

D – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Autor del proyecto:	Jose Antonio Herrera Navarro
Colegio profesional:	Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid
Núm. de colegiado:	7856

Firmado:

ÍNDICE

1	MEDICIONES	5
	CAPÍTULO 1. ACTIVIDADES PREVIAS.....	5
	CAPÍTULO 2. MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN.....	6
	CAPÍTULO 3. TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS	7
3.1	Adecuación entreplanta edificio SBTG y suministro e instalación de escaleras de conexión entre plantas	7
3.2	Resolución de interferencias	8
3.3	Trabajos de adecuación en actual conducto de extracción.....	9
3.4	Realización de pasamuros requeridos.....	10
3.5	Adecuación de equipos y componentes para la realización de las pruebas de puesta en marcha.....	11
	CAPÍTULO 4. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES.....	12
4.1	Trabajos en planta de operación de turbina	12
4.2	Trabajos en área calentadores.....	22
4.3	Trabajos en área exterior	23
4.4	Reemplazo conducto de extracción existente edificio de turbina	24
4.5	Suministro y montaje de soportes	33
	CAPÍTULO 5. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN	39
5.1	Suministro y montaje de rejillas de extracción	39
5.2	Suministro y montaje de compuertas	40
	CAPÍTULO 6. TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	42
6.1	Instalación de variadores de frecuencia	42
6.2	Suministro e instalación de un sistema de alumbrado normal y de emergencia en la terraza del edificio SBTG	42
6.3	Suministro e instalación de un sistema de alumbrado normal y de emergencia en la entreplanta del edificio SBTG.....	43
6.4	Modificaciones en el panel PNLE-E2-50 (E1.50.00, sala maquinas acondicionamiento POT) de 400V CA.....	44
6.5	Trabajos en CCMs “G”, “H” y panel PNL-HVCP-1	45
6.6	Suministro, tendido y conexionado de cables.....	45
6.7	Nuevas canalizaciones.....	46

6.8	Puesta a tierra de la instalación	47
CAPÍTULO 7. TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA.....48		
7.1	Suministro e instalación de un sistema de medición en continuo y muestreo de partículas.....	48
7.2	Suministro e instalación de un sistema de muestreo de tritio y carbono 14	49
7.3	Suministro e instalación de termostatos en conductos	50
7.4	Suministro e instalación de un sistema de medida de caudal en continuo en la descarga de las unidades VTL-HVE-122A/B	51
7.5	Suministro e instalación de un sistema de detección de incendios en la entreplanta del edificio SBGT	52
CAPÍTULO 8. REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA		53
CAPÍTULO 9. GESTIÓN DE RESIDUOS.....		54
CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD.....		56
CAPÍTULO 11. CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.....		56
2	PRESUPUESTO	57
2.1	PRESUPUESTO PARCIAL	57
CAPÍTULO 1. ACTIVIDADES PREVIAS.....		57
CAPÍTULO 2. MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN....		58
CAPÍTULO 3. TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS.....		59
3.1	Adecuación entreplanta edificio SBGT y suministro e instalación de escaleras de conexión entre plantas.....	59
3.2	Resolución de interferencias	60
3.3	Trabajos de adecuación en actual conducto de extracción.....	61
3.4	Realización de pasamuros requeridos.....	62
3.5	Adecuación de equipos y componentes para la realización de las pruebas de puesta en marcha.....	63
CAPÍTULO 4. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES		64
4.1	Trabajos en planta de operación de turbina.....	64
4.2	Trabajos en área calentadores	73
4.3	Trabajos en área exterior.....	74
4.4	Reemplazo conducto de extracción existente edificio de turbina	75
4.5	Suministro y montaje de soportes.....	84

CAPÍTULO 5. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN	90
5.1 Suministro y montaje de rejillas de extracción	90
5.2 Suministro y montaje de compuertas.....	91
CAPÍTULO 6. TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS	93
6.1 Instalación de variadores de frecuencia.....	93
6.2 Suministro e instalación de un sistema de alumbrado normal y de emergencia en la terraza del edificio SBGT	93
6.3 Suministro e instalación de un sistema de alumbrado normal y de emergencia en la entreplanta del edificio SBGT	94
6.4 Modificaciones en el panel PNLE-E2-50 (E1.50.00, sala maquinas acondicionamiento POT) de 400V CA	95
6.5 Trabajos en CCMs "G", "H" y panel PNL-HVCP-1	96
6.6 Suministro, tendido y conexionado de cables	96
6.7 Nuevas canalizaciones.....	97
6.8 Puesta a tierra de la instalación.....	98
CAPÍTULO 7. TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA	99
7.1 Suministro e instalación de un sistema de medición en continuo y muestreo de partículas.....	99
7.2 Suministro e instalación de un sistema de muestreo de tritio y carbono 14	100
7.3 Suministro e instalación de termostatos en conductos	101
7.4 Suministro e instalación de un sistema de medida de caudal en continuo en la descarga de las unidades VTL-HVE-122A/B	102
7.5 Suministro e instalación de un sistema de detección de incendios en la entreplanta del edificio SBGT	103
CAPÍTULO 8. REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA	104
CAPÍTULO 9. GESTIÓN DE RESIDUOS	105
CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD.....	107
CAPÍTULO 11. CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA..	107
2.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO	108

1 MEDICIONES

CAPÍTULO 1. ACTIVIDADES PREVIAS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
001	PA	Comprobaciones previas					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización de todas las actividades previas en campo necesarias para llevar a cabo los trabajos descritos en este documento, incluyendo las labores de verificación de rutados, interferencias, ubicación de compuertas, rejillas y soportes, interferencias, etc.					
002	PA	Redacción y entrega de la documentación previa					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización y entrega de programa detallado, PPI, índice de dossier final, plan de calidad y medio ambiente, plan de seguridad y salud, plan de gestión de residuos, certificados de materiales y de personal, hojas de datos de equipos, lista de materiales, planos, procedimientos y otros documentos solicitados por Enresa.					
003	PA	Implantación en obra.					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la central nuclear, incluyendo cursos de acceso, formación específica (PR, PRL, seguridad), reconocimientos médicos, etc.					

