LSZH, de diferentes tamaños entre 1 y 2 metros la unidad según lo indicado en memoria, para parcheo entre paneles de armario, de diámetro reducido, instalado y conexionado. Marca Systimax MiNo Cat6A o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de elementos auxiliares necesarios.								
	Lat MiNo 1m	48				48,00			
	Lat MiNo 1,5m	95				95,00			
	Lat MiNo 2m	48				48,00			
02.01.17	Ud						191,00	9,10	1.738,10
	CERTIFICACION Y MEDIDAS UTP-FO								
	Certificación final y medidas de toda la instalación de comunicaciones, incluyendo informe de estado de cada uno de los puntos de usuario y enlace entre armarios, tanto en fibra como en cobre, según los parámetros definidos en memoria y comprobando el cumplimiento de categoría establecido. Incluye informe final con estructura y datos indicados en memoria. i//pp de elementos auxiliares necesarios.								
							203,00	1,85	375,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SISTEMA DE CABLEADO .....									30.019,21
SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE TELEVISIÓN TDT									
02.02.01	Ud								
	EQUI. CAPTACIÓN RTV h=5,5 m.								
	Suministro e instalación de equipo de captación de señales de TV terrenal TDT, radio digital (DAB) y FM, formado por antenas para UHF (17 dB) con filtro LTE, DAB y FM, con un tramo superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 3 m., de altura, placa base rígida y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m., 45mm de diámetro y 2mm de espesor, incluso 2 soportes en L para alojar parábolas, cable coaxial de intemperie y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabece- ra, completamente instalado, ajustado, comprobado y funcionando. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
02.02.02	Ud						1,00	700,18	700,18
	EQUIPO AMPLIFICADOR PROGRAMABLE								
	Suministro e instalación de equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales digitales, radio analógica y digital y una polaridad de satélite, compuesto por central Televés Avant HD 532840 y amplificador FI para segunda polaridad Televés 5363, según esquema de instalación, terminado, conectado, ajustado y funcionando según parámetros RD ICT. Incluso conectores, resistencias de carga y todo el material necesario para el ajuste y funcionamiento del equipo. Marcas y modelos Televés o equivalentes aprobados por la Dirección Facultativa.								
02.02.03	m						1,00	403,86	403,86
	CABLEADO COAXIAL INTERIOR TIPO NK-11								
	Suministro e instalación de red interior de cableado coaxial para el sistema de red RTV compuesto por cable coaxial NK-11 cumpliendo norma CPR (Dca-s2,d2,a2) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso conectores para NK-11, para conformar la red troncal del edificio (el cableado interior hasta la toma final está incluido en la partida TomaBAT-RTV). Incluso conectores, bridas y elementos de fijación Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando según RD-ICT y esquemas de principio del proyecto técnico ICT. En caso de proponer la solución con otro material, se deberá acompañar el estudio técnico que acredite los niveles en toma de usuario. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							98,00	0,98	96,04

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04	Ud	DERIVADOR RTV 4 DIRECCIONES							
	Suministro e instalación de Derivador RTV 4 direcciones para ICT (5-2150 MHz) con conectores F. Incluso conectores, bridas y elementos de fijación Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando según RD-ICT y esquemas de principio del proyecto técnico ICT. Incluso caja de derivación estanca de dimensiones 116x162x76. Incluso cargas en las salidas no utilizadas. En caso de proponer la solución con otro material, se deberá acompañar el estudio técnico que acredite los niveles en toma de usuario. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación						1,00	20,66	20,66
02.02.05	Ud	DERIVADOR RTV 2 DIRECCIONES							
	Suministro e instalación de Derivador RTV 2 direcciones para ICT (5-2150 MHz) con conectores F. Incluso conectores, bridas y elementos de fijación Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando según RD-ICT y esquemas de principio del proyecto técnico ICT. Incluso caja de derivación estanca de dimensiones 116x162x76. Incluso cargas en las salidas no utilizadas. En caso de proponer la solución con otro material, se deberá acompañar el estudio técnico que acredite los niveles en toma de usuario. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación						2,00	18,98	37,96
02.02.06	Ud	DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS							
	Suministro e instalación de Distribuidor RTV 2 salidas para ICT (5-2150 MHz) con conectores F. Incluso conectores, bridas y elementos de fijación Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando según RD-ICT y esquemas de principio del proyecto técnico ICT. Incluso caja de derivación estanca de dimensiones 116x162x76. Incluso cargas en las salidas no utilizadas. En caso de proponer la solución con otro material, se deberá acompañar el estudio técnico que acredite los niveles en toma de usuario. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación						1,00	20,16	20,16
02.02.07	Ud	PUNTO TOMA (BAT) RTV							
	Suministro e instalación de registro de toma o base de acceso terminal (BAT) para RTV formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5 y rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm. para fijación de elemento de conexión de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital hasta 2.150 MHz, toma de RTV Televés 5226 o equivalente en pérdidas, con embellecedor de la misma serie que el resto de mecanismos. i/p.p de tubo corrugado de 20 mm gris libre de halógenos desde la caja estanca de derivación, cable coaxial tipo Televés T-100 desde el pasivo, cumpliendo la normativa CPR (Dca-s2,d2,a2), conexión de cable coaxial de red interior hasta toma, conexiones y material auxiliar. Instalado, comprobado y funcionando						5,00	25,86	129,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RED DE TELEVISIÓN TDT .....									1.408,16



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 02.03 SISTEMA DE VIDEOPORTERO										
02.03.01	Ud	Kit videoportero								
Suministro e instalación de kit videoportero color 1 línea 2 hilos, clasee 300V13E Tequi 376161 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Kit video 2 hilos compuesto por monitor CLASSE 300V13E MANOS LIBRES en color y placa modular SFERA New en acabado aluminio, instalado en control. Instalacion empotrada de dos placas de calle, una en cada acceso. Incorpora funciones de intercomunicacion de serie. i//pp de elementos auxiliares necesarios. Incluso cerradero eléctrico y cableado entre equipos y cerraderos. Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando										
								1,00	609,87	609,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 SISTEMA DE VIDEOPORTERO										
609,87										
SUBCAPÍTULO 02.04 SEÑALIZACION BAÑOS ACCESIBLES										
02.04.01	Ud	SISTEMA CONTROL 2 BAÑOS								
Suministro e instalación de sistema de control autónomo para 2 baños, incluyendo receptor de alarmas RAB-010, Fuente de alimentación 24V-1A, 2 tiradores de baño con llamada y cancelación, tipo IP-65 y cuerda antiahorcamiento. Incluye 4 señalizadores luminosos rojos. I//pp de cableado y conexionado. i//pp de elementos auxiliares necesarios. Completamente instalado, conectado, configurado y funcionando.										
								3,00	946,47	2.839,41
02.04.02	Ud	SISTEMA CONTROL 1 BAÑO								
Suministro e instalación de sistema de control autónomo para 1 baño, incluyendo receptor de alarmas RAB-010, Fuente de alimentación 24V-1A, 1 tirador de baño con llamada y cancelación, tipo IP-65 y cuerda antiahorcamiento. Incluye 4 señalizadores luminosos rojos. I//pp de cableado y conexionado. i//pp de elementos auxiliares necesarios. Completamente instalado, conectado, configurado y funcionando.										
								1,00	706,16	706,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 SEÑALIZACION BAÑOS .....										
3.545,57										
SUBCAPÍTULO 02.05 CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES										
02.05.01	ud	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR.								
Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación										
Arqueta Teleco		1						1,00		
								1,00	386,96	386,96
02.05.02	Ud	ARQUETA DE PASO 40x40x60 PREFABR.								
Suministro e instalación de Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad (cumpliendo UNE-EN 124 para la clase B 125 con una carga de rotura superior a 125 KN) y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.										
Arqueta paso		2						2,00		
								2,00	255,01	510,02
02.05.03	m	CANALIZACIÓN DE ENLACE CON TELEFÓNICA								
Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 2 conductos, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada										

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación Enlace con arqueta H	118					118,00		

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.04	m	CANALIZACIÓN INTERIOR DE OPERADORES					118,00	30,61	3.611,98
	Suministro e instalación de canalización interior de comunicaciones entre arqueta exterior y el armario rack de comunicaciones de cuarto de operadores. Compuesto por 4 tubos de PVC de 63mm libre de halógenos no propagador de la llama. Incluso piezas de fijación y sujeción a techo. Completamente instalado, enguaido con hilo acerado de 2mm y listo para recibir redes de operadores desde el exterior. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	Arq-Rack	42				42,00			
02.05.05	m	CANAL. PRINCIPAL SUPER. 12T-D63 LIBR. HALOG					42,00	22,77	956,34
	Suministro e instalación de Canalización principal, en montaje superficial por techo y unido a los registros secundarios, formada por 12 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro, gris libre de halógenos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.								
02.05.06	m	CANAL. PRINCIPAL SUPER. 10T-D63LIBR. HALOG					32,00	79,14	2.532,48
	Suministro e instalación de Canalización principal, en montaje superficial por techo y unido a los registros secundarios, formada por 10 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro, gris libre de halógenos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.								
02.05.07	m	CANAL. PRINCIPAL SUPER. 8T-D63 LIBR. HALOG					18,00	69,66	1.253,88
	Suministro e instalación de Canalización principal, en montaje superficial por techo y unido a los registros secundarios, formada por 8 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro, gris libre de halógenos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.								
02.05.08	m	CANAL. PRINCIPAL SUPER. 6T-D63 LIBR. HALOG					12,00	60,15	721,80
	Suministro e instalación de Canalización principal, en montaje superficial por techo y unido a los registros secundarios, formada por 6 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro, gris libre de halógenos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.								
02.05.09	m	CANAL. PRINCIPAL SUPER. 4T-D63 LIBR. HALOG					96,00	50,64	4.861,44
	Suministro e instalación de Canalización principal, en montaje superficial por techo y unido a los registros secundarios, formada por 4 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro, gris libre de halógenos, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.								
02.05.10	m	BANDEJA UNEX U23X 60x100					145,00	41,12	5.962,40
	Suministro e instalación de Bandeja lisa Unex 60x100 en U23X, para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Color: Gris. Bandeja s/EN 61537:2007. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos., ref. 66101 de la serie Bandeja aislante 66 de UNEX. Incluso uniones, cambios de dirección, piezas especiales, soportes y i/pp de elementos auxiliares necesarios								
	Recepcion	8				8,00			
02.05.11	* ud	REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15					8,00	24,00	192,00
	Suministro e instalación de Registro secundario para RTV, TBA y FO de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial o fondo de madera, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material auxiliar, instalado.								

## CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

Página 28

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA									
SUBCAPÍTULO 03.01 ACOMETIDA A RED GENERAL									
03.01.01	Ud	ACOMETIDA DN63 mm. 2" POLIETILENO							
	Suministro e instalación de acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno y llave de esfera latón roscar de 2". Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios. Terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.								
	Suministro e instalación de Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 63 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 6,8 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red, Incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios. Terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. Incluso excavación y relleno principal.								
							1,00	281,98	281,98
03.01.02	ud	VÁLVULA COMPUERTA INST. ø2"							
	Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø2", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, piecerío y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada.								
							3,00	59,91	179,73
03.01.03	m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2"							
							34,00	35,44	1.204,96
03.01.04	ud	ARMARIO + CONTADOR GENERAL 1½" 40mm.							
	Suministro e instalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en armario prefabricado, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de esfera de latón niquelado; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de esfera de latón niquelado. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro, totalmente instalado, conectado, y funcionando. //pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
							1,00	1.093,73	1.093,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ACOMETIDA A RED GENERAL									
2.760,40									

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

#### SUBCAPÍTULO 03.02 GRUPO DE PRESIÓN

03.02.01

ud

EQUIPO DE BOMBEO

Suministro e instalación de Grupo de presión de agua EBARA APSG 5-12-2 VV o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, formado por 2 bombas centrífugas EBARA modelo EVMSG 5-12N5/3,0 tipo "en línea", multicelular vertical, con una potencia unitaria por bomba de 3 kW, cuerpo inferior en fundición, impulsores y difusores de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 304, camisa exterior en acero inoxidable AISI 304, provista de cierre mecánico Carburo de Silicio/Carbono/EPDM, juntas tóricas en EPDM. Accionamiento mediante motor normalizado asincrónico, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400 V 50 Hz. Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico; válvulas antirretorno y de aislamiento montadas en impulsión de bombas, colector de impulsión fabricado en acero 2"; manómetro; presostato de emergencia con válvula de aislamiento. Cuadro eléctrico de fuerza y control, para operación totalmente automática del grupo, con convertidor de frecuencia, integrado en una estructura de armario de chapa de acero, sobre soporte metálico fijado a la bancada (u opcional fijación a la pared)

- Microprocesador, para gestión automática integral del grupo con alternancia entre todas las bombas, incorporado.
- Display digital y teclado de programación.
- Filtro EMC integrado.
- Doble juego de contactores de fuerza.
- Guardamotores de protección para cada bomba.
- Selector Manual-0-Automático. Interruptor general de corte en carga.
- Pilotos de presencia de tensión, bomba en marcha, disparo térmico y bajo nivel reserva de agua.
- Sistema de funcionamiento de emergencia mediante presostato totalmente independiente del convertidor de frecuencia.
- Transductor de presión 4-20 mA. Líneas de fuerza a motores y mando de presostatos.
- Regulador de nivel/Presostato de mínima para protección contra trabajo en seco, incluido.
- Disponible en tensiones 110-600VCA (versión opcional bajo demanda).
- Interfaz RS-485 integrada para fácil control por bus de comunicaciones. Con los módulos opcionales se pueden conectar variados sistemas de bus de campo incluidos CANOpen, DeviceNet y Profibus DP.
- Funcionalidad PLC integrada basada en IEC61131-3, el cliente puede construir su propia lógica de control en el convertidor, lo que permite un software personalizado.

Grupo conforme al Código Técnico de la Edificación CTE-HS 4.

Depósito hidroneumático para agua fría potable, con membrana de caucho atóxico sintético, construido en chapa de acero con protección exterior, sobre superficie fosfatada e imprimación con terminado al horno, de 100 litros de capacidad, timbrado a una presión de 16 Bar. Totalmente montado, conexionado y probado. i//PP de equipos y elementos auxiliares necesarios para su instalación

03.02.02

ud

BYPASS

1,00

5.725,00

5.725,00

Suministro e instalación de ByPass del grupo de presión en PE para suministro directo de red, incluida válvula de esfera y retención. Totalmente montado, conexionado y probado. i//PP de equipos y elementos auxiliares necesarios para su instalación

1,00

561,00

561,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 GRUPO DE PRESIÓN .....

6.286,00

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 03.03 ALJIBE AGUA POTABLE										
03.03.01	Ud						DEPOSITO 3500 L			
Suministro e instalación de depósito de agua potable para 3500 litros, vertical de superficie, realizado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) y tipo de resina Ortoftálica. Dimensiones 1600 x 2140mm, boca de acceso diámetro 410mm. Incluso accesorios necesarios para conectar a la red de distribución de agua. Completamente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//PP de equipos y elementos auxiliares necesarios para su instalación										
								1,00	1.891,97	1.891,97
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ALJIBE AGUA POTABLE.....										1.891,97
SUBCAPÍTULO 03.04 TUBERÍAS Y VALVULERIA AGUA FRÍA										
03.04.01	m.						TUBERÍA POLIETILENO 50 mm.			
Suministro e instalación de Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.										
								93,00	16,88	1.569,84
03.04.02	m						TUBERÍA POLIETILENO 40 mm.			
Suministro e instalación de Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.										
								66,00	15,40	1.016,40
03.04.03	m.						TUBERÍA POLIETILENO 32 mm.			
Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.										
								71,00	12,51	888,21
03.04.04	m						TUBERÍA POLIETILENO 25 mm.			
Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.										
								79,00	6,58	519,82
03.04.05	m.						TUBERÍA POLIETILENO 20 mm.			
Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.										
Red		195					195,00			
Aparatos fría		99	2,00				198,00			
								393,00	5,29	2.078,97
03.04.06	ud						VÁLVULA COMPUERTA INST. ø2"			
Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø2", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, picerío y pruebas de estanqueidad. i//pp de medios auxiliares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.										
								8,00	43,19	345,52



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.07	ud VÁLVULA COMPUERTA INST. ø3/4" Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø3/4", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, piecero y pruebas de estanqueidad. i//pp de medios auxillares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						47,00	10,09	474,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 TUBERÍAS Y VALVULERIA AGUA 6.892,99									
SUBCAPÍTULO 03.05 TUBERÍAS Y VALVULERIA AGUA CALIENTE									
03.05.01	m. TUBERÍA POLIETILENO 50 mm. Suministro e instalación de Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.						18,00	16,88	303,84
03.05.02	m TUBERÍA POLIETILENO 40 mm. Suministro e instalación de Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.						101,00	15,40	1.555,40
03.05.03	m. TUBERÍA POLIETILENO 32 mm. Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxillares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						43,00	12,51	537,93
03.05.04	m TUBERÍA POLIETILENO 25 mm. Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxillares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4. Caliente 68 Retorno 227					68,00 227,00	295,00	6,58	1.941,10
03.05.05	m. TUBERÍA POLIETILENO 20 mm. Suministro e instalación de Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm mm mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, i//pp de medios auxillares necesarios, totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4. Red 197 Aparatos caliente 76					197,00 152,00	349,00	5,29	1.846,21
03.05.06	m AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERIAS 50 mm						18,00	34,43	619,74
03.05.07	m AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERIAS 40 mm Suministro e instalación de Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sin-								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. i//pp de medios auxilia- res necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.08	m AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERIAS 32 mm Suministro e instalación de Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						101,00	29,43	2.972,43
03.05.09	m AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERIAS 25 mm Suministro e instalación de Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						43,00	26,40	1.135,20
03.05.10	ud AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERIAS 20 mm Suministro e instalación de Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						295,00	26,40	7.788,00
03.05.11	ud VÁLVULA COMPUERTA INST. ø2" Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø2", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, piecerío y pruebas de estanqueidad. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						349,00	21,18	7.391,82
03.05.12	Ud VÁLVULA COMPUERTA INST. ø1" Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø1", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, piecerío y pruebas de estanqueidad. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						6,00	43,19	259,14
03.05.13	ud VÁLVULA COMPUERTA INST. ø3/4" Suministro e instalación de llave de compuerta de latón, de ø3/4", con un espesor mínimo de pared de 2 mm., estanca a una presión de 15 atm. Para la estanqueidad, una vez aterrajados los tubos, las juntas se realizarán con teflón o con estopa y minio. Incluso parte proporcional de fijación de la válvula, piezas especiales, piecerío y pruebas de estanqueidad. i//pp de medios auxilliares necesarios,totalmente instalado, conectado y funcionando. Según DB-HS 4.						4,00	14,60	58,40
							50,00	10,09	504,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 TUBERÍAS Y VALVULERÍA AGUA									
26.913,71									

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.06 APARATOS SANITARIOS									
03.06.01	Ud	Lavabo redondo bajo encimera							
	Suministro e instalación de Lavabo redondo encastrado bajo encimera modelo Nice Valadares o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Lavabo bajo encimera fabricado en porcelana vitrificada de color blanco. La cubierta para el rebosadero es en acabado cromado. Incluso grifo mono-mando con caño, acabado cromado y sifón decorativo tipo botella, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y 1/2". Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Consultas	31					31,00		
	Aseos Publicos	8					8,00		
	Proc. Muestras	2					2,00		
	Dormitorios AC	4					4,00		
	Vestuarios Adaptados	4					4,00		
	Vestuarios Personal	4					4,00		
	Vestuarios USVB	4					4,00		
							57,00	162,43	9.258,51
03.06.02	Ud	Urinario con entrada posterior							
	Suministro e instalación de Urinario con entrada posterior en porcelana de color blanco, modelo Chic Roca o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye conjunto de fijaciones. Dimensiones 32,5 ancho x 56 alto x 33 cm fondo. Incluso fluxor antivandálico con rosetón de 11,6 cm de diámetro con acabado cromado. Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Aseos Publicos	3					3,00		
							3,00	140,35	421,05
03.06.03	Ud	Inodoro suspendido + tapa y asiento							
	Suministro e instalación de Inodoro suspendido HALL Roca con tapa y asiento y cisterna de 12 cm DUOFIX Geberit o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluye inodoro con salida horizontal y forma cuadrada, asiento y tapa de caída amortiguada con bisagras de acero inoxidable y juego de fijación. Incluye bastidor empotrable con cisterna de doble descarga y placa pulsadora, con codos de desagüe, adaptador para manguito, varillas roscadas y elementos de fijación y anclaje. Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Aseos Publicos	8					8,00		
	Pediatría	1					1,00		
	Matrona	1					1,00		
	Dormitorios AC	4					4,00		
	Vestuarios Adaptados	2					2,00		
	Vestuarios Personal	4					4,00		
	Vestuarios USVB	2					2,00		
							22,00	517,22	11.378,84
03.06.04	ud	LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MONOMAN.							
	Suministro e instalación de Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador mono-mando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Aseos Publicos	1					1,00		
	Aseos Entrada	2					2,00		
	Vestuarios Adaptados	2					2,00		
	Matrona	1					1,00		
							6,00	830,51	4.983,06
03.06.05	ud	INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO							
	Suministro e instalación de Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2", totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Aseos Publicos	1					1,00		

