CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

SUBCAPÍTULO 01.01 CLIMATIZACION

APARTADO 01.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DE VENTILACIÓN

01.01.01.01 **U** **CL-01 CLIMATIZADOR DE CAUDAL 7175 M3/H VAC TROX/TKM-50 HE INTEGRACIÓN EN CONTROL Y SONDAS DE CO2**

SUMINISTRO, ELEVACIÓN A CUBIERTA, MONTAJE E INSTALACIÓN DE CLIMATIZADOR MODULAR DE VOLUMEN De AIRE CONSTANTE, EN EJECUCIÓN PARA INTEMPERIE, DISPOSICIÓN HORIZONTAL DISPUESTO EN TREN De IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN, CON VENTILADOR De IMPULSIÓN, BATERÍA De EXPANSIÓN DIRECTA, FILTROS, PREFILTROS, SECCIÓN DE FREE-**COOLING, VENTILADOR DE RETORNO E IMPULSIÓN INCLUIDOS SILENCIADORES INCORPORADOS EN CLIMATIZADOR, ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL De ALUMINIO EXTRUIDO, PANELES DE CIERRE TIPO SÁNDWICH DE 40 MM DE GROSOR CONSTRUIDOS CON PLANCHA EXTERIOR De ACERO GALVANIZADO LACADA, AISLAMIENTO DE POLIURETANO, PLANCHA De ACERO GALVANIZADO INTERIOR, PUERTAS De INTERVENCIÓN CON MANECILLAS De APERTURA RÁPIDA. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS I SEGÚN FICHAS ANEJAS A la MEMORIA:
-CAUDAL De AIRE IMPULSIÓN: 7975 M3/H
-POTENCIA MOTOR VENTILADOR IMPULSIÓN: 2 x1.58KW (ES MOTOR PLUG FAN)
-PRESIÓN DISPONIBLE IMPULSIÓN: 300 PA
-SILENCIADOR DE CELDAS LONGITUD 1.000 MM POTENCIA SONORA A la SALIDA SEGÚN FICHA.
-FILTRO COMPACTO EN IMPULSIÓN :F9
BATERÍA De EXPANSIÓN DIRECTA CON TOMAS I CONECTADA CON TUBERIA FRÍGORÍFICAS CON DIÁMETROS:
-POTENCIA REFRIGERACIÓN:32kW
-TEMPERATURA Y HUMEDAD De ENTRADA/SALIDA AIRE: 25,9/59,6-16,3/98
-POTENCIA CALEFACCION: 56kW
-TEMPERATURA De ENTRADA/SALIDA AIRE: 0 °C / 80%
-CAUDAL De AIRE RETORNO: 7975 M3/H
-POTENCIA MOTOR VENTILADOR RETORNO: 2 x 1.13 KW (ES MOTOR PLUG FAN)
-PRESION DISPONIBLE: 300 PA
-COMPUERTAS DE FREE-**COOLING: TROX/**JZ-B
-SILENCIADOR DE CELDAS LONGITUD 1.000 MM POTENCIA SONORA A la SALIDA SEGÚN FICHA.
-PREFILTROS COMPACTES EN RETORNO, ASPIRACIÓN Y ENTRADA FREE-**COOLING: M6 (3 Usted)
-RECUPERADOR De ENERGÍA DE PLACAS: EFICIENCIA 71% MÍNIMO Y PERDIDA DE CARGA MÁXIMA : 190 PA
MARCA/MODELO: TROX / TKM-50 HE (CUMPLIMIENTO Erp 2018) O EQUIVALIENDO EN DAIKIN, O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF
INCLUYENTE TERMÓMETROS DE CAPILAR EN La ENTRADA DEL AIRE DE RETORNO Y LA SALIDA DEL AIRE De IMPULSIÓN, CONJUNTO De AMORTIGUADORES METÁLICOS, INTERRUPTORES DE CORT PARA REPARACIONES Y De EMERGENCIA, SIFÓN DE DESAGÜE, LONAS ANTIVIBRATORIAS EN LA CONEXIÓN A CONDUCTAS, INCLUYE VARIADORES INCORPORADOS EN EL CLIMATIZADOR, PARA CADA MOTOR PLUG FAN De IMPULSIÓN Y RETORNO, TAMBIÉN INCLUYE TOMADA DE TIERRA, MALLA EN OÍDOS DE los VENTILADORES, TUBO DE DESAGÜE HASTA BAJANTE MÁS PRÓXIMO, BANCADA/APOYO, VISERAS Y/O CUELLOS DE CISNE, PEQUEÑO MATERIAL, SUMINISTRO, GRÚA, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLUIDO CUADRO ELECTRICO I DE CONTROL INCORPORADO EN CLIMATIZADOR, CON COMUNICACIÓN BACNET, E INTEGRADO EN CONTROL CENTRALIZADO EXISTENTE EN EDIFICIO (LUXONE). INCLUYE 6 UD DE SONDAS DE CO2 POR CADA ESTANCIA, CONECTADAS A CONTROL DEL CLIMATIZADOR PARA INFORMAR SOBRE NIVEL DE CO2 A través DEL CONTROL QUE INCORPORA EL CLIMATIZADOR, INCLUIDO CABLEADO LIBRE De HALÓGENOS, BAJO TUBO TAMBIÉN LIBRE De HALÓGENOS, PARA CONEXIÓN DE LAS SONDAS DE CO2 Al CONTROLADOR DEL CLIMATIZADOR.

