



Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla

Proyecto Fin de Carrera:

**INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS DE UN NUEVO CENTRO DE
SALUD UBICADO EN LA PROVINCIA DE CADIZ**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Realizado por: Santiago González Arroyal

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C08 INSTALACIONES CONTRA-INCENDIOS				
08EAA00001	u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA DE ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD PARA UNA VIVIENDA, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA CAJA GENERAL DE PROTECCION, REALIZADA SEGUN NORMAS E INSTRUCCIONES DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA; INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	2,50	2,50
08ECC00103	m CIRCUITO MONOFASICO 3COND.2.5MM2. DE CIRCUITO MONOFASICO, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES DE 2.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCION HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.			
		68,00	1,63	110,84
08EID00012	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL II ,INT. N. 32 A.,SENS. 0.30 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL II DE 32 A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.30 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		6,00	4,70	28,20
08EID00022	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL III,INT. N. 25 A.,SENS. 0.03 A DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL III DE 25A. DE INTENSIDAD NOMINAL Y 0.03 A. DE SENSIBILIDAD, INSTALADO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		3,00	6,20	18,60
08EIM00103	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 6 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 6 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		4,00	3,45	13,80
08EIM00002	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO UNIPOLAR DE 10 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO UNIPOLAR DE 10 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		4,00	2,80	11,20
08EIM00102	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 16 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	3,45	3,45
08EIM00104	u INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A DE INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLAR DE 25 A. DE INTENSIDAD NOMINAL, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB.43 Y REBT. MEDIDA LA INSTALADA.			
		4,00	3,45	13,80
08EKK00001	u INSTALACION MODULAR DE CONTADOR MONOFASICO CENTRALIZADO DE INSTALACION MODULAR DE CONTADOR MONOFASICO CENTRALIZADO CON FUSIBLES DE SEGURIDAD Y EMBARRADO,INCLUSO MODULO HOMOLOGADO Y P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEB-37 Y NORMAS DELA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	89,30	89,30

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
08EPP00003	u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25 CM DE ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 38X50X25cm. FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y TAPA DE HORMIGON HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6; TUBO DE FIBRO-CEMENTO DE 60mm. DE DIAMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1,00	81,83	81,83
08EPP00005	u PICA DE PUESTA A TIERRA DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14 mm. DE DIAMETRO Y 2 m DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-5 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	89,25	89,25
08EPP00054	m DERIVACION DE PUESTA A TIERRA DE DERIVACION DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 mm ² . DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDO DESDE LA CAJA DE PROTECCION INDIVIDUAL HASTA LA LINEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA.	1,00	2,14	2,14
08EPP00152	m CONDUCCION PUESTA TIERRA, C. COBRE DESNUDO 35 MM2 DE CONDUCCION DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.8M. INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 mm ² . DE SECCION NOMINAL, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO, P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-4 Y REBT. MEDIDA DESDE LA ARQUETA DE CONEXION HASTA LA ULTIMA PICA.	10,00	7,34	73,40
08ERR00242	m L.REPARTIDORA 3X25+2X16MM2. BAJO TUBO PVC DE LINEA REPARTIDORA, INSTALADA CON CABLE DE COBRE DE TRES CONDUCTORES DE 25 mm ² . Y DOS DE 16 mm ² . DE SECCION NOMINAL EN FASES, AISLADA BAJO TUBERIA DE PVC. LIGERA DE 90 mm. DE DIAMETRO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEB-35 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA GENERAL DE PROTECCION HASTA LA CENTRALIZACION DE CONTADORES.	25,00	14,70	367,50
08EWW00011	u CAJA C.MANDO Y PROTECCION 1DIF+6MAGN DE CAJA PARA CUADRO DE MANDO Y PROTECCION, PARA EMPOTRAR CON CAPACIDAD PARA UN INTERRUPTOR DIFERENCIAL Y SEIS MAGNETOTERMICOS, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXIONES; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-42 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	9,09	9,09
08EWW00040	u ARMARIO C.MANDO Y DISTRIB. 9ELEM. METALICO EMPOTRADO DE ARMARIO PARA CUADRO DE MANDO Y DISTRIBUCION, PARA 9 ELEMENTOS, METALICO, PARA EMPOTRAR, CON APARELLAJE, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXION, CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	21,60	21,60