CAPÍTULO 2. MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
004	m	Soldadura de Módulos (Filtros y Ventilación) de las Unidades					
		Incluye la ejecución del trabajo in situ por soldador cualificado de acuerdo a ASME AG-1 y de acuerdo a procedimiento de suministrador. Técnica FCAW. También incluye la verificación de la soldadura mediante inspección visual de acuerdo a procedimiento de suministrador, con emisión de informe.					
		Unidad VTL-HVE-122A	16	1,00	1,00	1,00	16,00
		Unidad VTL-HVE-122B	16	1,00	1,00	1,00	16,00
							32,00
005	PA	Ejecución de trabajos de montaje					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos, la cual será realizada de acuerdo a los procedimientos y bajo la supervisión del suministrador. Incluidos los trabajos necesarios de transporte e izado hasta su posición final de las dos unidades de extracción-filtración.					
006	Ud	Suministro pernos de anclaje Hilti HST-HCR M12					
		Incluye el suministro de los pernos de anclaje para fijación de las unidades a la bancada de hormigón del Edificio SBTG. La mano de obra para la instalación está contemplada en anterior unidad de obra.					
		32 pernos a instalar + 10 pernos de repuesto	42	1,00	1,00	1,00	42,00
							42,00

CAPÍTULO 3. TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS

3.1 ADECUACIÓN ENTREPLANTA EDIFICIO SBTG Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE CONEXIÓN ENTRE PLANTAS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
007	kg	Suministro e instalación de estructuras metálicas de escaleras					
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye igualmente los elementos de anclaje mecánicos para fijar la escalera.					
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta	1	705,00	1,00	1,00	705,00
		Escalera de servicio entre la entreplanta y la terraza	1	232,00	1,00	1,00	232,00
							937,00
008	kg	Suministro e instalación de estructuras en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo.					
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.					
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta	1	140,00	1,00	1,00	140,00
							140,00
009	m²	Suministro e instalación de pavimento de rejilla electrosoldada en peldaños y plataformas					
		Para la formación de peldaño y plataforma de trabajo se empleará la rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 35x5 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 35x5 mm, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo. Incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.					
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta	1	10,20	1,00	1,00	10,20
		Escalera de servicio entre la entreplanta y la terraza	1	0,12	1,00	1,00	0,12
							10,32
010	kg	Suministro e instalación de barandilla de seguridad en entreplanta Edificio SBTG					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.					
		Barandilla de seguridad entreplanta Ed. SBGT	1	120,00	1,00	1,00	120,00
							120,00
011	PA	Adecuación de barandilla de seguridad de la cubierta del SBGT.					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización de todas las actividades para modificar la barandilla y generar una puerta de 700 mm de anchura para control de acceso. Incluye todos los materiales y elementos auxiliares necesarios para la ejecución, como lo son bisagras, candado, etc.					
		Modificación barandilla Terraza Ed. SBGT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

3.2 RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
012	PA	Retirada de componentes de los equipos de refrigeración HVH-40/51 de Planta de Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.					
013	PA	Retirada de conducto flexible unido a conducto extracción Taller Caliente en Planta Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye suministro y colocación de tapa ciega en hueco. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.					
014	PA	Retirada de material de andamiaje ubicado en zona noreste de la Planta de Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa					
015	PA	Corte y retirada de líneas en descargo en esquina noreste Planta de Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. También incluye suministro y colocación de tapas ciegas en tuberías cortadas					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
016	Ud	Modificación de soporte tubería 4" Sistema PCI ubicado en la POT					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar y modificar soporte					
		SOP-PCI-1883	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
017	PA	Retirada de equipo refrigeración HVU-1 de la Planta de Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. También incluye suministro y colocación de tapas ciegas en tuberías cortadas. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.					

3.3 TRABAJOS DE ADECUACIÓN EN ACTUAL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
018	Ud	Sellado de HATCH-T-2-20 en área Calentadores de Alta (T2.01.01, elev.517) tras pasar conducto a su través que comunica con área Calentadores de Baja (T1.06.01 elev. 512,20)					
		Se realizará el sellado 22.04.40/370 de acuerdo a procedimiento 062-PC-GR-1193. Incluye el material y la mano de obra para realizar el trabajo					
		Trabajos en T2.01.01	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
019	PA	Retirada de conducto de ventilación 1525 x 1170 mm en Planta de Operación de Turbina					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluye el suministro e instalación de chapa ciega 1525 x 1170 para tapado de hueco y retirada actual compuerta FD-2. No incluye el alquiler de plataforma elevadora ya que este trabajo será realizado en paralelo con la instalación de conductos en la POT, para lo cual ya es necesaria plataforma y se evaluará en capítulo correspondiente.					
020	Ud	Sellado de PNT-T.3.012 en Planta de Operación de Turbina tras pasar conducto a su través que conecta con unidad VTL-HVE-122B					
		Se realizará el sellado 22.04.40/370 de acuerdo a procedimiento 062-PC-GR-1193. Incluye el material y la mano de obra para realizar el trabajo					
		Trabajos en T3.01.00	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