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

Enginyers Industrials de Catalunya
15/05/2019 B-546732
Antonio Merino G. (14952)
Certificat d'Actuació Professional
SERVEI CERTIFICAT ISO 9001:2000

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	19.775,00	19.775,00
01.01.01.02	**U**	**(UE-CL-01) UNIDAD EXTERIOR VRF DE EXPANSIÓN DIRECTA MITSUBISHI PUHY-P400YSJM-A**							
		Unidad exterior Bomba de calor GAMA INVERTER ESTACIONAL (POWER INVERTER) DE MITSUBISHI ELECTRIC, preparada para servir como unidad exterior de un climatizador de zona CL-05, de las siguientes características: Marca : MITSUBISHI ELECTRIC Modelo : PUHY-P400YJM-A O EQUIVALENTE EN DAIKIN. O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF Refrigerante : R410a CAPACIDAD NOMINAL SEGÚN DATOS FABRICANTE: Refrigeración: 45KW Calefacción: 50 KW CONSUMO NOMINAL:: 13KW Alimetación: 3 Fases,380-400-415V/50Hz INCLUYENDO SUMINISTRO, ELEVACIÓN Y MONTAJE DE EQUIPO EN CUBIERTA, TUBERIAS FRIGORIFICAS SOBRE BANDEJA PERFORADA CON TAPA CIEGA, AISLADAS SEGÚN RITE PARA EXTERIOR, SEGÚN PLANOS HASTA EL CLIMATIZADOR, SEGÚN DIÁMETROS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE, EN COBRE SOLDADAS POR CAPILARIDAD CON ESTAÑO-PLATA Y AISLADAS CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMERICA, INCLUSO CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410A ECOLÓGICO, LINEA DE BUS DE CONTROL DE 2x1,5 mm2 BAJO TUBO TODO RÍGIDO LIBRE DE HALOGENOS ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y EL CLIMATIZADOR SEGÚN ESQUEMAS. INCLUYENDO ANTIVIBRATORIOS APROBADOS POR DF, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, CONEXIONADO, PUESTA EN MARCHA Y COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.							
							1,00	15.890,00	15.890,00
01.01.01.03	**U**	**CL-01: UNIDAD DE CONTROL PARA UTA TIPO AHU PAC-AH500MJ PARA CITY MULTI DE MITSUBISHI ELECTRIC**							
		UNIDAD DE AHU CONTROL BOX PARA CONTROL DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE TIPO AHU PAC-AH500MJ DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE EN DAIKIN O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF, PARA CONEXIÓN CON UNIDADES EXTERIORES DE CITY MULTI INCLUYE CUADRO IP65 PARA INTEMPERIE PAS SU PROTECCIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE, SONDAS DE TEMPERATURA EN TUBERIA DE LIQUIDO Y GAS, SENSOR DE TEMPERATURA IMPULSIÓN, SENSOR DE TEMPERATURA RETORNO DE SALA Y VALVULA DE EXPANSIÓN PARA LA POTÉNCIA. INCLUIDO LINEAS DE FUERZA Y CONEXIONADO ELÉCTRICO, E INTERCONEXIÓN CON EL CUADRO DE CONTROL CENTRALIZADO DE ZONA TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO.0 INCLUYE TUBERÍAS FRIGORÍFICAS.							
							1,00	3.500,00	3.500,00
01.01.01.04	**U**	**CL-01: CONTROL REMOTO SENCILLO MITSUBISHI PAR-31MAA-E EN CUADRO DE PROTECCIÓN IP65**							
		MITSUBISHI PAR-21MAA-E control MELANS Control remoto sistema City Multi. Marca : MITSUBISHI ELECTRIC Modelo : PAR-21MAA-E O EQUIVALENTE EN DAIKIN O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF INCLUIDO CUADRO PARA INTEMPERIE IP65 PARA DISPONER EL CONTROL REMOTO, SUMINISTRO, MONTAJE, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO							
							1,00	254,00	254,00
		TOTAL APARTADO 01.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO							**39.419,00**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Serino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eicat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 01.01.02 DISTRIBUCION DE AIRE