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuarios Adaptados	2				2,00			
	Aseos Entrada	2				2,00			
							5,00	735,42	3.677,10
03.06.06	Ud								
	Plato Ducha 90 x 120								
	Suministro e instalación de plato de ducha extraplano de Stonex de dimensiones 120 cm de largo, 90 cm de ancho y 2,8 cm de grosos, con un acabado en color blanco mate modelo Terran Roca o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y 1/2". Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Vestuarios Adaptados	2				2,00			
							2,00	316,17	632,34
03.06.07	Ud								
	Plato Ducha 80 x 150								
	Suministro e instalación de plato de ducha extraplano de Stonex de dimensiones 150 cm de largo, 80 cm de ancho y 3,1 cm de grosos, con un acabado en color blanco mate modelo Terran Roca o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y 1/2". Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Vestuarios Personal	2				2,00			
							2,00	331,57	663,14
03.06.08	Ud								
	Plato Ducha 80 x 100								
	Suministro e instalación de plato de ducha extraplano de Stonex de dimensiones 100 cm de largo, 80 cm de ancho y 2,6 cm de grosos, con un acabado en color blanco mate modelo Terran Roca o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y 1/2". Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Vestuarios Personal	2				2,00			
	Vestuarios USB	2				2,00			
							4,00	249,67	998,68
03.06.09	Ud								
	Plato Ducha 70 x 120								
	Suministro e instalación de plato de ducha extraplano de Stonex de dimensiones 120 cm de largo, 70 cm de ancho y 2,6 cm de grosos, con un acabado en color blanco mate modelo Terran Roca o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Incluso válvula de desagüe, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y 1/2". Totalmente instalado, conectado, comprobado y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios. Según DB-HS 4.								
	Dormitorios AC	4				4,00			
	Vestuarios Adaptados	2				2,00			
							6,00	260,17	1.561,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 APARATOS SANITARIOS .....									33.573,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FONTANERÍA/SANEAM									
03.07.01	ud	LEGALIZACIÓN FONTANERÍA-SANEAMIENTO							
Realización de las pruebas necesarias, confección de boletines de agua y abono de las tasas de Industria. Incluye todos los documentos necesarios, para obtener la legalización de la instalación en el Servicio Territorial de Economía de Soria. Incluso abono de las tasas correspondientes									
							1,00	674,70	674,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN									
674,70									
TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA .....									78.993,51

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ACOMETIDA SANEAMIENTO</b>									
04.01.01	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 12 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Acom. Residuales Acom. Pluviales	1 1				1,00 1,00			
							2,00	1.143,84	2.287,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ACOMETIDA SANEAMIENTO.</b>									<b>2.287,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 SANEAMIENTO RESIDUALES</b>									
04.02.01	m. BAJANTE PP POLO KAL 3S INSONORIZADA 125 mm. Suministro e instalación de Bajante de PP POLO KAL 3S INSONORIZADA de 125 mm, incluyendo aislamiento acústico, realizado con banda fonoaislante bicapa, de 4 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado; dispuesta en torno a la bajante a modo de coquilla y fijada con bridas de plástico. Incluso p/p de cortes y sellado de juntas con cinta autoadhesiva, piezas especiales y medios auxiliares necesarios. totalmente instalado, conectado, y funcionando. s/CTE-HS-5								
							12,00	70,31	843,72
04.02.02	m. COLECTOR COLGADO PP POLO KAL 3S INSONORIZADA 125 mm. Suministro e instalación de colector de PP POLO KAL 3S INSONORIZADA de 125 mm, incluyendo aislamiento acústico, realizado con banda fonoaislante bicapa, de 4 mm de espesor, formada por una membrana autoadhesiva de alta densidad termosoldada a una lámina de polietileno reticulado; dispuesta en torno a la bajante a modo de coquilla y fijada con bridas de plástico. Incluso p/p de cortes y sellado de juntas con cinta autoadhesiva, piezas especiales y medios auxiliares necesarios. totalmente instalado, conectado, y funcionando. s/CTE-HS-5								
							20,00	72,06	1.441,20
04.02.03	m. TUBERÍA DE PVC SERIE B 110 mm. Suministro e instalación de Tubería de PVC sanitaria tipo B insonorizada, de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales (Manguito, injerto, etc...) de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.								
							27,00	29,73	802,71
04.02.04	m. TUBERÍA DE PVC SERIE B 50 mm. Suministro e instalación de Tubería de PVC sanitaria tipo B insonorizada, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales (Manguito, injerto, etc...) de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.								
							64,00	7,94	508,16
04.02.05	m. TUBERÍA DE PVC SERIE B 40 mm. Suministro e instalación de Tubería de PVC sanitaria tipo B insonorizada, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales (Manguito, injerto, etc...) de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando. Según DB-HS 5.								
							80,00	5,04	403,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SANEAMIENTO RESIDUALES</b>									<b>3.998,99</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SANEAMIENTO PLUVIALES</b>									
04.03.01	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm. Suministro e instalación de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
							29,00	50,23	1.456,67
04.03.02	m	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Suministro e instalación de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
							45,00	39,47	1.776,15
04.03.03	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Suministro e instalación de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
							44,00	34,96	1.538,24
04.03.04	m	COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm. Suministro e instalación de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
							93,00	29,25	2.720,25
04.03.05	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Suministro e instalación de Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.							
	Conexion Sumideros	218				218,00			
	Red condensados	204				204,00			
							422,00	26,58	11.216,76
04.03.06	m	CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.							
	Aparcamiento	50				50,00			
	Garaje ambulancia	7				7,00			
	Salida vehiculos	8				8,00			
							65,00	76,16	4.950,40
04.03.07	ud	SUMIDERO SIFÓNICO FUND. 20x20 Suministro e instalación de Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.							
	Pluviales Cubierta	41				41,00			
	Cuartos húmedos	10				10,00			
							51,00	16,76	854,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SANEAMIENTO PLUVIALES ..</b>									<b>24.513,23</b>



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 SANEAMIENTO ENTERRADO									
04.04.01	ud	POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.							
	Suministro e instalación de Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Pozo Pluviales	1				1,00			
							1,00	356,11	356,11
04.04.02	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m.							
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Residuales	1				1,00			
							1,00	600,16	600,16
04.04.03	Ud	SISTEMA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES							
	Suministro e instalación de sistema de bombeo de aguas residuales compuesto por 2 bombas de acero inoxidable, eje cerámico con triple sellado. Caudal hasta 25000 l/h en cada bomba. Incluye sondas de parada, activación nivel 1, nivel 2 y emergencia así como controlador para gestionar el arranque alternativo o simultaneo de las bombas. Incluye todos los accesorios necesarios para enlazar con la tubería de descarga de 110mm. Completamente instalado, configurado, probado y funcionando. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	Pozo final	1				1,00			
							1,00	981,50	981,50
04.04.04	Ud	SEPARADOR HIDROCARBUROS							
	Suministro e instalación de Separador de hidrocarburos Clase I garantizando un vertido inferior a 5 ppm (5 mg/L) de hidrocarburo, para un caudal de 8 l/s. Fabricado en PRFV con tipo de resina ortoftálica, boca hombre de polipropileno, tuberías de PVC. Incluye sistema de obturación y relleno coalescente. Incluso excavación, losa de hormigón armado y relleno de laterales de hormigón según normas del fabricante. Incluye boca de hombre y tapa de fundición. Totalmente instalado y listo para funcionar, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5. Marca: REMOSA SHCO 6-8 CE o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.								
	Aparcamiento	1				1,00			
							1,00	6.652,90	6.652,90
04.04.05	ud	ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm.							
	Suministro e instalación de Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.								
	Pluviales	8				8,00			
	Residuales Exterior	20				20,00			
	Residuales Interior	3				3,00			
	Aparcamiento	4				4,00			
							35,00	104,91	3.671,85

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.06	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Pluviales	16					16,00		
							16,00	73,01	1.168,16
04.04.07	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Pluviales	39					39,00		
							39,00	34,16	1.332,24
04.04.08	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Pluviales Residuales	55 4					55,00 4,00		
							59,00	25,27	1.490,93
04.04.09	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Salida Residuales Perimetral Residuales Interior Residuales Pluviales Aparcamiento	12 112 104 44					12,00 112,00 104,00 44,00		
							272,00	15,90	4.324,80
04.04.10	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Residuales	115					115,00		
							115,00	14,96	1.720,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 SANEAMIENTO ENTERRADO									22.299,05

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 RED DE DRENAJE</b>									
04.05.01	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.							
	Drenaje Norte	1				1,00			
	Drenaje Sur	1				1,00			
							2,00	600,16	1.200,32
04.05.02	Ud	SISTEMA DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES Suministro e instalación de sistema de bombeo de aguas residuales compuesto por 2 bombas de acero inoxidable, eje cerámico con triple sellado. Caudal hasta 25000 l/h en cada bomba. Incluye sondas de parada, activación nivel 1, nivel 2 y emergencia así como controlador para gestionar el arranque alternativo o simultaneo de las bombas. Incluye todos los accesorios necesarios para enlazar con la tubería de descarga de 110mm. Completamente instalado, configurado, probado y funcionando. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación							
	Drenaje Norte	1				1,00			
	Drenaje Sur	1				1,00			
							2,00	981,50	1.963,00
04.05.03	m	TUBERÍA DREN. PVC CORRUGADO BARRA ø200mm. Suministro e instalación de Tubería de drenaje, de PVC corrugado en barra con ranuras laterales, de ø200 mm., colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm², tapada con grava filtrante hasta una altura de 30 cm. y posterior relleno con material granular compactado. incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	Drenaje Norte	50				50,00			
	Drenaje Sur	45				45,00			
							95,00	23,50	2.232,50
04.05.04	m	TUBERÍA DREN. PVC ROLLO ø125mm. Suministro e instalación de Tubería de drenaje, de PVC flexible con perforaciones, de ø125 mm., colocada sobre solera de hormigón HM-20N/mm², tapada con grava filtrante hasta una altura de 30 cm. y posterior relleno con material granular compactado. incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
							422,00	15,01	6.334,22
04.05.05	ud	ARQUETA REGISTRO 63x63x80 cm. Suministro e instalación de Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/32 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, realizando medias cañas en los encuentros entre paramentos y con tapa de hormigón armado prefabricada, conformando un cierre hermético mediante la colocación de una junta de goma perimetral, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/normas de diseño recogidas en el DB-HS5.							
							20,00	104,91	2.098,20
04.05.06	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 90mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 90 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
							313,00	14,96	4.682,48
									18.510,72
									71.609,67