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
08EWW00104	u CAJA GENERAL DE PROTECCION, PARA 160A DE CAJA GENERAL DE PROTECCION, PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 160A., CONSTRUIDA CON MATERIAL AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE, CON ORIFICIOS PARA CONDUCTORES, CONTENIENDO TRES CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 160A. DE INTENSIDAD NOMINAL, SECCIONADOR DE NEUTRO Y BARNES DE CONEXION, COLOCADA EN NICHO MURAL, INCLUSO PUNTO DE PUESTA A TIERRA, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; INSTALADA SEGUN REBT, NTE/IEB-34 Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
	x#####	1,00	138,80	13.880,00
08FAA00001	u ACOMETIDA DE AGUAS PARA UNA VIVIENDA DE ACOMETIDA DE AGUAS PARA UNA VIVIENDA, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE O CONTADOR GENERAL, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, INCLUSO OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	400,16	400,16
08FAC00101	u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 MM DE CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm. DE CALIBRE, INSTALADO EN CAMARA DE 2.1X0.7X0.7 m INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA GRIFO DE COMPROBACION, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IF-17 Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	612,80	612,80
08PID00001	u DETECTOR IONICO DE HUMOS DE DETECTOR IONICO DE HUMOS, CONSTRUIDO CON PLASTICO TERMORRESISTENTE, FORMADO POR ZOCALO INTERCAMBIABLE CON PILOTO DE ALARMA Y BORNES DE CONEXION Y DE SALIDA PARA PILOTO REMOTO; EQUIPO CAPTADOR COMPUESTO POR DOS CAMARAS IONIZADAS CON ISOTOPO RADIOACTIVO DE AMERICIO 241 CON RADIACIONES ALFA < DE 1 MICROCURIO, TENSION DE ALIMENTACION A 24VCC., HOMOLOGADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y MONTAJE, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y NTE/IPF-48. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		40,00	39,60	1.584,00
08PID00031	u SONDA INDICADORA A NIVEL DE AGUA DEPOSITO DE SONDA INDICADORA A DISTANCIA, DEL NIVEL DE AGUA DEL DEPOSITO, CON CUADRO DE SEÑALIZACION Y ALARMA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONES, INSTALADO SEGUN NBE-CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	187,40	187,40
08PID00086	u CENTRAL DETECC.AUT. 8 ZONAS, EXTINC. 2 ZONAS, INCENDIOS DE CENTRAL DE SEÑALIZACION DE DETECCION AUTOMATICA Y EXTINCION DE INCENDIOS, PARA 8 ZONAS DETECCION Y 2 EXTINCION, FORMADA POR ARMARIO CON TAPA DE METACRILATO CONTENIENDO: UN BLOQUE ALIMENT. CON TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR 220VCA/24VCC., BATERIA A 24VCC. PARA 24 HORAS, ALARMA ACUSTICA, MODULOS DE DETECCION CON DOS RELES DE SALIDA, PILOTOS DE ALARMA, AVERIA Y SERVICIO, PULSADORES DE ALARMA, PARA SEÑAL, INHIBICION Y REARME MODULOS DE EXTIN. CON PILOTO, PULSAD. DE EXTIN. Y PARO TEMPORIZADOR 0-1 MIN. PARA DISPARO AUT. EXTIN.; PILOTOS DE LA CENTRAL E INTERRUP. SERVICIO, DE CORTE TENS. Y PRUEBA DE ALAR. Y PILOTOS LETRERO DE "EXTINCION DISPARADA", INCLUSO PEQUEÑO MATER. MONT. CONEX. Y AYUDAS ALB. INST. S/NBE-CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		1,00	848,00	848,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
08PID00101	u PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA-SUPERFICIE DE PULSADOR PARA EL DISPARO MANUAL DE ALARMA, EN MONTAJE SUPERFICIAL, COMPUESTO POR CAJA DE PLASTICO, COLOR ROJO, CON MARCO FRONTAL CONTENIENDO LAMINA DE VIDRIO CON INSCRIPCION INDELEBLE,"ROMPASE EN CASO DE INCENDIO", PULSADOR, PILOTO DE SEÑALIZACION, CONTACTOR Y BORNAS, DE CONEXION, INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONES, INSTALADO SEGUN NBE/CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	7,00	18,60	130,20
08PID00111	u CAMPANA DE ALARMA DE 150 MM. (6") DE DIAM DE CAMPANA DE ALARMA DE 150 mm. (6") DE DIAMETRO Y 81DB. TENSION DE ALIMENTACION 24VCC., INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y CONEXIONADO, INSTALADA SEGUN NBE/CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	30,95	30,95
08PID00115	u PUESTO DE ALARMA OPTICO-ACUSTICA DE PUESTO DE ALARMA OPTICO-ACUSTICA FORMADO POR CAJA DE CHAPA DE ACERO PINTADA AL HORNO, CON SIRENA DE 115 DB. DE POTENCIA Y FARO DESTELLANTE, DISPARO POR SEÑAL DE LA CENTRAL Y POR AVERIA DE LA LINEA DE SUMINISTRO A LA ALARMA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,00	99,30	99,30
08PIE00025	u EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 12KG DE EXTINTOR MOVIL, DE POLVO ABC, CON 9kg. DE CAPACIDAD EFICACIA 34-A,144-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION, MANOMETRO,MANGUERA Y BOQUILLA DE DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL,MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, INSTALADO SEGUN NBE-CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	17,00	56,70	963,90