3.4 REALIZACIÓN DE PASAMUROS REQUERIDOS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
021	Ud	Realización y sellado de penetración PNT-T3.P06 para paso de conducto ventilación aspiración VTL-HVE-122B					
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo hasta una profundidad 35 cm para el paso de conducto 1267 x 1267, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/362 procedimiento 062-PC-GR-1193					
		Realización y sellado de PNT-T3.P06	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
022	Ud	Realización y sellado de penetración PNT-T3.P07 para paso de conducto ventilación aspiración VTL-HVE-122A y conduit eléctrico					
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo hasta una profundidad 35 cm para el paso de conducto 1267 x 1267 + adicionalmente otra penetración de 1", realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/362 procedimiento 062-PC-GR-1193					
		Realización y sellado de PNT-T3.P07	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
023	Ud	Realización de penetración PNT-R.3.A24 para paso de cables					
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo, hasta 152 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/363 procedimiento 062-PC-GR-1193					
		Realización y sellado de PNT-R.A24.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
024	Ud	Realización de penetración PNT-E.1.A02 para paso de cables y tubing					
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo, hasta 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/369 procedimiento 062-PC-GR-1193					
		Realización y sellado de PNT-E.1.A02	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
025	Ud	Instalación de estructuras metálicas de soportación pasamuros					
		Incluye el suministro e instalación de materiales, la ejecución de 7 penetraciones pasantes de 17 mm y la instalación de la estructura					
		PNT-T3.P06	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		PNT-T3.P07	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00

3.5 ADECUACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
026	Ud	Suministro e instalación de puertos de inyección de agente de prueba para la realización de las pruebas de eficiencia de los filtros HEPA de las unidades VTL-HVE-122A/B					
		Incluye material y mano de Obra					
		Unidad VTL-HVE-122A	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Unidad VTL-HVE-122B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00

CAPÍTULO 4. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES

4.1 TRABAJOS EN PLANTA DE OPERACIÓN DE TURBINA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
027	m	Suministro y montaje de conducto 450 x 400 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm sin refuerzos. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							7,00
028	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 450 x 400 a 550 x 550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
029	m	Suministro y montaje de conducto 550 x 550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm sin refuerzos. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
		Muro sur POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							14,00
030	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 550 x 550 a 700 x 600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 3,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
031	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 550 x 550 a 750 x 700 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 3,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada					
		#N/D					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
032	m	Suministro y montaje de conducto 700 x 600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 40 x 40 x 5 mm separados 2,4 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	6,2	1,00	1,00	1,00	6,20
							6,20
033	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 700 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 3,5 separados 2,4 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
		Muro sur POT	7,5	1,00	1,00	1,00	7,50
							14,50
034	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 600 a 750 x 700 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 6,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada					
		#N/D					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
035	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 750 mm a 700 x 800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
036	m	Suministro y montaje de conducto 700 x 800 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 3,5 separados 1,8 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							7,00
037	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 700 mm a 750 x 950 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 en el otro. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
038	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 800 mm a 750 x 950 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 en el otro. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
039	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 950 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 50 x 50 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,8 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	6,2	1,00	1,00	1,00	6,20
		Muro sur POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							13,20
040	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 950 mm a 750 x 1050 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
041	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1050 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 50 x 50 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,5 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro sur-este POT	8	1,00	1,00	1,00	8,00
							8,00
042	ud	Suministro y montaje de codo de 45° de 750 x 1050 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
043	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 950 mm a 750 x 1200 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
044	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1050 mm a 750 x 1200 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
045	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1200 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,5 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	7,5	1,00	1,00	1,00	7,50
		Muro este POT	6,5	1,00	1,00	1,00	6,50
							14,00
046	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1200 mm a 750 x 1300 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
047	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1300 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							7,00
048	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1200 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
049	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1300 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
050	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1400 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
		Muro este POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							14,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
051	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1400 mm a 750 x 1450 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
052	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1450 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	6	1,00	1,00	1,00	6,00
							6,00
053	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1450 mm a 750 x 1550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm a un lado y 55 x 55 x 5 mm al otro. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
054	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	6	1,00	1,00	1,00	6,00
							6,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
055	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 750 x 1550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
056	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1600 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm a un lado y 55 x 55 x 5 mm al otro. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
057	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	8,5	1,00	1,00	1,00	8,50
							8,50
058	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 750 x 1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	4	1,00	1,00	1,00	4,00
							4,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
059	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1600 mm a 750 x 1800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
060	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1800 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					
		#N/D					
		Muro norte/este POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							7,00
061	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de 750 x 1800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte-este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
062	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1800 mm a 750 x 1900 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm en un lado y 55 x 55 x 6,5 mm en el otro. Unión longitudinal soldada					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
063	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1900 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 6,5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro norte/este POT	3,5	1,00	1,00	1,00	3,50
							3,50
064	ud	Suministro y montaje de plenum en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M espesor 2 mm, con bocas 750 x 1900, 750 x 1550 y 1267 x 1267. Unión a conducto mediante bridas angulares según conductos. Unión longitudinal soldada					
		El plenum debe suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
065	m	Suministro y montaje de conducto 1267 x 1267 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada. Incluye el suministro e instalación de dos manguitos flexibles de las mismas dimensiones que el conducto, dotados de bridas, para la conexión del conducto a las compuertas de entrada de las unidades de extracción y filtración. El material y longitud de estos manguitos será proporcionado por el suministrador de las unidades.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Aspiración HVE-VTL-122A + Línea Bypass	18	1,00	1,00	1,00	18,00
		Aspiración HVE-VTL-122B	5	1,00	1,00	1,00	5,00
							23,00
066	ud	Suministro y montaje de "T" en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M espesor 2 mm, con bocas 1267 x 1267 mm. Unión a conducto mediante bridas angulares 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		La pieza debe suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Aspiración HVE-122A	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Aspiración HVE-122B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
067	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 1267 x 1267 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Conexión a VTL-HVE-122A	2	1,00	1,00	1,00	2,00
		Conexión a VTL-HVE-122B	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							4,00
068	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de 1525 x 1170 a 1267 x 1267 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 mm en el otro. Unión longitudinal soldada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Conexión a VTL-HVE-122B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
069	Ud	Suministro e instalación de estructura metálica marco en penetración PNT-T.3.012 para instalación conducto aspiración unidad VTL-HVE-122B					
		Incluye el suministro e instalación de la estructura metálica soporte					
		Estructura metálica para colocar en PNT-T.3.012	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