01.01.02.01 **m2** **CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA + MARCO METU 0,6**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR CONSTRUIDO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO s/UNE -en 1507:2007), UNIONES SISTEMA METU, ESPESORES SEGÚN UNE 100-102-88. INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SOPORTES. Mº. de conducto de chapa galvanizada en frío, soportación marca SIKLA o HILTI homologada. Uniones longitudinales Pitsburg y transversales con marco de la marca METU SYSTEM HOMOLOGADO. INCLUYE registros cada 10 m según RITE para acceso a limpieza. incluso protección durante el acopio, elevación y montaje de todos los conductos durante la obra, protección y limpieza de los filtros, y sustitución por filtros nuevos tras el proceso de suflado de la instalación. incluso protección durante el acopio, elevación y montaje de todos los conductos durante la obra, protección y limpieza de los filtros, y sustitución por filtros nuevos tras el proceso de suflado de la instalación.

50,00	45,20	2.260,00

01.01.02.02 **m2** **CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA + MARCO METU 0,6 Z AISLADO SEGÚN RITE CON RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR CONSTRUIDO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO s/UNE -en 1507:2007), UNIONES SISTEMA METU, ESPESORES SEGÚN UNE 100-102-88 Y AISLADO SEGÚN RITE Y CON RECUBRIMIENTO DE PLANCHA DE ALUMINIO DE 0.6. INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL, CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SOPORTES. Mº. de conducto de chapa galvanizada en frío, soportación marca SIKLA o HILTI homologada. Uniones longitudinales Pitsburg y transversales con marco de la marca METU SYSTEM. INCLUYE registros marca METU SYSTEM homologados, cada 10 m según RITE para acceso a limpieza.. incluso protección durante el acopio, elevación y montaje de todos los conductos durante la obra, protección y limpieza de los filtros, y sustitución por filtros nuevos tras el proceso de suflado de la instalación.