08PIM00022	u BOCA INCENDIO EMPOT. MANG. SEMIRRIG. DIAM 25 MM, ARMARIO DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA, EMPOTRADA,FORMADA POR: ARMARIO METALICO PINTADO, PUERTA DE VIDRIO Y MARCO DE ACERO CROMADO, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL, VALVULA DE 25mm.(1") DE CIERRE ESFERICO, DE LATON, MANGUERA DE 25 m y 25mm. DE DIAM. DE TRAMA SEMIRRIGIDA, NO AUTOCOLAPSABLE,PARA UNA PRESION DE 15kg/cm2.Y UNA RESISTENCIA A TRACCION NO MENOR DE 1500kg/cm2.,LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS,CHORRO,PULVERIZACION Y PARO,MANOMETRO DE 0 A 15kg/cm2.,SOPORTE DEL EQUIPO, INCLUSO MONTAJE,CONEXION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, INSTALADO SEGUN NBE/CPI. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,00	479,00	1.916,00
08PIS00021	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 30LUMENES DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, DE 30 LUMENES EN EMERGENCIA, CAN LAMPARAS INCANDESCENTES, PARA TENSION 220V., UNA HORA DE AUTONOMIA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 6.00m2., INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	8,00	38,60	308,80
08PIS00022	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 80LUMENES DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, DE 80 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARAS INCANDESCENTES, PARA TENSION 220V., UNA HORA DE AUTONOMIA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 12.00m2., INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
08PIS00031	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL,160LUMENES DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, DE 160 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSION 220V. Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE32.00m2.,INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	26,00	54,60	1.419,60
08PIS00032	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL 200LUMENES DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE DE 200 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARA FLUORESCENTE, PARA TENSION 220V. Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 60.00m2.INCLUSO ACCESORIOS, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,00	63,60	254,40
08PIV00113	u VALVULA DE COMPUERTA DE 40 MM.(1 1/2") DE VALVULA DE COMPUERTA,DE 40mm. (1 1/2") DIAMETRO, PARA ROSCAR, DE FUNDICION DE BRONCE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	24,00	80,60	1.934,40
08PIV00145	u VALVULA DE RETENCION, DE 40 MM.(1 1/2") DE VALVULA DE RETENCION, DE 40mm. (1 1/2") DIAMETRO, DE CLAPETA, PARA ROSCAR, DE FUNDICION DE BRONCE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	7,00	26,75	187,25
08PIW00018	m CIRCUITO MONOFASICO 3COND.2.5MM2. SUPERFICIAL DE CIRCUITO PARA CONEXIÓN DE DETECTORES IÓNICOS, EQUIPO DE DETECCIÓN, ALARMA, EQUIPO DE CONTROL VISUAL Y PULSADOR PARA DISPARO MANUAL DE ALARMA, INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 2.5 mm2. DE SECCION NOMINAL, EN MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION, GRAPAS, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA.MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	2,00	18,75	37,50
11ECD0001	u DEPÓSITO DE AGUA DE PVC 12 M3 DEPÓSITO DE AGUA DE PVC 12 M3 Y DIMENSIONES 1,4 X 3 M DE BASE POR 3 M DE ALTURA, PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 92,4 M3 DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN PVC DE ALTA RESISTENCIA, CON INDICADOR DE CAUDAL PARA COMPROBAR LA CAPACIDAD, ESCALERAS DE ACCESO, REBOSADERO Y BOCA DE VACIADO, PROTEGIDO CONTRA LA ACCIÓN DE LA LUZ Y DE CUALQUIER CONTAMINANTE. GARANTIZADO POR EL FABRICANTE DURANTE 3 AÑOS. TOTALMENTE HOMOLOGADO Y COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUSO OBRAS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN AL TERRENO, TUBERÍAS DE LLENADO Y DE CONEXIÓN CON ELECTROBOMBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	416,00	2,93	1.218,88
11ECB0001	u EQUIPO DE BOMBAS DE PRESIÓN EQUIPO DE BOMBAS DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA 400 L/MIN Y PRESIÓN 6 BAR. COMPUESTO POR ELECTROBOMBA PRINCIPAL DE 15 CV, ELECTROBOMBA JOCKEY 2 CV, COLECTORES DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN, COLECTOR DE PRUEBA EN IMPULSIÓN, MANÓMETRO Y , ACUMULADOR DE 50 L, Y BANCADA MONOBLOC, COMPLETAMENTE INSTALADA. TOTALMENTE HOMOLOGADO PARA ABASTECIMIENTO CONTRA INCENDIOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,00	8.425,00	8.425,00
		1,00	7.955,00	7.955,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
08FFG00004	m CANALIZACION ACERO GALVANIZADO 32mm DE CANALIZACION DE ACERO GALVANIZADO DE 32 mm. DE DIAMETRO INTERIOR Y 3.25 mm. DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IFF-21. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	28,40	8,35	237,14
08FFG00005	m CANALIZACION ACERO GALVANIZADO 50mm DE CANALIZACION DE ACERO GALVANIZADO DE 50 mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 3.25 mm DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IFF-21. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	3,00	10,01	30,03
08FFG00006	m CANALIZACION ACERO GALVANIZADO 65mm DE CANALIZACION DE ACERO GALVANIZADO DE 65 mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 3.65 mm. DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IFF-21. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	9,55	12,12	115,75
TOTAL CAPÍTULO C08.....				43.712,96