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
05.01.01	Ud	DEPÓSITO PCI 12000 L PARA ENTERRAR							
	Suministro y colocación de cisterna contra incendios de capacidad 16000 litros (12000 litros útiles) y dimensiones 2350x4100mm (700 Kg de peso) de poliéster reforzado con fibra de vidrio (resina ortofáltica), con resistencia química ante los agentes corrosivos, alta resistencia mecánica. Incluye 2 manguitos de latón 2" mixto de entrada de aguas, rosca latón de 2"1/2 (DN65) para la descarga de las aguas, aireación en PVC110, 2 bocas de hombre en polipropileno D.567mm y orejas de fijación, tapa de fundición. Incluye losa de hormigón armado, hormigón pobre de relleno y zahorras para realizar la instalación conforme a las directrices indicadas por la DF y por el departamento técnico del fabricante. Marca: REMOSA CHE 16-12U D2.35 CI o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.								
	Incluyendo transporte, válvula de flotador con boya de cobre, válvulas de corte de esfera, rebosaderos, seta aireación, conexiones, totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
							1,00	8.729,89	8.729,89
05.01.02	Ud	GRUPO CONTRA INCENDIOS							
	Suministro y colocación de Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa según norma UNE 23500-2012 Anexo C. Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6/4, multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de Acero Inoxidable AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en Acero Inoxidable AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de Acero Inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una potencia de 4 kW para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.								
	Incluye una bomba auxiliar Jockey CVM A/12 de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, camisa exterior de Acero Inoxidable AISI 304, eje de Acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-44								
	Incluye depósito hidroneumático de 24/8, bancada metálica, válvulas de corte y antirretorno para cada bomba, manómetros, presostatos, colector común de impulsión de acero negro DN 2" S/DIN 2440 con imprimación en rojo RAL 3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica.								
	Incluye caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal modelo S-2007 DN50, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable para una presión máxima de 10 bar, fondo de escala 33 m3/h								
	Incluye sistema de cebado para aspiración negativa formado por 1 depósito de cebado fabricado en poliéster con tapa e 100 litros de capacidad, racor de salida, juego de niveles, toma en impulsión de bombas con válvula de retención incorporada, alarmas y automatismos en cuadro eléctrico según normativa y bancada metálica soporte de depósito de la longitud necesaria para garantizar 1 m de altura respecto del cebado del grupo.								
	Totalmente instalado, conectado, con realización de protocolo de pruebas según normativa y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
							1,00	6.234,00	6.234,00
05.01.03	m.	TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"							
	Suministro y colocación de Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, con imprimación en minio electrolítico y acabado en rojo bombero, sin calorifugar, colocada en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios y prueba hidráulica. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios								
	Troncal	94				94,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							94,00	22,82	2.145,08

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.04	m. TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/4" Suministro y colocación de Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, con imprimación en minio electrolítico y acabado en rojo bombero, sin calorifugar, colocada en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios y prueba hidráulica. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios Derivación a BIE Troncal	7 1	4,00 58,00			28,00 58,00			
							86,00	21,14	1.818,04
05.01.05	m. TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1" Suministro y colocación de Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, con imprimación en minio electrolítico y acabado en rojo bombero, sin calorifugar, colocada en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios y prueba hidráulica. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios Acometida depósito	8				8,00			
							8,00	18,94	151,52
05.01.06	Ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando, i//pp de medios auxiliares necesarios. Según DB-HS 4.						2,00	15,60	31,20
05.01.07	ud BOCA INC. BIE. IPF-43 25mm.x20m. Suministro y colocación de Boca de incendio equipada, B.I.E. compuesta por armario metálico de 650x500 mm., pintado en rojo bombero, válvula de barril de aluminio con manómetro, lanza vario-matic, tres efectos, devanadera circular pintada, manguera semirígida de 25 mm. de diámetro y 20 m. de longitud. Inscripción sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios						7,00	435,53	3.048,71
05.01.08	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Suministro y colocación de Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR. Totalmente instalado, comprobado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios						25,00	66,30	1.657,50
05.01.09	Ud EXTINTOR CO2 5 kg. Suministro y colocación de Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR. Totalmente instalado, comprobado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios						3,00	149,90	449,70
05.01.10	ud HIDRANTE ARQUETA IPF-42 ø3" 2x70 Suministro e instalación de hidrante de arqueta IPF-42, homologada, conformada por llave de compuerta de ø3". embreada al tubo de acometida y al tubo con codo de acero soldado con brida y rosca para racor en bronce, con dos bocas de 70 mm. y tapa de racor en aluminio. Tapa circular en hierro fundido. Incluso parte proporcional de conexión a la red, pequeño material, medios auxiliares, etc. Totalmente instalado.						1,00	658,59	658,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINCIÓN DE INCENDIOS....									24.924,23

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS									
05.02.01	Ud	CENTRAL ALGORÍTMICA DE 2 BUCLES							
	<p>Suministro e instalación de Central microprocesada algorítmica, certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Provista de una tarjeta AE/SA-CTL de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos. Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A. Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V/7 Ah. Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son: Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos. Reloj en tiempo real. Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos. Programación de retardos según norma UNE EN54-2. Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable. Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535. Modos de test y pruebas incorporados para cada zona. Permite varios idiomas de trabajo. Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas. Display gráfico de 240 x 64 puntos. Teclado de control. Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros. Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario. Puerto de impresora serie incorporado. Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto de la central a través de redes Ethernet. Incluye 2 baterías de tipo ácido-plomo de 12V-7Ah sin mantenimiento. Equipo AE/SA-C2 de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios</p>								
							1,00	1.457,56	1.457,56
05.02.02	Ud	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES PARA SIST. ALGORITM.							
	<p>Suministro e instalación de dispositivo portátil indicado para programar número de código de identificación de cada equipo algorítmico que permite grabar la dirección del equipo, leer la dirección almacenada, inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. Incluye batería alcalina de 9V. Equipo AE/SA-PRG de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.</p>								
							1,00	108,81	108,81
05.02.03	Ud	DETECTOR OPTICO ALGORITMICO BAJO PERFIL							
	<p>Suministro e instalación de Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura. Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Equipo AE/SA-OPI de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios</p>								
							116,00	56,29	6.529,64
05.02.04	Ud	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO							
	<p>Suministro e instalación de Detector Detector de calor según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Equipo AE/SA-T de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxillares necesarios</p>								
							10,00	58,81	588,10
05.02.05	Ud	ZOCALOS DETECTORES ALGORÍTMICOS							
	<p>Suministro e instalación de Zócalo fabricado en ABS, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable. Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos. Equipo AE/SA-ZB2 de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Fa-</p>								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cultativa.								



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.06	<p>Ud PULSADOR CON AISLADOR</p> <p>Suministro e instalación de Unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. El circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo. Dotada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapa de protección transparente.</li> <li>• Aislador de lazo.</li> <li>• Conector doble de entrada y salida de lazo.</li> <li>• Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma.</li> <li>• Medidas: 98 X 95 X 39 mm</li> </ul> <p>Incluye base baja para pulsador 28mm. Equipo AE/SA-PTA + AE/V-PSBB de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios</p>						126,00	21,83	2.750,58
05.02.07	<p>Ud SIRENA C/FOCO AISLADOR BUCLE ALGORITMICO</p> <p>Suministro e instalación de Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN54:3 y EN54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN54:17 y EN54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). Pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad. El conexionado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa UNE 23007-14:2014. En caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa. El circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado. El circuito aislador incorpora las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.</li> <li>• Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.</li> <li>• Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.</li> </ul> <p>La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo. La sirena AE/SA-ASF23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. El número máximo de sirenas que pueden ser conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle</p> <p>Equipo AE/SA-ASF23 de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxiliares necesarios</p>						12,00	50,99	611,88
05.02.08	<p>Ud MÓDULO MASTER 1 ZONA DETECTORES LINEALES</p> <p>Suministro e instalación de Unidad microprocesada direccionable que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Indicado para el control de un detector de humos lineal. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.</li> <li>- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.</li> <li>- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.</li> <li>- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..</li> <li>- Consumo máximo: 900 uA.</li> <li>- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA.</li> <li>- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm</li> </ul>						12,00	141,58	1.698,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Equipo AE/SA-MDL de Aguilera Electrónica o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, programado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios									

## CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

Página 50

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03	Ud Luminaria de emergencia autónoma IZAR N30 A (EVC) Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma compuesta por dos cuerpos para colocación enrasada en techo. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diámetro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Funcionamiento: No permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Altura de colocación (m): 2,2 a 4. Tipo batería: NiMH. Flujo emerg.(lm): 200. Conjunto óptico: Evacuación. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Color: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1974E6905. Daisalux IZAR N30 A (EVC) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							18,00	100,75	1.813,50
05.04.04	Ud Luminaria de emergencia autónoma NAOS N2 A Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 90. Color: Blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2907E8859. Daisalux NAOS N2 A o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							18,00	55,99	1.007,82
05.04.05	Ud Luminaria de emergencia autónoma NAOS N2 A (PRD) Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 81. Color: Blanco. Conjunto óptico: Pared. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2916E8884. Daisalux NAOS N2 A (PRD) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							2,00	55,99	111,98
05.04.06	Ud Luminaria de emergencia autónoma NAOS N5 A Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 200. Color: Blanco. Conjunto óptico: Antipánico. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2907E8859. Daisalux NAOS N5 A o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							15,00	62,36	935,40
05.04.07	Ud Luminaria de emergencia autónoma NAOS N5 A (PRD) Suministro e instalación de Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96mm. y 25,4 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: AutoTest. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Flujo emerg.(lm): 180. Color: Blanco. Conjunto óptico: Pared. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R2916E8884. Daisalux NAOS N5 A (PRD) o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
							14,00	62,36	873,04
05.04.08	Ud Accesorio KES NAOS								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de Accesorio. Caja estanca IP66 IK10. Conjunto: NAOS. Color: Transpa- rente.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.09	Ud					Accesorio KETB NAOS	42,00	21,26	892,92
	Suministro e instalación de Accesorio. Caja de enrasar techo/pared técnico BLANCO Conjunto: NAOS. Color: Blanco.								
							7,00	11,38	79,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 ALUMBRADO DE EMERGENCIA									
16.822,83									
SUBCAPÍTULO 05.05 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PCI									
05.05.01	ud					LEGALIZACIÓN			
	Realización de las pruebas necesarias, confección de certificados de protección contra incendios, incluidos extintores, así como abono de las tasas de Industria. Incluye todos los documentos necesarios para obtener la legalización de la instalación en el Servicio Territorial de Industria de Soria.								
							1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN									
1.200,00									
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....									59.994,02