4.2 TRABAJOS EN ÁREA CALENTADORES

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
070	m	Suministro y montaje de conducto 600 x 550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm. Con angulares para soportado de conducto. Unión longitudinal engatillada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas y angulares. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Línea entre área calentadores de alta y de baja	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							7,00

4.3 TRABAJOS EN ÁREA EXTERIOR

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
071	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 1267 x 1267 mm a DN 1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 4 mm en el otro. Unión longitudinal engatillada. Incluye el suministro y montaje de manguito flexible, dotado de bridas, para la conexión a la compuerta de salida de las unidades de extracción y filtración. El material y longitud de este manguito será proporcionado por el suministrador de las unidades.					
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Descarga HVE-VTL-122A	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Descarga HVE-VTL-122B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
072	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de DN1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm. Unión longitudinal engatillada					
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Descarga HVE-VTL-122A	2	1,00	1,00	1,00	2,00
		Descarga HVE-VTL-122B	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							4,00
073	m	Suministro y montaje de conducto DN1600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm sin refuerzos. Unión longitudinal engatillada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Descarga HVE-VTL-122A	37	1,00	1,00	1,00	37,00
		Descarga HVE-VTL-122B	32	1,00	1,00	1,00	32,00
							69,00
074	ud	Suministro y montaje de piezas de transición de DN1600 mm a DN1850 en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm. Unión longitudinal engatillada					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Descarga HVE-VTL-122B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
075	ud	Montaje de injerto en ángulo de conducto de DN1600 a DN1850. Unión soldada					
		Los materiales correspondientes ya están considerados en conductos DN1600 y DN1850. Se tiene en cuenta material soldadura, recubrimiento y mano de obra					
		Descarga HVE-VTL-122A/B	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
076	m	Suministro y montaje de conducto DN1850 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm sin refuerzos. Unión longitudinal engatillada					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Descarga a atmósfera	11	1,00	1,00	1,00	11,00
							11,00

4.4 REEMPLAZO CONDUCTO DE EXTRACCIÓN EXISTENTE EDIFICIO DE TURBINA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
077	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1525 x 1170 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 1	2,7	1,00	1,00	1,00	2,70
							2,70
078	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 1170 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 2	5,5	1,00	1,00	1,00	5,50
							5,50
079	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 1070 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 3	5,3	1,00	1,00	1,00	5,30
							5,30
080	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 985 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 4	5,3	1,00	1,00	1,00	5,30
							5,30
081	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 810 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 5	4,9	1,00	1,00	1,00	4,90
							4,90
082	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 810 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 6	6,1	1,00	1,00	1,00	6,10
							6,10
083	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 585 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 7	3,3	1,00	1,00	1,00	3,30
							3,30
084	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 380 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 8	4,3	1,00	1,00	1,00	4,30
							4,30
085	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 9	33,9	1,00	1,00	1,00	33,90
							33,90
086	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 760 x 760 a 1050 x 550 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, unión longitudinal soldada. Soldada a conducto aluminio y embreada al de acero galvanizado. Longitud 1 metro					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 10	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
087	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1050 x 550 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Tramos $\leq 2,44$ m y refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 11	7,1	1,00	1,00	1,00	7,10
							7,10
088	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1050 x 550 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 12	7,1	1,00	1,00	1,00	7,10
							7,10
089	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 1050 x 550 a 76 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,855 metros					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 13	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
090	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 14	4,4	1,00	1,00	1,00	4,40
							4,40
091	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Tramos ≤ 2,44 m y refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 15	4,1	1,00	1,00	1,00	4,10
							4,10
092	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 16	7,6	1,00	1,00	1,00	7,60
							7,60
093	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 17	11,4	1,00	1,00	1,00	11,40
							11,40
094	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 900 x 900 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 18	2,6	1,00	1,00	1,00	2,60
							2,60
095	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 900 x 900 a DN900 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 0,995 metros					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 19	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
096	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de DN900 a 900 x 900 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 1,16 metros					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 20	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
097	ud	Desmontaje, suministro y montaje de plenum de dimensiones 1000 x 900 x 1100 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, con marco y paneles soldados					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Plénium	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
098	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 400 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 21	2,3	1,00	1,00	1,00	2,30
							2,30
099	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 22	2,1	1,00	1,00	1,00	2,10
							2,10
100	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 560 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 23	4,3	1,00	1,00	1,00	4,30
							4,30
101	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 24	4,3	1,00	1,00	1,00	4,30
							4,30
102	m	Suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 25	1,9	1,00	1,00	1,00	1,90
							1,90
103	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 610 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 26	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
104	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 610 x 640 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 27	2,3	1,00	1,00	1,00	2,30
							2,30
105	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 640 x 610 a 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 300 mm.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 28	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
106	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 29	3,3	1,00	1,00	1,00	3,30
							3,30
107	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 510 x 335 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 30	10,9	1,00	1,00	1,00	10,90
							10,90
108	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 520 x 400 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 31	5,2	1,00	1,00	1,00	5,20
							5,20
109	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 760 x 150 a 430 x 255 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,86 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 32	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
110	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 255 x 430 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 33	9,7	1,00	1,00	1,00	9,70
							9,70
111	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 150 x 760 a 355 x 585 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,58 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 34	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
112	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 35	0,6	1,00	1,00	1,00	0,60
							0,60
113	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 36	10,6	1,00	1,00	1,00	10,60
							10,60
114	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 37	2,6	1,00	1,00	1,00	2,60
							2,60
115	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 1038 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 38	1,4	1,00	1,00	1,00	1,40
							1,40
116	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1038 x 200 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 39	3,3	1,00	1,00	1,00	3,30
							3,30
117	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 1038 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 40	1,4	1,00	1,00	1,00	1,40
							1,40
118	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 41	4,2	1,00	1,00	1,00	4,20
							4,20
119	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 42	6,3	1,00	1,00	1,00	6,30
							6,30
120	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 585 x 355 a 660 x 420 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 600 mm.					
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.					
		Tramo 43	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