695,00	50,21	34.895,95

01.01.02.03 **m** **CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=400 mm. CON AISLAMIENTO SEGÚN RITE CON RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO**

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO HELICOIDAL CIRCULAR DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO SPIRO, DE 400 MM. DE DIÁMETRO (S/UNE EN 1506:99), CON ESPESOR SEGÚN UNE 100-102-88. Y CON AISLAMIENTO TÉRMICO SEGÚN RITE CON RECUBRIMIENTO EN PLANCHA DE ALUMINIO DE 0,6 MM, ESMALTADO CON COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CON PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, SOPORTES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUYE registros marca METU SYSTEM homologados, cada 10 m según RITE para acceso a limpieza. incluso protección durante el acopio, elevación y montaje de todos los conductos durante la obra, protección y limpieza de los filtros, y sustitución por filtros nuevos tras el proceso de suflado de la instalación.

228,00	55,41	12.633,48

TOTAL APARTADO 01.01.02 DISTRIBUCION DE AIRE..... 49.789,43

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (44952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

master

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		APARTADO 01.01.03 DIFUSION DE AIRE							
01.01.03.01	**Ud**	**(1) REJILLA LINEAL IMP-RET TROX/AH-0-AG 325x125**							
		REJILLA DE IMPULSION/RETORNO, CONSTRUIDA EN ALUMINIO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MARCO DE MONTAJE, CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACION, ACABADO COLOR RAL A DETERMINAR POR LA PROPIEDAD. INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO : TROX / AH-0-AG O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -DIMENSIONES: DE 325X125 MM					21,00	28,60	600,60
01.01.03.02	**Ud**	**(2) REJILLA LINEAL IMP-RET TROX/AH-0-AG 1225x125**							
		REJILLA DE IMPULSION/RETORNO, CONSTRUIDA EN ALUMINIO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MARCO DE MONTAJE, CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACION, ACABADO COLOR RAL A DETERMINAR POR LA PROPIEDAD. INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO : TROX / AH-0-AG O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -DIMENSIONES: DE 1225X125 MM					8,00	36,20	289,60
01.01.03.03	**U**	**(3) REJILLA LINEAL IMP-RET TROX/AH-0-AG 1225x 325**							
		REJILLA DE IMPULSION/RETORNO, CONSTRUIDA EN ALUMINIO, CON LAMAS HORIZONTALES FIJAS, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN, MARCO DE MONTAJE, CON TODOS SUS ELEMENTOS DE FIJACION, ACABADO COLOR RAL A DETERMINAR POR LA PROPIEDAD. INCLUYENDO SUMINISTRO Y MONTAJE. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO : TROX / AH-0-AG EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -DIMENSIONES: DE 1225X325 MM					1,00	58,95	58,95
01.01.03.04	**Ud**	**(CR-01) COMPUERTA REGULACION DE CAUDAL CTE TROX/EN 600X400**							
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RECTANGULAR, PARA SISTEMAS DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE, DE TIPO AUTOMECÁNICO. PREPARADA PARA MOTORIZAR, INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO: TROX / EN EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -CLASE C DE ESTANQUEIDAD SEGÚN EN1751. -DIÁMETRO: 600X400 MM.					2,00	402,60	805,20
01.01.03.05	**Ud**	**(CR-02/CR-04) COMPUERTA REGULACION DE CAUDAL CTE TROX/EN 300X200**							
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RECTANGULAR, PARA SISTEMAS DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE, DE TIPO AUTOMECÁNICO. PREPARADA PARA MOTORIZAR, INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO: TROX / EN EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -CLASE C DE ESTANQUEIDAD SEGÚN EN1751. -DIÁMETRO: 300X200 MM.							