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE RIEGO									
06.01	Ud	DEPÓSITO PLUVIALES 6000 L							
	Suministro e instalación de depósito para aguas pluviales de capacidad 6000 L, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), fabricado según BS 4994:1987, con resistencia química ante los agentes corrosivos, alta resistencia mecánica, tipo de resina ortoftálica y tuberías PVC. Incluye manguito de latón de 1" 1/4 para la conexión de una bomba. Incluso cubeto y losa superior de hormigón armado, Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Incluye bocas de hombre y tapas de fundición. Según norma CTE. Equipo REMOSA DRP-6000 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios								
							1,00	4.751,64	4.751,64
06.02	m. TUBERÍA POLIETILENO 50mm 2"								
	Suministro e instalación de Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión.Totalmente instalado, conectado, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios								
							238,00	21,69	5.162,22
06.03	Ud	ARQUETA RIEGO 382x394x180							
	Suministro e instalación de arqueta de riego con tapa y dimensiones 382x394x180 mm (largoxanchoxalto), con las siguientes características: · Cuerpo en polipropileno de color negro y tapa del mismo material en color verde · Tapa con cierre mediante tornillo · Tapa T-Cover · Aperturas ya realizadas para la instalación de tuberías sin herramientas.  Equipo RAIN BIRD, modelo VBA02676 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.Totalmente instalada, conexionada, probada, y funcionando. i//pp de medios auxilliares necesarios								
							12,00	64,71	776,52
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN DE RIEGO .....									10.690,38

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN TÉRMICA									
SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS									
07.01.01	Ud	ENFRIADORA BOMBA DE CALOR 68,74/73,25 KW							
Suministro y montaje de unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca DAIKIN, modelo EWYT064CZP-A2, con compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes) y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 73,25 kW de potencia frigorífica máxima (SEER 2,67y SEER 5,34 ) y 68,74 kW de potencia calorífica máxima (COP 2,96 y SCOP 4,01) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C. Totalmente instalada sobre silentblocks incluidos y funcionando incluyendo, llaves de corte de ida y retorno en la conexión de agua, válvulas de seguridad, puesta en marcha por personal especializado, código de activación de protocolos BMS,material auxiliar y mano de obra. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación									
	CLIMA	2				2,00			
							2,00	25.472,20	50.944,40
07.01.02	Ud	DEPOSITO INERCIA 2000 L							
Suministro y montaje de depósito de INERCIA, MARCA LAPESA, para CIRCUITO CERRADO. Serie MASTER-INERCIA. Modelo MV-I de 2000 litros de capacidad.									
. Construido en chapa de acero al carbono.									
. Temperatura máxima admisible 90° C en continuo.									
. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2.									
. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde con control permanente de celda, evitando condensaciones en el cuerpo del acumulador y minimizando pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 80mm con densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK.									
. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24).									
. Pérdidas estáticas y clasificación energética según tabla adjunta.									
. Incorpora forro acolchado para interior, en PVC, color gris, con semi-tapas superiores, y tapa lateral para boca de hombre.									
. Posibilidad de instalar kit eléctrico opcional según modelos.									
. Con Certificado según Directiva 2014/68/UE.									
Montado en instalación térmica, incluyendo forro aislamiento térmico, red de tuberías, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación									
	CLIMA	1				1,00			
							1,00	3.303,50	3.303,50
07.01.03	Ud	UNIDAD FANCOIL CONDUCTOS 2,64/3,47 KW							
Suministro y montaje de unidad fancoil BLDC (Inverter) de suelo-techo sin envolvente a 2 tubos y bajo nivel sonoro, marca DAIKIN, modelo FWS02ATV, de 0,6 hasta 2,64 kW de potencia frigorífica y de 0,69 hasta 3,47 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, conexión eléctrica con el termostato, desagües conectados, kit montado en la unidad con válvula motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V) y válvula de corte/regulación de caudal. Incluye termostato electrónico FWEC3A. Totalmente montado y funcionando; i/p.p. de llaves de corte y conexión mediante tubería de cobre aislada. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación									
	CLIMA	42				42,00			
							42,00	841,30	35.334,60



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.04	Ud Suministro y montaje de unidad fancoil BLDC (Inverter) de suelo-techo sin envolvente a 2 tubos y bajo nivel sonoro, marca DAIKIN, modelo FWS03ATV, de 0,88 hasta 4,96 kW de potencia frigorífica y de 0,95 hasta 6,4 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, conexión eléctrica con el termostato, desagües conectados, kit montado en la unidad con válvula motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V) y válvula de corte/regulación de caudal. Incluye termostato electrónico FWEC3A. Totalmente montado y funcionando; i/p.p. de llaves de corte y conexión mediante tubería de cobre aislada. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	CLIMA	5				5,00			
							5,00	868,50	4.342,50
07.01.05	Ud Suministro y montaje de unidad fancoil BLDC (Inverter) de suelo-techo sin envolvente a 2 tubos y bajo nivel sonoro, marca DAIKIN, modelo FWS06ATV, de 1,19 hasta 6,32 kW de potencia frigorífica y de 1,29 hasta 7,51 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, conexión eléctrica con el termostato, desagües conectados, kit montado en la unidad con válvula motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V) y válvula de corte/regulación de caudal. Incluye termostato electrónico FWEC3A. Totalmente montado y funcionando; i/p.p. de llaves de corte y conexión mediante tubería de cobre aislada. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	CLIMA	2				2,00			
							2,00	940,50	1.881,00
07.01.06	Ud Suministro y montaje de unidad fancoil BLDC (Inverter) de suelo-techo sin envolvente a 2 tubos y bajo nivel sonoro, marca DAIKIN, modelo FWS08ATV, de 1,79 hasta 10,08 kW de potencia frigorífica y de 1,92 hasta 11,18 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye bandeja de recogida de condensados prolongada, filtro de aire lavable de fácil extracción, conexión eléctrica con el termostato, desagües conectados, kit montado en la unidad con válvula motorizada de 3 vías (ON/OFF, 230V) y válvula de corte/regulación de caudal. Incluye termostato electrónico FWEC3A. Totalmente montado y funcionando; i/p.p. de llaves de corte y conexión mediante tubería de cobre aislada. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	CLIMA	2				2,00			
							2,00	1.081,30	2.162,60

## CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

Página 57

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.01.09	<p>Ud</p> <p>UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE 3400 M3/H</p> <p>Suministro y montaje de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 3 , construida con perfilera de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radiación UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Ventiladores sobrepotenciados T3.</li><li>-Tejadillo para intemperie MR T3.</li><li>-Batería agua (incluye válvula 3 vías) T3.</li><li>-Filtro impulsión G4+F7 y filtro retorno M6.</li><li>-Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T3.</li><li>-Tarjeta de comunicación Modbus.</li><li>-Control para caudal constante.</li></ul> <p>Totalmente instalado y funcionando, incluyendo bancada de hormigón y elementos antivibratorios, totalmente instalado y probado. Con modulo de conexión necesario para control desde el sistema de gestion del edificio, puesta en marcha por personal especializado, material auxiliar y mano de obra.</p> <p>Unidad de tratamiento de aire, TROX, modelo TKM50 HE EU en 2 pisos, para ventilación formado por:</p> <p>TKM 50 HE EU, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor y tejadillo de chapa.</p> <p>Dimensiones aprox. incluida bancada (Ancho x Alto x Largo): 960x1340x3470 mm. Peso aprox. 808 kg.</p> <p>Compuesta de las siguientes secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Filtro F7 de 1914 m3/h</li><li>- Filtro F9 de 1914 m3/h</li><li>- Filtro G4 de 1914 m3/h</li><li>- Filtro F7 de 1914 m3/h</li><li>- Ventilador 1914 m3/h 645 Pa</li><li>- Ventilador 1917 m3/h 987 Pa</li><li>- Recuperador 73.9% eficiencia para 1917 m3/h</li><li>- Batería 7 kw 1914 m3/h</li><li>- Compuertas motorizadas para toma de aire</li><li>- Compuertas y secciones vacias necesarias</li></ul> <p>Incluyendo cuadro eléctrico más control TCE-CTRL-HMI-0, bancada de hormigón y elementos antivibratorios, totalmente instalado y probado. Con modulo de conexion necesario para control desde el sistema de gestion del edificio. i/pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>									
	VENT	2				2,00				
							2,00	20.054,52	40.109,04	