4.5 SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTES

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
121	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 1					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Forjado POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
122	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 2					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
123	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 3					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
124	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 4					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
125	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 5					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
126	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 6					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
127	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 7					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
128	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 8					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
129	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 9					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro sur POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
130	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 10					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
131	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 11					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
132	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 12					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
133	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 13					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
134	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 14					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
135	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 15					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
136	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 16					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
137	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 17					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
138	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 18					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
139	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 19					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
140	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 20					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
141	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 21					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
142	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 22					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
143	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 23					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
144	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 24					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
145	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 25					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro norte POT	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
146	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 26					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este exterior Edificio de Turbina	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00
147	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 27					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este exterior Edificio de Turbina	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
148	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 28					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este exterior Edificio de Turbina	5	1,00	1,00	1,00	5,00
							5,00
149	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 29					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro este exterior Edificio de Turbina	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
150	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 30					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Terraza Edificio SBGT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
151	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 31					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Terraza Edificio SBGT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
152	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 32					
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro					
		Muro "G" Edificio de Turbina	3	1,00	1,00	1,00	3,00
							3,00

CAPÍTULO 5. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN

5.1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
153	Ud	Rejilla interior 925 x 525 mm para instalar en conducto de ventilación POT					
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 925x525 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios					
		Conducto muro norte POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
		Conducto muro este POT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							8,00
154	Ud	Rejilla interior 825 x 325 mm para instalar en conducto de ventilación POT					
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x325 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios					
		Conducto muro este POT	5	1,00	1,00	1,00	5,00
		Conducto muro sur POT	7	1,00	1,00	1,00	7,00
							12,00
155	Ud	Rejilla interior 500 x 450 mm para instalar en conducto de ventilación entre áreas de calentadores					
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 500 x 450 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios					
		Conducto entre área calentadores alta y baja	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00

5.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTAS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
156	Ud	Suministro e instalación de compuerta de aislamiento HD-27-147 de dimensiones 1267 x 1267 mm en la línea de bypass de las unidades VTL-HVE-122A/B					
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual					
		Compuerta HD-27-147	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
157	Ud	Suministro e instalación de compuerta de regulación HD-27-148 de dimensiones 1267 x 1267 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122A					
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual					
		Compuerta HD-27-148	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
158	Ud	Suministro e instalación de compuerta de regulación HD-27-149 de dimensiones 600 x 550 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B					
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual					
		Compuerta HD-27-149	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
159	PA	Adaptación de escalera retirada en Esquina Noreste POT para acceso a compuerta HD-27-149					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa.					
160	Ud	Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FD-133 de dimensiones 600 x 550 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B					
		La compuerta será mínimo RF-90 de acuerdo a ensayo UNE-EN-1366-2:2015, accionada mediante fusible bimetálico y con posibilidad de apertura manual. Cumpliendo con requisitos de suministro indicados en Memoria.					
		Compuerta FD-133 (forjado T2.01.01)	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
161	Ud	Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FD-2 de dimensiones 1525 x 1170 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B					
		La compuerta será mínimo RF-90 de acuerdo a ensayo UNE-EN-1366-2:2015, accionada mediante fusible bimetálico y con posibilidad de apertura manual. Cumpliendo con requisitos de suministro indicados en Memoria.					
		Compuerta FD-2 (forjado POT)	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

CAPÍTULO 6. TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS

6.1 INSTALACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
162	Ud	Instalación de variadores de frecuencia.					
		Instalación de variadores de frecuencia en pared cubículos.					
		Instalación variador de frecuencia SC-27-153A en zona G2.03.01 (entreplanta edificio del SBGT)	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Instalación variador de frecuencia SC-27-153B en zona G2.02.01 (entreplanta edificio del SBGT)	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
163	h	Puesta en servicio variadores de frecuencia.					
		Incluye el apoyo del servicio técnico del fabricante para la puesta en marcha de los equipos					
		Apoyo técnico servicio técnico ABB.	40	1,00	1,00	1,00	40,00
							40,00