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C11 CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN				
11ECP0001	<p>u COMPUERTA CORTAFUEGO</p> <p>COMPUERTA CORTAFUEGO 500X500 DESTINADA A AISLAR LOS SECTORES DE INCENDIO EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DE 500X500 MM. CON CARCASA, ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO DE ACERO GALVANIZADO, CON DISPARO AUTOMÁTICO, ELECTROIMÁN, TOTALMENTE INSTALADA CON MARCO DE ANCLAJE, FIJACIÓN Y RECIBIDO.</p>	10,00	430,00	4.300,00
11EICI0001	<p>m2 AISLAMIENTO CON PANEL DE LANA DE ROCA</p> <p>INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO EN CUBIERTAS PLANAS CON PANEL DE LANA DE ROCA TERMINADO EN ASFALTO POR SU CARA SUPERIOR, DE 60 MM. DE ESPESOR, ROCDAN A-60, TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA DEL TIPO ADHERIDO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	1.331,36	18,00	23.964,48
11ECP0002	<p>u PUERTA TIPO A/RF60/ 2H-1.5 M</p> <p>PUERTA TIPO A/RF60/ 2H-1.5 M DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS DE DOS HOJAS DE .75 M CADA UNA. SISTEMA DE CIERRE DE ACCIÓN PERMANENTE, SISTEMA DE APERTURA MEDIANTE MANETA POR LOS DOS LADOS Y ELEMENTO VIDRIADO DE .025 M2 A LA ALTURA DE LA VISTA EN CADA HOJA. RESISTENCIA AL FUEGO 60 MINUTOS, CERCO Y BASTIDOR DE PERFILES DE ACERO, INCLUSO HERRAJES Y MANILLÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL M0, TOTALMENTE HOMOLOGADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	4,00	547,00	2.188,00
11ECP0003	<p>u PUERTA DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS DE UNA HOJA</p> <p>PUERTA DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS DE UNA HOJA DE .8 M. DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON TRONERA DE VENTILACIÓN DE .02 M2 A UNA ALTURA INFERIOR A UN METRO. RESISTENCIA AL FUEGO 30 MINUTOS, CERCO Y BASTIDOR DE PERFILES DE ACERO, INCLUSO HERRAJES Y MANILLÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL M0, TOTALMENTE HOMOLOGADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	3,00	325,00	975,00
11ECP0004	<p>u PUERTA TIPO C/RF30/ 1H-0.8 M</p> <p>PUERTA TIPO C/RF30/ 1H-0.8 M DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS DE UNA HOJA DE .80 M. SISTEMA DE CIERRE MEDIANTE RETENEDOR MAGNÉTICO, SISTEMA DE APERTURA MEDIANTE MANETA POR LOS DOS LADOS CON POSIBILIDAD DE APERTURA DESDE INTERIOR DEL LOCAL AÚN CUANDO HAYA SIDO CERRADA DESDE FUERA. RESISTENCIA AL FUEGO 60 MINUTOS, CERCO Y BASTIDOR DE PERFILES DE ACERO, INCLUSO HERRAJES Y MANILLÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL M0, TOTALMENTE HOMOLOGADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	1,00	340,00	340,00
11ECP0005	<p>u PUERTA TIPO E/RF30/ AP. AUTOM.</p> <p>PUERTA TIPO E/RF30/ AP. AUTOM. DE ASCENSOR DE APERTURA AUTOMÁTICA EN PLANTA, 1.05 M DE ANCHO Y RESISTENCIA AL FUEGO 30 MINUTOS, TOTALMENTE HOMOLOGADA POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.</p>	2,00	870,00	1.740,00
TOTAL CAPÍTULO C11.....				33.507,48
TOTAL				77.220,44

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe	%
C08	INSTALACIONES CONTRA-INCENDIOS.....	43.712,96	56,61
C11	CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.	33.507,48	43,39
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	77.220,44	
	16,00 % I.V.A.	12.355,27	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	89.575,71	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	89.575,71	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS.

, a 7 de Junio de 2005.