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.10	Ud	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE 8400 M3/H							
	Suministro y montaje de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN, serie MODULAR R tamaño 7 , construida con perfileria de aluminio anodizado internamente redondeada (para evitar acumulación de suciedad y facilitar la limpieza) y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con chapa exterior prepintada con elevada resistencia a la corrosión y a la radición UV (categoría RC5 y RUV4 según la norma EN 10169) y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (velocidad variable) y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (cuadro, protecciones, sensores...) con un único punto de suministro eléctrico. Incluye ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) y control para caudal de aire o presión constante. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técnica anexa. Incluye: -Ventiladores sobrepotenciados T7. -Tejadillo para intemperie MR T7. -Batería agua (incluye válvula 3 vías) T7. -Filtro impulsión G4+F7 y filtro retorno M6. -Módulo filtrado adicional F9 (IDA1) T7. -Tarjeta de comunicación Modbus. -Control para caudal constante.								
	Totalmente instalado y funcionando, incluyendo bancada de hormigón y elementos antivibratorios, totalmente instalado y probado. Con modulo de conexión necesario para control desde el sistema de gestion del edificio, puesta en marcha por personal especializado, material auxiliar y mano de obra. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	VENT	2					2,00		
							2,00	28.336,36	56.672,72
07.01.11	Ud	SPLIT PARED BOMBA DE CALOR 3/2,5 kW							
	Equipo split bomba de calor con unidad interior tipo pared. Incluye mando BRP069B45. Marca: Daikin o similar. Conjunto: TXP25M Modelo unidad exterior: RXP25M Modelo unidad interior: FTXP25M9 Pot. refrigeración: 2,5 kW (Consumo: 0,65 kW). Pot. calefacción: 3 kW (Consumo: 0,69 kW). Dimensiones ext: 550x658x275 mm Peso ext: 26 kg Dimensiones int: 286x770x225 mm Peso int: 8,5 kg Refrigerante: R32 Tensión /frecuencia: 220 V / 50Hz Conexión línea de gas: 3/8" Conexión línea de líquido: 1/4" Incluyendo montaje, soportes, conexiones eléctricas, vacío y carga adicional de gas (según especificaciones del fabricante), conexiones de control remoto con 2 cables de 1 mm2 protegidos con tubo M-20, conexión a desagüe en tubería de PVC de 32mm, amortiguadores, material auxiliar y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	TELECO	2					2,00		
							2,00	979,50	1.959,00
07.01.12	Ud	EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO DE 210 M3/H							
	Suministro y montaje de ventilador helicocentrífugo con temporizador TD EVO-100 VAR de S&P, de bajo perfil, fabricados en plástico, juntas de goma en las bridas, electronica de control integrada en la cajade bornes con temporizador. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Conectado al encendido. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	EXT ASEOS/INSTAL	27					27,00		
							27,00	231,73	6.256,71

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.13	Ud EXTRACTOR EN LÍNEA P/CONDUCTO DE 310 M3/H Suministro y montaje de ventilador helicocentrífugo con temporizador TD EVO-125 VAR de S&P, de bajo perfil, fabricados en plástico, juntas de goma en las bridas, electronica de control integrada en la cajade bornes con temporizador. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3. Conectado al encendido. i//pp de equipos auxilia- res necesarios para realizar la instalación								
	EXT ASEOS/INSTAL	4				4,00			
							4,00	269,25	1.077,00
07.01.14	Ud PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Pruebas de puesta en marcha y legalización de la instalación según reglamento RITE. Formadas por:  -Prueba de Equipos (IT 2.2.1) -Prueba de estanqueidad de redes de tuberías de agua (IT 2.2.2) -Prueba de libre dilatación (IT 2.2.4) -Prueba de estanqueidad de chimeneas (IT 2.2.6) -Pruebas Finales (IT 2.2.7) -Pruebas de eficiencia energética (IT 2.4)  Preparación de la documentación de industria para la obtención del certificado del instalador y la au- torización de puesta en marcha. (incluso tasas)								
		1				1,00			
							1,00	411,50	411,50
07.01.15	Ud LEGALIZACION INSTALACION RITE Legalización de la instalación térmica, realizando planos asbuilt del proyecto acabado con los cam- bios de final de obra, certificado de instalación y boletines según RITE, cumplimentación de docu- mentación de industria y presentación de toda esta documentación en el servicio territorial de la dele- gación correspondiente, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento, incluso pago de tasas correspondientes.								
		1				1,00			
							1,00	118,51	118,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS.....									255.800,28
SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA									
07.02.01	Ud BOMBA AM 65/15B  Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico , modelo AM 65/15B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de pre- sión incorporada, conexión DN 65, incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B04	1				1,00			
	B06	1				1,00			
							2,00	3.953,47	7.906,94
07.02.02	Ud BOMBA AM 40/18B  Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico , modelo AM 40/18B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de pre- sión incorporada, conexión DN 40, incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B01	1				1,00			
	B02	1				1,00			
	B03	1				1,00			
	B05	1				1,00			
	B09	1				1,00			
	B10	1				1,00			
							6,00	3.193,47	19.160,82

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03	Ud					BOMBA AM 30/12B			
	Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico , modelo AM 32/12B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de presión incorporada, conexión DN 32, incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B07	1				1,00			
	B08	1				1,00			
							2,00	2.051,69	4.103,38
07.02.04	Ud					BOMBA SAX 30/11B			
	Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia monofásico , modelo SAX 30/11B para recirculación ACS, constituido por motor de rotor encapsulado, conexión R 2", incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B11	2				2,00			
							2,00	1.768,69	3.537,38
07.02.05	Ud					CIRCUITO LLENADO			
	Ud. Circuito de llenado para instalación de climatización y ACS, formada por tubo de DN 25, válvulas de corte, antirretorno, de seguridad, desconector y presostato de alarma que pare los equipos.								
		1				1,00			
							1,00	236,65	236,65
07.02.06	Ud					CIRCUITO VACIADO			
	Ud. Circuito vaciado para instalación de climatización y ACS, formada por tubo DN 32, válvula de corte y conexión a red de saneamiento.								
		16				16,00			
							16,00	47,36	757,76
07.02.07	Ud					SONDA EXTERIOR			
	Sonda exterior, cableada hasta la central de control, bajo tubo, rango -40°-70°C. Instalada								
		1				1,00			
							1,00	33,84	33,84
07.02.08	Ud					SONDA DE INMERSION			
	Sonda de inmersión directa en depósitos de inercia, de 220 mm y rango -20°-140°C, cableada bajo tubo hasta central de control. Instalada.								
		5				5,00			
							5,00	39,25	196,25
07.02.09	Ud					SONDA DE INMERSION CON VAINA			
	Sonda de inmersión con vaina para tuberías, de 135 mm y rango -25°-130°C, cableada bajo tubo hasta central de control. Instalada.								
		12				12,00			
							12,00	52,25	627,00
07.02.10	Ud					TERMOMETRO DE ESFERA			
	Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro y sonda de 100 mm. de diámetro, con escala graduada de 0-120° C., con funda, colocado.								
		25				25,00			
							25,00	13,36	334,00
07.02.11	Ud					PURGADOR 1"			
	Purgador 1" roscado instalado con llave de corte de 3/4", i/pequeño material y accesorios.								
		11				11,00			
							11,00	25,42	279,62
07.02.12	Ud					MANOMETRO			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de Manómetro de esfera de 80 mm. de diámetro, instalado con tubería de 3/4" y dos llave de 3/4" mm. de diámetro, con escala graduada, colocado en bombas existentes.	4				4,00			
							4,00	28,98	115,92

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.13	Ud DES GASIFICADOR-SEPARADOR DE LODOS Separador de microburbujas de aire y lodos en línea Sedical SpiroCombi BC080F . conexiones embridadas PN16 DN 80. para un caudal nominal de 27 m3/h y una velocidad de 1.5 m/s. presión y temperatura de trabajo máximas 10bar/110°C. Adecuado para agua y mezclas agua/glicol hasta 50%. no apto para agua potable. Totalmente instalado y funcionado.	1				1,00			
07.02.14	Ud COLECTOR DN-225 2 CIR. UNE-EN-10255 Colector de 2 salidas para circuitos de ida y de retorno de calefacción, realizado en acero de 9" según UNE-EN-10255, calorifugado con coquilla (espesor según ITE.03.12) y acabado en chapa de aluminio Incluyendo bridas, accesorios de fijación, soportes, accesorios, conexiones, material auxiliar y mano de obra.	1				1,00	1,548,65	1,548,65	
07.02.15	Ud COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN 10 CIRCUITOS 8" DOBLE Colector doble (impulsion y retorno) de distribución para 10 circuitos, de ø 8", con fondos bombeados y salidas embridadas, incluso vaciados, aislado térmicamente con coquilla de fibra de vidrio de 40mm. de espesor y acabado de chapa de aluminio, totalmente montado y probado.	1				1,00	633,71	633,71	
07.02.16	Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 2,5 M3/H Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o similar, modelo SUPERSTATIC 440 con cabeza de medición electronica Supercal 531 para 2,5 m3/h, G 1" , incluso sondas de inmersión y vainas, accesorios y pequeño material, válvulas de corte, retención y filtro, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00	843,01	843,01	
07.02.17	Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 60 M3/H Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o similar, modelo SUPERSTATIC 440 con cabeza de medición electronica Supercal 531 para 60 m3/h, DN100 , incluso sondas de inmersión y vainas, accesorios y pequeño material, válvulas de corte, retención y filtro, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00	523,95	523,95	
07.02.18	Ud VASO EXPANSIÓN 200 l. Vaso de expansión de 200 litros Sedical TM 300 para sistemas cerrados de calefacción y clima. Conexiones roscadas R 1 1/4", membrana recambiable, temperatura máx. en continuo 70°C. presión y temperatura de diseño máximas 10bar/100°C. Incluye válvula de seguridad, presostato y manometro, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,000	2.161,95	2.161,95	
07.02.19	Ud VASO EXPANSIÓN 60 l. Vaso de expansión de 60 litros Sedical DT 60 para sistemas abiertos de ACS. Conexiones roscadas R 1 1/4", membrana recambiable, temperatura máx. en continuo 70°C. presión y temperatura de diseño máximas 10bar/120°C. Incluye válvula de seguridad, presostato y manometro, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00	621,50	621,50	
07.02.20	Ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" Suministro y colocación de válvula de seguridad de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	5				5,00	913,50	913,50	



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.21	Ud Válvula motorizada Sedical-Honeywell de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN65-PN16 120°C con conexión roscada DN65, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	2				2,00	5,00	38,76	193,80
07.02.22	Ud Válvula motorizada Sedical-Honeywell de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN50-PN16 120°C con conexión roscada DN50, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	1				1,000	2,00	661,55	1.323,10
07.02.23	Ud Válvula motorizada Sedical-Honeywell de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN40-PN16 120°C con conexión roscada DN40, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	3				3,00	1,00	612,10	612,10
07.02.24	Ud Válvula motorizada Sedical-Honeywell de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN32-PN16 120°C con conexión roscada DN32, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	3				3,00	3,00	425,79	1.277,37
07.02.25	Ud Válvula motorizada Sedical-Honeywell de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN25-PN16 120°C con conexión roscada DN25, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	2				2,00	3,00	425,79	1.277,37
07.02.26	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 3". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	4				4,00	2,00	377,06	754,12
07.02.27	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 2 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	14				14,00	4,00	44,89	179,56
07.02.28	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	3				3,00	14,00	38,39	537,46
07.02.29	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	9				9,00	3,00	23,12	69,36
							9,00	12,35	111,15