6.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA TERRAZA DEL EDIFICIO SBGT

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
164	Ud	Suministro e instalación de proyectores					
		Instalación de dos proyectores LED sobre muro este del edificio de turbina para el alumbrado de las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B					
		Iluminación terraza Edif. SBGT	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
165	Ud	Suministro e instalación caja conexiones alumbrado exterior Edif. SBGT					
		Caja conexiones para alimentación proyectores alumbrado exterior Edif. SBGT					
		Caja conexiones intermedia	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
166	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para la alimentación eléctrica de alumbrado exterior Edif. SBGT.					
		Suministro, instalación y conexionado del cable 3 x 2,5 mm2, canalización eléctrica de tubo de 1", terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado exterior Edif. SBGT.					
		Instalación	15	1,00	1,00	1,00	15,00
							15,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
167	Ud	Suministro e instalación de luminarias para el alumbrado de emergencia terraza Edif. SBT					
		Instalación de 1 luminaria de emergencia en la terraza del edificio SBT.					
		Iluminación emergencia terraza SBT	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
168	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado de emergencia de la terraza Edif. SBT					
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado de emergencia en la entreplanta del Edif. SBT.					
		Instalación	20	1,00	1,00	1,00	20,00
							20,00

6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBT

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
169	Ud	Suministro e instalación de interruptor para alumbrado normal/emergencia entreplanta Edif. SBT					
		Interruptor para la puesta en funcionamiento del alumbrado normal de la entreplanta Edif. SBT					
		Interruptor de superficie	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
170	Ud	Suministro e instalación de luminarias para alumbrado normal entreplanta Edif. SBT					
		Instalación de 4 luminarias lineales en la entreplanta del edificio SBT.					
		Iluminación normal entreplanta SBT	4	1,00	1,00	1,00	4,00
							4,00
171	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado normal de la entreplanta Edif. SBT					
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado normal en la entreplanta del Edif. SBT.					
		Instalación	30	1,00	1,00	1,00	30,00
							30,00
172	Ud	Suministro e instalación de luminarias para el alumbrado de emergencia entreplanta Edif. SBT					

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
		Instalación de 2 luminarias de emergencia en la entreplanta del edificio SBTG.					
		Iluminación emergencia entreplanta SBTG	2	1,00	1,00	1,00	2,00
							2,00
173	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado de emergencia de la entreplanta Edif. SBTG					
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado de emergencia en la entreplanta del Edif. SBTG.					
		Instalación	10	1,00	1,00	1,00	10,00
							10,00
174	Ud	Suministro e instalación de panel local eléctrico en entreplanta Edif. SBTG					
		Panel local eléctrico equipado a instalar en la entreplanta Edif. SBTG para la alimentación de 230 Vca a nuevos equipos asociados a las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B					
		Panel equipado	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
175	Ud	Suministro e instalación de carteles señalización vías evacuación entreplanta Edif. SBTG					
		Instalación de carteles señalización de las vías evacuación en la entreplanta Edif. SBTG					
		Carteles vías evacuación	4	1,00	1,00	1,00	4,00
							4,00

6.4 MODIFICACIONES EN EL PANEL PNLE-E2-50 (E1.50.00, SALA MAQUINAS ACONDICIONAMIENTO POT) DE 400V CA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
176	Ud	Suministro e instalación de nuevos interruptores en panel PNLE-E2-50					
		Nuevos interruptores en panel PNLE-E2-50 para la alimentación eléctrica de las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B					
		Panel equipado	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

6.5 TRABAJOS EN CCMS "G", "H" Y PANEL PNL-HVCP-1

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
177	Ud	Trabajos de descableado interno en compartimentos de centros de control de motores de Planta.					
		Trabajos de descableado interno en compartimento "4A" y "4J" de los centros de control de motores CCM "G" y CCM "H" respectivamente.					
		Trabajos descableado interno.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
178	Ud	Trabajos en el panel de ventilación general PNL-HVCP-1					
		Compra de nuevos equipos, montaje y cableado de los mismos, así como trabajos de descableado / cableado interno para incrementar la nueva lógica de control de las nuevas unidades. Se incluye mecanizado del frente del panel PNL-HVCP-1.					
		Compra de nuevos equipos, montaje de los mismos, cableado/descableado y mecanizados frente panel PNL-HVCP-1.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

6.6 SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
179	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 3 x 95 / 50 mm2.					
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 3 x 95 / 50 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (4 cables).	180	1,00	1,00	1,00	180,00
							180,00
180	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de control de 2 x 1,5 mm2.					
		Suministro y tendido de cable de control de 2 x 1,5 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (18 cables).	827	1,00	1,00	1,00	827,00
							827,00
181	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de control de 3 x 1,5 mm2.					
		Suministro y tendido de cable de control de 3 x 1,5 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (2 cables).	81	1,00	1,00	1,00	81,00
							81,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
182	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 2 x 6 mm2.					
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 2 x 6 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (5 cables).	260	1,00	1,00	1,00	260,00
							260,00
183	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 2 x 2,5 mm2.					
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 2 x 6 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (2 cables).	20	1,00	1,00	1,00	20,00
							20,00
184	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de comunicación de ETHERNET.					
		Suministro y tendido de cable de comunicación ETHERNET bajo conduit flexible de 1". Totalmente montado, probado y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (1 cable).	100	1,00	1,00	1,00	100,00
							100,00
185	m	Suministro y tendido de cable de instrumentación de 2 x 1,5 mm2 + pantalla bajo conduit flexible de protección y conexionado.					
		Suministro y tendido de cable de instrumentación de 2 x 1,5 mm2 + pantalla. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Total metros (3 cables).	200	1,00	1,00	1,00	200,00
							200,00