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	186,70	560,10
01.01.03.06	**Ud**	**(CR-03/CR-05) COMPUERTA REGULACION DE CAUDAL CTE TROX/EN 400X200**							
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RECTANGULAR, PARA SISTEMAS DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE, DE TIPO AUTOMECÁNICO. PREPARADA PARA MOTORIZAR, INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO: TROX / EN EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -CLASE C DE ESTANQUEIDAD SEGÚN EN1751. -DIÁMETRO: 400X200 MM.							
							3,00	294,60	883,80
01.01.03.07	**Ud**	**(CR-06/CR-07/CR-08/CR-09/CR-10) COMPUERTA REGULACION DE CAUDAL CTE TROX/EN 200X100**							
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RECTANGULAR, PARA SISTEMAS DE CAUDAL DE AIRE CONSTANTE, DE TIPO AUTOMECÁNICO. PREPARADA PARA MOTORIZAR, INCLUIDO AISLAMIENTO ACÚSTICO, CONSTRUIDO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO. DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA/MODELO: TROX / EN EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF -CLASE C DE ESTANQUEIDAD SEGÚN EN1751. -DIÁMETRO: 200X100 MM.							
							7,00	220,40	1.542,80
01.01.03.08	**ud**	**COMPUERTA CORTAFUEGO MOTORIZADA 60x40 cm (CC-1)**							
		Compuertas cortafuego TROX FKA-EU-Z43, EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DFcertificada como clase 2 y clase B respectivamente, según EN175, con servomotor a 230 v.c.a. disparo por fallo de corriente, con dos finales de carrera indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico para conducto rectangular de 70x40 cm. Incluyendo suministro, montaje y accesorios de montaje. Incluyendo pequeño material y accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento .incluso protección durante el acopio, elevación y montaje durante la obra, protección y limpieza, tras el proceso de suflado de la instalación según certificación WELL para garantizar un flitraje de valor PM2.5 (ug/m3).incluida soportación homologada marca SIKLA o HILTI. INCLUYE INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. LAS COMPUERTAS LAS ACCIONA LA CENTRAL DE INCENDIOS DEL EDIFICIO. INCLUYE SISTEMA DE PARO DE CLIMATIZADOR EN CASO DE INCENDIO, LA CENTRAL DE INCENDIOS DEBE ENVIAR UNA SEÑAL AL CLIMATIZADOR PARA PARO DEL MISMO, INCLUIDO CABLEADO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIR DICHA FUNCIÓN.							
							4,00	497,90	1.991,60

TOTAL APARTADO 01.01.03 DIFUSION DE AIRE 6.732,65

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antoni Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 01.01.04 OTRAS ACTUACIONES

01.01.04.01 **PA** **CAMBIO DE TUBERIAS DE ACERO EXISTENTES POR NUEVAS TUBERIAS DE ACERO SEGUN DIÁMETROS EXISTENTES**

RETIRADA DE TUBERIAS DE ACERO DETERIORADAS DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EXISTENTES EN EL MONTANTE VERTICAL HASTA CUBIERTA, INCLUIDA DISTRIBUCIÓN POR CUBIERTA Y TODO EL RECORRIDO EN PLANTA SOTANO-1, INCLUYE REPOSICIÓN VALVULERIA EXISTENTES Y ACCESORIOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS NUEVAS DE IDÉNTICOS DIÁMETROS A LOS EXISTENTES, DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURA DIN 2440, PINTADA A DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON DIFERENTES COLORES, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y SIPORTACIÓN MARCA SIKLA O HILTI. incluye parte proporcional de abrazaderas, patines, puntos fijos, con aislamiento rigido para evitar puentes térmicos en la soportación también de la marca marca SIKLA o HILTI. INCLUYE RETIRDA DE RESIDUOS Y GESTIÓN POR EMPRESA AUTORIZADA EN RESIDUOS.