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.30	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	7				7,00			
							7,00	11,00	77,00
07.02.31	Ud Válvula de esfera PN-10 de diámetro 1". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	8				8,00			
							8,00	15,35	122,80
07.02.32	Ud Filtro colador "Y" para embridar, PN-10, DN-63, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado.	2				2,00			
							2,00	37,71	75,42
07.02.33	Ud Filtro colador "Y" para embridar, PN-10, DN-50, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado.	1				1,00			
							1,00	28,16	28,16
07.02.34	Ud Filtro colador "Y" para embridar, PN-10, DN-40, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado.	3				3,00			
							3,00	17,91	53,73
07.02.35	Ud Filtro colador "Y" para embridar, PN-10, DN-32, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado.	6				6,00			
							6,00	15,02	90,12
07.02.36	Ud Filtro colador "Y" para embridar, PN-10, DN-25, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, instalado y probado.	6				6,00			
							6,00	10,60	63,60
07.02.37	Ud Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 2 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	2				2,00			
							2,00	38,19	76,38
07.02.38	Ud Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 2 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	1				1,00			
							1,00	33,74	33,74
07.02.39	Ud Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/2". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	3				3,00			
							3,00	30,13	90,39

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.40	Ud Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 1/4". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	7				7,00			
							7,00	15,13	105,91
07.02.41	Ud Válvula de retención PN-10/16 de diámetro 1 ". Completamente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE y HS.	3				3,00			
							3,00	10,49	31,47
07.02.42	Ud SISTEMA DE CONTROL Regulación para el control de dos bomba de calor, 2 circuitos de suelo radiante, 4 circuito de fancoils y 4 circuitos de climatizadores, los cuales estarán integrados para su gestión remota, 4 termos bomba de calor y circuito de ACS y solar fotovoltaica compuesto por: SCLNXHAWK8W02 Controlador Hawk8 con Wifi SIN LICENCIA (1 ud) CENTRAHAWK8 Licencia básica 250 puntos (licencia) (1 ud) SCLNXHAWK8-SD Tarjeta para controlador Hawk8 (1 ud) SCLNOP830A MODULO PANEL BUS 8EA 8SA 12ED 6SD (2 ud) SCLNOPR824A MODULO PANEL 6SD /SOBREMANDO (2 ud) SXS824-25 TERMINAL SALIDAS DIGITALES (2 ud) Transformador Sedical CRT2 230 Vca / 24 Vca - 2 A. (1 ud) Gráfica NX (supervisor y controlador). Dibujado y activación de los puntos de control. (5 ud) Programación de regulación. Integración de dispositivo. (1 ud) Programación CENTRAWebNX (1 ud) Puesta en marcha CENTRAWebNX (1 ud) Cuadro control 800x100x300 IP66 (1 ud) CABLEADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CAMPO CON LA CENTRALITA BAJO TUBO DE ACERO Y CUADRO DE CONTROL CONEXIONADO AL CUADRO DE FUERZA. PUERTA EN MARCHA CENTRA WEBPLUS EN BURGO DE OSMA	1				1,000			
							1,00	14.828,00	14.828,00
07.02.43	Ud INSTALACION ELECTRICA SALA DE CALDERA Instalación eléctrica en sala de caldera incluyendo mecanismos estancos y base de enchufe, cableados bajo tubo de acero desde los cuadros hasta todos los elementos conexionables.	1				1,00			
							1,00	233,56	233,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA.....									66.781,50

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 TUBERÍAS</b>									
07.03.01	m TUBERÍA ACERO NEGRO SOLDADA DIN-2440 D=1"								
	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de diámetro 1", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	CLIMATIZADORES	1	70,00			70,00			
							70,00	19,14	1.339,80
07.03.02	m TUBERÍA ACERO NEGRO SOLDADA DIN-2440 D=1 1/2"								
	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de diámetro 1 1/2", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	CLIMATIZADORES	1	105,00			105,00			
							105,00	20,52	2.154,60
07.03.03	m TUBERÍA ACERO NEGRO SOLDADA DIN-2440 D=2 1/2"								
	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de diámetro 2 1/2", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	ENFRIADORAS	1	40,00			40,00			
							40,00	53,75	2.150,00
07.03.04	m TUBERÍA ACERO NEGRO SOLDADA DIN-2440 D=3"								
	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de diámetro 3", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	TOTAL EDIFICIO	1	30,00			30,00			
							30,00	44,87	1.346,10
07.03.05	m TUBERÍA ACERO NEGRO SOLDADA DIN-2440 D=4"								
	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de diámetro 4", conforme a UNE 19050:1975. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	EDIF	1	20,00			20,00			
							20,00	53,45	1.069,00
07.03.06	m TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=25 MM								
	Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 25 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	S.RADIANTE	1	225,00			225,00			
	FANCOILS	1	290,00			290,00			
							515,00	15,71	8.090,65
07.03.07	m TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=32 MM								
	Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 32 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	S.RADIANTE	1	70,00			70,00			
	FANCOILS	1	135,00			135,00			
							205,00	18,52	3.796,60
07.03.08	m TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=40 MM								
	Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 40 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	S.RADIANTE	1	20,00			20,00			
	FANCOILS	1	100,00			100,00			
07.03.09	m						120,00	24,72	2.966,40
	TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=50 MM								
	Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 50 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	S.RADIANTE	1	50,00			50,00			
	FANCOILS	1	145,00			145,00			
07.03.10	m						195,00	30,99	6.043,05
	TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=63 MM								
	Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 63 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.								
	FANCOILS	1	85,00			85,00			
07.03.11	m						85,00	39,86	3.388,10
	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=25 mm								
	Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.								
		1				70,00	=IT03	E22NTN040	
		1				515,00	=IT03	E22NTD040	
07.03.12	m						585,00	7,11	4.159,35
	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=32 mm								
	Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.								
		1				205,00	=IT03	E22NTD050	
07.03.13	m						205,00	7,85	1.609,25
	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=40 mm								
	Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 40 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.								
		1				105,00	=IT03	E22NTN060	
		1				120,00	=IT03	E22NTD060	
07.03.14	m						225,00	9,86	2.218,50
	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=50 mm								
	Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 50 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1				195,00		=IT03 E22NTD070	
							195,00	11,70	2.281,50

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.15	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=60 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 60 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1				40,00	=IT03	E22NTN080	
		1				85,00	=IT03	E22NTD080	
							125,00	10,39	1.298,75
07.03.16	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 mm D=80 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 80 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1				30,00	=IT03	E22NTN090	
							30,00	13,33	399,90
07.03.17	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 40 MM D=100 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 80 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 40 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción según tabla 1.2.4.2.1. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1				20,00	=IT03	E22NTN0100	
							20,00	25,89	517,80
07.03.18	m TERMINACION EN CHAPA DE TUBERIAS Terminación en chapa de aluminio roblonada de 0,6 mm. de espesor para tuberías de diámetro desde 1" hasta 5" que discurren por el exterior y sala de calderas, incluyendo codos, derivaciones, tes y accesorios, y señalización según Normas UNE. Colocado. CUB/SALA	1	260,000			260,000			
							260,00	39,26	10.207,60
07.03.19	MI TUBO CU RECOC.1/4" P/FRIO Tubería de cobre rígido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 1/4", incluso accesorios, totalmente instalado y montado.s/ UNE 12735. SPLIT	5				5,00			
							5,00	6,84	34,20
07.03.20	MI. TUBO CU RECOC.3/8" P/FRIO Tubería de cobre recocido para instalaciones de Frio Industrial, de calibre 3/8", incluso accesorios, totalmente instalado y montado.s/ UNE 12735. SPLIT	5				5,00			
							5,00	7,37	36,85
07.03.21	m AISLAMIENTO TUBERÍAS DE COBRE FRIGORÍFICO 1/4 (6MM) m de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/4" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla y/o plancha de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) $\geq$ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica $\lambda$ a 10°C $\leq$ 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 10 mm, según Tabla 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	1				5,00	=IT03	18,08	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	5,14	25,70



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.22	m AISLAMIENTO TUBERÍAS DE COBRE FRIGORÍFICO 3/8" (10 MM) m de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 3/8" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla y/o plancha de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 10 mm, según Tabla 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	1				5,00	=IT03	18.09	
							5,00	5,48	27,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 TUBERÍAS .....									55.161,10
SUBCAPÍTULO 07.04 CONDUCTOS									
07.04.01	m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m.K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. VENT CLIMA	1 1	1.278,00 184,00			1.278,00 184,00			
							1.462,00	31,48	46.023,76
07.04.02	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=80 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de D80 mm, conforme a UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. EXT ASEOS/INSTAL	1	118,00			118,00			
							118,00	14,83	1.749,94
07.04.03	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=100 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 100 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. EXT ASEOS/INSTAL	1	68,00			68,00			
							68,00	14,87	1.011,16
07.04.04	m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. EXT ASEOS/INSTAL	1	26,00			26,00			
							26,00	15,55	404,30
07.04.05	m TUBO CIRCULAR PVC EXTRAC./VENTIL. D=160 mm Conducto formado por tubo de PVC rígido para instalaciones de extracción y/o ventilación, de diámetro 160 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud. VENT BOMBA CALOR ACS	1	28,00			28,00			
							28,00	16,58	464,24
07.04.06	Ud DIFUSOR ROTECIONAL DFRA-1660-PDL-RE Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRA-1660-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 594x594 mm, para instalación en falso techo. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
INSTALACIONES  
CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa.									