6.7 NUEVAS CANALIZACIONES

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
186	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (bandejas eléctricas de 300 x 60).					
		Suministro, montaje (incluido soportado) de nuevas rejillas metálicas de 300 x 60 mm con acabado en galvanizado en caliente. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Bandeja E51YZ	6	1,00	1,00	1,00	6,00
		Bandeja E54YZ	7	1,00	1,00	1,00	7,00
		Bandeja interior G2.01.01 a variadores SC-27-153A/B	10	1,00	1,00	1,00	10,00
		Bandeja E52YZ	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Bandeja E53YZ	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							25,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
187	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (bandejas eléctricas de 100 x 60).					
		Suministro, montaje (incluido soportado) de nuevas rejillas metálicas de 100 x 60 mm con acabado en galvanizado en caliente. Incluye medios de elevación necesarios.					
			5,5	1,00	1,00	1,00	5,50
			5,5	1,00	1,00	1,00	5,50
							11,00
188	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (conduit).					
		Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, roscable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 25 mm de diámetro nominal. Instalación fija en superficie. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Conduit 11213T	30	1,00	1,00	1,00	30,00
							30,00

6.8 PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
189	Ud	Suministro e instalación de cables de puesta a tierra.					
		Suministro, tendido y conexionado de cable de tierra. Incluye 30 m de cable desnudo de 50 mm ² , 55 m de cable unipolar de 10 mm ² y material auxiliar.					
		Puesta a tierra de diversos equipos: HVAC (motores, ventiladores, housing, paneles de control), variadores de frecuencia, monitor de partículas, equipo de muestreo H-3/C-14 y resto de componentes.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

CAPÍTULO 7. TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA

7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN EN CONTINUO Y MUESTREO DE PARTÍCULAS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
190	PA	Elaboración de Informe justificativo del diseño					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. El contratista debe entregar un informe (a aprobar por Enresa) justificando el cumplimiento de la normativa indicada en la memoria y la representatividad de las muestras en el rango de funcionamiento.					
191	Ud	Suministro de monitor de partículas y sonda isocinética.					
		Suministro de monitor de partículas RM-27-161 y sonda isocinética XXXX-27-162. Incluye el suministro de los repuestos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento durante 6 años					
		Suministro RM-27-161 + XXX-27-162	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
192	Ud	Instalación del monitor de partículas.					
		Instalación del monitor de partículas RM-27-161 en la Sala de Máquinas Acondicionamiento POT (zona E1.50.00)					
		Instalación RM-27-162	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
193	PA	Suministro e instalación de soporte de los tubos de aspiración y descarga de la sonda isocinética al conducto					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de material y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.					
194	m	Suministro e instalación de tubería de aspiración y de descarga de muestra.					
		Tubería formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), sin soldadura longitudinal, de 1"OD y 1,3 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Instalación en superficie. Incluye material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye medios de elevación necesarios.					
		Tubos de aspiración	20	1,00	1,00	1,00	20,00
		Tubos de descarga	20	1,00	1,00	1,00	20,00
							40,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
195	Ud	Suministro e instalación sistema de traceado en tubos de aspiración y descarga.					
		Suministro e instalación de un sistema de traceado térmico de los tubos de aspiración y descarga de muestra (acondicionamiento de muestra). Incluye medios de elevación necesarios.					
		Traceado tubo de aspiración.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Traceado tubo de descarga..	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
196	h	Puesta en servicio y formación sobre el funcionamiento del monitor de partículas.					
		Apoyo del servicio técnico del fabricante del monitor de partículas RM-27-161 para la puesta en servicio y formación sobre el mismo.					
		Puesta en servicio y formación monitor de partículas RM-27-161.	40	1,00	1,00	1,00	40,00
							40,00
197	PA	Suministro e instalación del sistema de muestreo de partículas					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de todos los materiales y equipos requeridos: rack, tubos, alojamiento para filtro de partículas, filtros, caudalímetros, bombas de vacío, válvulas automáticas, válvulas manuales, material eléctrico. También incluye la mano de obra para su instalación.					

7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MUESTREO DE TRITIO Y CARBONO 14

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
198	PA	Elaboración de Informe justificativo del diseño					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. El contratista debe entregar un informe (a aprobar por Enresa) justificando el cumplimiento de la normativa indicada en la memoria y la representatividad de las muestras en el rango de funcionamiento.					
199	Ud	Suministro de equipo captador de Tritio / Carbono 14 y sonda isocinética					
		Suministro de equipo captador de H-3 / C-14 y sonda isocinética. Incluye el suministro de los repuestos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento durante 6 años					
		Suministro Equipo muestreo H-3/C-14 y sonda isocinética	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
200	PA	Suministro e instalación de soporte de los tubos de aspiración y descarga de la sonda isocinética al conducto					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de material y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.					
201	m	Suministro e instalación de tubería de aspiración y de descarga de muestra.					
		Tubería formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), sin soldadura longitudinal, de 1"OD y 1,3 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Instalación en superficie. Incluye material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye instalación equipo muestreador y medios de elevación necesarios.					
		Tubos de aspiración	20	1,00	1,00	1,00	20,00
		Tubos de descarga	20	1,00	1,00	1,00	20,00
							40,00
202	h	Puesta en servicio y formación sobre el funcionamiento del equipo de muestreo					
		Apoyo del servicio técnico del fabricante del equipo de muestreo para la puesta en servicio y formación sobre el mismo.					
		Puesta en servicio y formación monitor de partículas RM-27-161.	24	1,00	1,00	1,00	24,00
							24,00