1,00	24.485,00	24.485,00

01.01.04.02 **PA** **CORTINA DE AIRE**

Suministro y montaje de cortina de aire con batería de agua, altura máxima de trabajo hasta 4 mts, alimentación eléctrica 230 v, potencia calorífica 12 Kw, n.º velocidades 2, caudal de aire máximo 2300 m³/h, mando de pared, dimensiones 395/350/1138 mm, reja de impulsión orientable, acabado en blanco
RAL 9010. Incluye desmontaje del equipo existente, desconexión hidráulica, materiales necesarios para su montaje, incluye desmontaje de cortina existente y colocación de nuevo apoyo. MARCA AIRTECNICS O EQUIVALENTE TÉCNICO A APROBAR POR DF

1,00	2.952,00	2.952,00

TOTAL APARTADO 01.01.04 OTRAS ACTUACIONES 27.437,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CLIMATIZACION 123.378,08

SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.02.01 **PA** **ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA NUEVO CLIMATIZADOR Y ELEMENTOS DE PRODUCCIÓN TÉRMICA**

SUMINISTRO, Y COLOCACIÓN DE SUBCUADRO ELÉCTRICO MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENTE, PARA ALIMENTACIÓN DE CLIMATIZADOR DE AIRE PRIMARIO, CAJA DE EXPANSIÓN Y UNIDAD EXTERIOR DE PRODUCCIÓN TÉRMICA, INCLUYE INTERRUPTOR GENERAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS PARA LAS CORRESPONDIENTES SALIDAS, ASÍ COMO ENVOLVENTE IP66, SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO HASTA LOS ESQUIPOS LIBRE DE HALÓGENOS DE 1KV, BAJO TUBO RÍGIDO METÁLICO SOBRE CUBIERTA.

1,00	2.276,50	2.276,50

01.02.02 **PA** **NUEVA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 30 kW A CONTRATAR CON ENDESA**

MONTAJE DE NUEVA ACOMETIDA ELECTRICA A CONTRATAR CON ENDESA INCLUYE RASA Y ACOMETIDA DESDE EDIFICIO ANEXO HACIA EDIFICIO ACTUAL AYUNTAMIENTO DE SAN BOI, SE HA DE AÑADIR EN ESTA PARTIDA CUADRO DE CONMUTACION PARA CONEXIONADO CGBT EXISTENTE Y CUADRO CONMUTACION TIPO CT-1 CON LA APARAMENTA NECESARIA PARA EL CONEXIONADO CON CGBT EXISTENTE INCLUYE LEGALIZACION ELECTRICA EN INDUSTRIA Y PERMISOS NECESARIOS DE OBRA.

1,00	10.231,00	10.231,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 12.507,50

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (43952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificador i utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA CIVIL							
01.03.01	**PA**	**ADECUACIÓN FALSO TECHO A NUEVA DISTRIBUCIÓN DE IMPULSIÓN LATERAL DE CONDUCTOS DE AIRE PRIMARIO**							
		MODIFICACIÓN Y SUMINISTRO DE FALSO TECHO EXISTENTE PARA REALIZAR IMPULSIÓN LATERAL EN LOS TRAMOS DE RECORRIDOS DE CONDUCTOS INDICADOS EN PLANOS. INCLUYE NUEVO MATERIAL DE FALSO TECHO Y PERFÍLERÍA NECESARIA EN PLADUR O EN FALSO TECHO REGISTRABLE A DECIDIR POR PROPIEDAD. TOTALMENTE INSTALADO Y EN SERVICIO. INCLUYE RETIRDA DE RESIDUOS Y GESTIÓN POR EMPRESA AUTORIZADA EN RESIDUOS.							
							1,00	2.158,00	2.158,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02	PA	REFUERZO ESTRUCTURAL MEDIANTE DISPOSICIÓN ESTRUCTURA SOBRE PILARES EN CUBIERTA PARA EQUIPOS							
		Formación de bancada metálica sobreelevada en cubierta peatonal existente, de dimensione totales aproximadas 7 por 7 m, formada por:							
		- Prolongación de pilares estructura del edificio mediante enanos perfil metálico laminado tipo HEB anclado a cabeza de pilar mediante placa de anclaje y anclajes mecánicos tipo Hilty. 4 enanos.							
		- Apertura previa de cubierta capa pavimento, aislamientos, recrecidos e impermeabilización hasta llegar a soporte estructural.							
		- Formación de nuevo remate de cubierta recomponiendo las capas existentes y rematando la impermeabilización contra zócalos de obra ejecutado alrededor del enano metálico, hasta 20 cm por encima del acabado de cubierta y revestido con chapa acero galvanizada – soldada y sellada contra el perfil metálico.							
		Acabado de cubierta con rasillla / grava.							
		- Emparillado metálico formado por perfiles laminados tipo HEB o IPE, con uniones soldadas o atornilladas. Disposición de perfilería necesaria para soportación de los equipos previstos.							
		- Tratamiento de todos los elementos metálicos con imprimación base en taller, más repaso de imprimación in situ y dos capas de revestimiento esmaltado para ambiente exterior.							
		- Incluye apoyo de vigas de la bancada en la pared estructural de fachada o medianera, según se precise.							
		- Incluye informe y cálculo estructural de la bancada por el adjudicatario de la obra por un técnico facultativo en estructuras, visado y firmado por colegio, que acredite la solución y material final para soportar los equipos.							
							1,00	12.000,00	12.000,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