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VENT CLIMA	3 22				3,00 22,00			
07.04.07	Ud DIFUSOR ROTACIONAL DFRA-2060-PDL-RE Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRA-2060-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 594x594 mm, para instalación en falso techo. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. CLIMA	8				8,00	25,00	196,05	4.901,25
07.04.08	Ud DIFUSOR ROTACIONAL DFRA-2460-PDL-RE Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRA-2460-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 594x594 mm, para instalación en falso techo. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. CLIMA	45				45,00	8,00	227,78	1.822,24
07.04.09	Ud DIFUSOR ROTACIONAL DFRA-3662-PDL-RE Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRA-3662-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 623x623 mm, para instalación en falso techo. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. CLIMA	1				1,00	45,00	269,09	12.109,05
07.04.10	Ud REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 200x100 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 200x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS	8 7				8,00 7,00	1,00	326,78	326,78
07.04.11	Ud REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 200x150 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 200x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS	2 38				2,00 38,00	15,00	43,98	659,70
07.04.12	Ud REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 250x100 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 250x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB	1				1,00	40,00	49,15	1.966,00
07.04.13	Ud REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 250x150 Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 250x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT BIBLIO	4				4,00	1,00	48,37	48,37
							4,00	54,27	217,08

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.14	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 300x150								
	VENT AC-USVB	3				3,00			
	VENT CS	14				14,00			
							17,00	60,01	1.020,17
07.04.15	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 300x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 300x200								
	VENT BIBLIO	3				3,00			
							3,00	68,20	204,60
07.04.16	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 350x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 350x150								
	VENT CS	2				2,00			
							2,00	65,20	130,40
07.04.17	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 400x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 400x150								
	VENT AC-USVB	1				1,00			
	VENT CS	3				3,00			
	VENT BIBLIO	1				1,00			
							5,00	71,37	356,85
07.04.18	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 500x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 500x150								
	VENT CS	4				4,00			
							4,00	82,57	330,28
07.04.19	Ud Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, de dimensiones 600x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA IMPULSIÓN 20-DH-O 600x150								
	VENT CS	5				5,00			
							5,00	103,32	516,60
07.04.20	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 200x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	REJILLA RETORNO 20-45-H-O 200X100								
	VENT AC-USVB	8				8,00			
	VENT CS	7				7,00			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.21	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 200X150 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 200x150 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS	2 37				2,00 37,00	15,00	36,52	547,80
07.04.22	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 250X100 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 250x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS	1 1				1,00 1,00	39,00	40,29	1.571,31
07.04.23	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 300X150 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 300x150 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS	3 2				3,00 2,00	2,00	39,58	79,16
07.04.24	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 400X150 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 400x150 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB	1				1,00	5,00	47,37	236,85
07.04.25	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 500X150 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 500x150 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT AC-USVB VENT CS CLIMA	1 2 42				1,00 2,00 42,00	1,00	54,95	54,95
07.04.26	Ud REJILLA RETORNO 20-45-H-O 500X250 Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 500x250 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje. VENT BIBLIO	1				1,00	45,00	62,39	2.807,55
							1,00	77,97	77,97

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMÁ

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.27	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 600x150 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	VENT CS	3				3,00			
							3,00	79,39	238,17
07.04.28	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 600x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	VENT CS	1				1,00			
	CLIMA	5				5,00			
							6,00	90,01	540,06
07.04.29	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 750x250 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	VENT CS	3				3,00			
							3,00	109,24	327,72
07.04.30	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 900x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	VENT CS	3				3,00			
	CLIMA	2				2,00			
							5,00	122,13	610,65
07.04.31	Ud Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O+MM, de dimensiones 900x250 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	VENT BIBLIO	1				1,00			
	CLIMA	2				2,00			
							3,00	134,13	402,39
07.04.32	Ud Suministro e instalación de boca de extracción, marca KOOLAIR, modelo GPD o equivalente, dimensión nominal 80 mm, con aro de montaje metálico. Regulación mediante giro manual del núcleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada. Incluido accesorios y p.p. de conducto flexible de aluminio. Totalmente instalado.								
	EXT ASEOS/INSTAL	39				39,00			
							39,00	12,75	497,25
07.04.33	Ud Suministro e instalación de boca de extracción, marca KOOLAIR, modelo GPD o equivalente, dimensión nominal 100 mm, con aro de montaje metálico. Regulación mediante giro manual del núcleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada. Incluido accesorios y p.p. de conducto flexible de aluminio. Totalmente instalado.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXT ASEOS/INSTAL	6				6,00			
07.04.34	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-200x200 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 200x200 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios.						6,00	15,12	90,72
	VENT CS	2				2,00			
07.04.35	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-300x200 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 300x200 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios.						2,00	259,84	519,68
	VENT BIBLIO	4				4,00			
07.04.36	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-400x250 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios.						4,00	279,32	1.117,28
	VENT CS	2				2,00			
07.04.37	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-400x300 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 400x300 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios.						2,00	324,77	649,54
	VENT CS	3				3,00			
07.04.38	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-500x300 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 500x300 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios.						3,00	348,66	1.045,98
	VENT CS	6				6,00			
							6,00	369,08	2.214,48

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.39	Ud REGULADOR RECTANGULAR DE CAUDAL CONSTANTE RCQK-600x400 Suministro y montaje de regulador de caudal autorregulado de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 600x400 mm, para impulsión o retorno de aire. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, incluidos accesorios necesarios. VENT CS	2				2,00			
							2,00	580,44	1.160,88
07.04.40	Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFC+TH-70 D=100 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SCFC-PD-TH-70-FDCU, clasificación EI-120-S según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2015, integridad y aislamiento al fuego 120 minutos y estanqueidad al humo, de dimensiones 100 mm, para instalación vertical en muro rígido o muro flexible. Envoltente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptor de principio y final y de carrera. Totalmente instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.  EXT ASEOS/INSTAL	5				5,00			
							5,00	215,76	1.078,80
07.04.41	Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS SCFR+TH-70 200X200 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, marca KOOLAIR, modelo SCFR-PD-TH-70-FDCU, clasificación EI-120-S según norma de ensayos UNE-EN 1366-2:2015, integridad y aislamiento al fuego 120 minutos y estanqueidad al humo, de dimensiones 200x200 mm, para instalación vertical en muro rígido o muro flexible. Envoltente formada por un único cuerpo de chapa con un vaciado interior reforzado por un marco de chapa perforada que elimina totalmente el puente térmico. Accionamiento mediante fusible térmico de aleación, con interruptor de principio y final y de carrera. Totalmente instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. VENT	4				4,00			
							4,00	284,88	1.139,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 CONDUCTOS .....									91.271,48
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN TÉRMICA .....									469.014,36



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>									
08.01	u MÓDULO LONGI MONOCRISTALINO 525 Wp LR5-72HPH								
	<p>Suministro e Instalación de Módulos LONGI MONOCRISTALINO 525 Wp LR5-72HPH de células de silicio monocristalino (TIER 1), con los siguientes datos de producción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia Pico (PMAX): 525 Wp</li> <li>- Voltaje a máxima potencia (VMPP): 41.20 V</li> <li>- Intensidad a máxima potencia (IMPP): 12.75 A</li> <li>- Voltaje en circuito abierto (VOC): 49.05 V</li> <li>- Intensidad en cortocircuito (ISC): 13.65A</li> <li>- Eficiencia módulo : 20.5 %</li> </ul> <p>Estos datos de producción son bajo condiciones estándar de irradiación de 1000W/m², a una temperatura de célula de 25°C y con una masa de aire de 1.5AM. La tolerancia de la potencia de salida es de ± 5W. Dimensiones 2256 x1133 x 35 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 27,2 kg, El marco del panel está fabricado en aluminio anodizado. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								
	CUBIERTA	1	96,00			96,00			
							96,00	200,40	19.238,40
08.02	u INVERSOR SMA 50 kW								
	<p>Suministro e instalación de Inversor trifásico para conexión a red, del fabricante SMA modelo STP50 o similar, con potencia máxima de salida de 50 kW, voltaje nominal de entrada 670 Vdc, voltaje de entrada máximo de 1000 Vdc, rango de tensión de los MPPT 500-800 Vdc, eficiencia máxima 98,1%, rango de voltaje de entrada de 150 a 1000 Vdc, 6 puntos de seguimiento MPPT con 2 entradas cada MPPT, intensidad máxima de entrada por MPPT de 20 A, intensidad de cortocircuito de entrada por MPPT de 30 A, dimensiones 569 × 733 × 621 mm, puerto RS-485. Incluye: protección contrasobretensiones para la corriente alterna y otra para continua, accesorios necesarios para su correcta instalación, fijación, nivelación y puesta en marcha. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	1,00			1,00			
							1,00	7.075,01	7.075,01
08.03	u ESTRUCTURA 01V								
	<p>Suministro e instalación de estructura de aluminio para anclaje en cubierta de teja, del fabricante SUNFER modelo 01V o similar. Anclaje a forjado mediante pernos. Suministrado en kits de 7 paneles. Incluso tornillería y pequeño material auxiliar. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA	1	96,00			96,00			
							96,00	80,80	7.756,80
08.04	u GRAPA FINAL FV								
	<p>Suministro e instalación de grapa final para paneles fotovoltaicos, incluso tornillos y tuercas de sujeción. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	18,00			18,00			
							18,00	5,72	102,96
08.05	u GRAPA INTERMEDIA FV								
	<p>Suministro e instalación de grapa intermedia para paneles fotovoltaicos, incluso tornillos y tuercas de sujeción. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	77,00			77,00			
							77,00	5,16	397,32
08.06	m CABLE SOLAR 6 mm2								
	<p>Suministro e instalación de cable de cobre H1Z2Z2-K 1x6 mm2 para unir los extremos de los módulos con el inversor.</p> <p>BAJA TENSION CA: 0,6/1kV, CC: 1,8 kV. No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 6.... Temperatura máxima del conductor: 120°C.</p> <p>EN 50618/ TÜV 2Pf 1169-08 / UTE C 32-502. Clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Incluye parte proporcional de trabajos de conexionado. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación</p>								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## INSTALACIONES

### CENTRO DE SALUD DE BURGO DE OSMA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	230,00			230,00			
08.07	m						230,00	10,10	2.323,00
	Suministro e instalación de bandeja perforada con tapa, marca "UNEX", de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	SOLAR	1	50,00			50,00			
							50,00	32,83	1.641,50
08.08	m								
	CABLE RZ1-K 0,6/1kV 4X25 + TT mm2								
	Suministro e instalación de cable unipolar RZ1-K (AS), que une la salida del inversor con el cuadro de protecciones, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4x25 + TT mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4. Incluye parte proporcional de trabajos de conexionado. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	25,00			25,00			
08.09	u CUADRO DE PROTECCIONES						25,00	61,62	1.540,50
	Suministro, montaje e instalación en cuadro de climatización de protecciones según esquema unifilar. Incluso cableado y conexionado. i//pp de equipos auxiliares necesarios para realizar la instalación								
	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1	1,00			1,00			
							1,00	1.822,20	1.822,20
	TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .....								41.897,69
	TOTAL .....								1.079.445,30