master

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03		**PA AYUDAS DE ALBAÑILERIA**							
		Todas las ayudas de albañilería para la colocación y montaje de la instalación presupuestada. El Industrial adjudicatario ha de asumir la obra civil para dejar la instalación completamente acabada. Incluye: - Replanteo y marcaje en obra antes de ejecutar. - Colocación y montaje de pasamuros. - Fijación de los soportes. - Descarga y elevación de material de obra. - Retirada de los restos de obra y otros productos de derecho resultando de estos trabajos. Incluyendo apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos (incluso taladros de hasta 117"), construcción de bancadas (metálicas o de obras), construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas de elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones… en general todo aquello necesario para el montaje de la instalación.							
							1,00	5.000,00	5.000,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA CIVIL.....							**19.158,00**
		SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS							
01.04.01	**ud**	**LEGALIZACION INSTALACION DE CLIMATIZACION**							
		LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACION Y VENTILACION QUE SE VEAN AFECTADAS EN ESTE PRESUPUESTO, YA SEAN DE CARACTER PROVISIONAL Y/O DEFINITIVA, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE SERVICIOS TERRITORIALES DE INDUSTRIA Y ENTIDADES COLABORADORAS, INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES DE ESTE CAPÍTULO.							
							1,00	1.655,00	1.655,00
01.04.02	**ud**	**PRUEBAS INSTALACION CLIMATIZACION Y VENTILACION**							
		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EQUIPOS, ESTANQUEIDAD Y RESISTENCIA MECÁNICA DE LAS REDES INSTALADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA VIGENTE, PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, REALIZADOS POR UN LABORATORIO EXTERNO ACREDITADO							
							1,00	2.456,00	2.456,00
01.04.03	**UD**	**DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA**							
		DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO: -PLANOS Y ESQUEMAS "AS BUILT" EN SOPORTE PAPEL E INFORMÁTICO, INCLUYENDO, ESQUEMAS DE PRINCIPIO, IMPLANTACIONES, ALZADOS Y SECCIONES, DETALLES DE MONTAJE, DESPIECES Y CUALQUIER INFORMACIÓN GRÁFICA O ESCRITA QUE PERMITA IDENTIFICAR LOS TRAZADOS Y LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE LA INSTALACIÓN. -MANUALES DE INSTRUCCIONES DE USO Y DE MANTENIMIENTO -CERTIFICADOS DE GARANTÍA -HOMOLOGACIONES -CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS DE ENSAYOS -CURSOS DE FORMACIÓN DE USUARIOS -CURSOS DE FORMACIÓN DE MANTENIMIENTO -INCLUYE PROGRAMACIÓN E INVENTARIO A VOLCAR EN GMAO (PROGRAMA DE MANTENIMIENTO EXISTENTE).							
							1,00	2.125,00	2.125,00

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04	**UD**	**DOCUMENTACIÓN DE DESARROLLO DE OBRA**							
		TRABAJOS DE REPLANTEO Y DOCUMENTACIÓN DE OBRA, INCLUYENDO: -ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA Y DE TALLER DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DE LAS INSTALACIONES. -ELABORACIÓN DE SOLUCIONES DE MONTAJE, CON LOS CORRESPONDIENTES CROQUIS DE DETALLE, DESPIECES, RELACIÓN DE MATERIALES Y VALORACIÓN SI PROCEDE. -PRESENTACIÓN DOCUMENTADA DE ALTERNATIVAS DE MONTAJE Y DE MATERIALES A PETICIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA							
							1,00	1.250,00	1.250,00
01.04.05	**ud**	**SELLADO PASO CANALIZACIONES**							
		Sellado de huecos de paso de instalaciones eléctricas EI-180 con sistema Promastop-Revestimiento, compuesto de 2 paneles de 50 mm de espesor de Lana de Roca de densidad 145 kg/m³ y revestimiento resistente al fuego, impermeable y resistente a aceites, de base acuoso, Promastop, incluyendo la protección de 25 cm. de las bandejas de cables a ambos lados de la penetración, según la solución constructiva 12.01 del Catálogo Promat 2/02 y sus correspondientes ensayos. Incluyendo la posibilidad de sellado con mortero para sellado ignífugo de penetración, resinas termoplásticas, masillas ignífugas a base de siliconas intumescentes o almohadillas intumescentes termo-expansivas. Incluye sellado y reposición del mismo hasta la recepción de la instalación, en todos los puntos que atraviesen diferente sector de incendio, para garantizar el cumplimiento de la EI necesaria en el cerramiento. La ejecución del sellado se realizará según las Especificaciones técnicas del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.							
							1,00	1.100,00	1.100,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 VARIOS							**8.586,00**
		TOTAL CAPÍTULO 01 PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL							**163.629,58**
		TOTAL							**163.629,58**

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per A[illegible] Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio utilitzar el codi 162DDF9120B783A

RESUMEN DE PRESUPUESTO AJUNTAMENT SANT BOI

1	**PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**		
01.01	**CLIMATIZACION**	**123.378,08**	
01.01.01	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE DE VENTILACIÓN	39.419,00	
01.01.02	DISTRIBUCION DE AIRE	49.789,43	
01.01.03	DIFUSION DE AIRE	6.732,65	
01.01.04	OTRAS ACTUACIONES	27.437,00	
01.02	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**12.507,50**	
01.03	**OBRA CIVIL**	**19.158,00**	
01.04	**VARIOS**	**8.586,00**	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		**163.629,58 €**
	13,00% Gastos generales ..... 21.271,85 €		
	Beneficio industrial ..... 9.817,77 €		
	Suma.....31.089,62 €		
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATO (PEC)		**194.719,20 €**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

, a 8 de mayo de 2019.

Presupuesto para el conocimiento de la administración (PCA) 21% IVA……..235.610,23 €

ANTONIO MERINO GONZALO / num:14952

Firmado digitalmente por ANTONIO MERINO GONZALO / num:14952
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Catalunya, o=Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya / COEIC / 0016, ou=col.legiat, title=Enginyer Industrial, sn=MERINO GONZALO, givenName=ANTONIO, serialNumber=36516235D, cn=ANTONIO MERINO GONZALO / num:14952, email=tonin.merino@masteringenieria.com
Fecha: 2019.05.13 15:31:54 +02'00'

Document registrat al Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya en data 15/05/2019, per Antonio Merino Gonzalo (14952). Per validar la informació d'aquest document es pot accedir a https://e-visat.eic.cat/verificacio i utilitzar el codi 162DDF9120B783AA

master