7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATOS EN CONDUCTOS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
203	Ud	Suministro e instalación de termostatos.					
		Suministro e instalación de termostato en conducto de extracción del edificio de Turbina.					
		Suministro e instalación del termostato TS-27-154A (conducto extracción del VTL-HVE-122A (Extracción elevación 524 del Edificio de Turbina).	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Suministro e instalación del termostato TS-27-154B (conducto extracción del VTL-HVE-122B (Extracción elevación 512 y 518 del Edificio de Turbina).	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00

7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE CAUDAL EN CONTINUO EN LA DESCARGA DE LAS UNIDADES VTL-HVE-122A/B

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
204	Ud	Suministro e instalación de un sistema de medida de caudal en continuo en la descarga de las unidades VTL-HVE-122A/B (componentes principales).					
		Suministro de un elemento primario de presión tipo annubar + un transmisor electrónico (4 ÷ 20 mA) de caudal por presión diferencial (con extractor de raíz cuadrada e indicador digital incorporado) y calibrado para su rango de medida.					
		Equipos FE-27-158A + FIC-27-159A.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Equipos FE-27-158B + FIC-27-159B.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
205	PA	Suministro e instalación de soportes de los elementos de caudal al conducto					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de pletinas, pequeño material, material soldadura y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.					
206	Ud	Suministro de componentes secundarios.					
		Suministro de componentes secundarios sistema de medida de caudal descarga de las unidades.					
		Elemento primario de caudal FE-27-158A.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
		Elemento primario de caudal FE-27-158B.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
207	kg	Instalación de un transmisor de caudal: Acero en estructura metálica para fabricación de rack (montaje FIT).					
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, para rack de instrumentos formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante y acabado final en RAL 6019, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye medios de elevación necesarios					
		Fabricación de rack de instrumentos para soportado de los FIT-27-159A/B, valvulería y accesorios.	82	1,00	1,00	1,00	82,00
							82,00

7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBTG

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
208	Ud	Suministro e instalación elementos necesarios para instalar un sistema contra incendios en entreplanta Edif. SBTG					
		Suministro e instalación de un sistema de detección contra incendios en la entreplanta del Edificio SBTG, incluyendo: detector de humos óptico con indicador de alimentación (2), pulsador de alarma por rotura de cristal rojo para exterior, indicador luminoso y acústico LED 9-28 Vcc, rojo, intermitente IP65 (1), módulo monitor (1), módulo de control (1), extintor de CO2 de 5 kg y cable bipolar (30m)					
		Equipos contra incendios	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

CAPÍTULO 8. REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
209	PA	Redacción de Procedimientos de Pruebas					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la redacción de procedimientos a aprobar por Enresa					
210	PA	Realización y Documentación de Pruebas en Unidades de Extracción y Filtración					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las siguientes pruebas según ASME AG-1-2009 y la redacción del informe de resultados: inspecciones visuales, pruebas funcionales, pruebas de presión, pruebas de fugas y capacidad estructural, pruebas de distribución de caudal, pruebas de uniformidad de agente de prueba, pruebas de eficiencia filtros HEPA y prueba integrada sistema. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.					
211	PA	Realización y Documentación de Pruebas de Puesta en Servicio Sistema HVAC-TB, excepto prueba de fugas / capacidad estructural del conducto existente					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las siguientes pruebas según ASME N510-2007 y la redacción de informe de resultados: inspecciones visuales, pruebas de fugas y capacidad estructural, pruebas de medida de caudal. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.					
212	PA	Realización y Documentación de Pruebas de fugas / capacidad estructural del conducto existente					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las pruebas según ASME N510-2007 y la redacción de informe de resultados. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.					
213	PA	Realización de pruebas de equilibrado del sistema					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Ejecución de las pruebas de equilibrado del sistema, estableciendo puntos y condiciones de funcionamiento y determinando criterios de aceptación. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.					
214	PA	Realización de otras pruebas requeridas					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Ejecución de las pruebas de arranque/paro, prueba de instrumentos, etc. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.					
215	PA	Realización de pruebas a requerimiento del Consejo de Seguridad Nuclear					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye redacción/revisión de documentación, coste movilización personal, ejecución pruebas y servicios auxiliares/material requerido					

CAPÍTULO 9. GESTIÓN DE RESIDUOS

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
216	m³	Transporte de residuos de madera con camión.					
		Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Residuos de madera	1	5,22	1,00	1,00	5,22
							5,22
217	m³	Transporte de residuos de plástico con camión.					
		Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Residuos de plástico	1	1,13	1,00	1,00	1,13
							1,13
218	m³	Transporte de residuos de papel y cartón con camión.					
		Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Residuos de papel y cartón	1	1,62	1,00	1,00	1,62
							1,62
219	m³	Transporte de residuos metálicos con camión.					
		Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.					
		Residuos metálicos	1	0,81	1,00	1,00	0,81
							0,81

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
220	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de madera a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
		Residuos de madera	1	5,22	1,00	1,00	5,22
							5,22
221	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de plástico a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
		Residuos de plástico	1	1,13	1,00	1,00	1,13
							1,13
222	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de papel y cartón a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
		Residuos de papel y cartón	1	1,62	1,00	1,00	1,62
							1,62
223	m³	Canon de vertido por entrega de residuos metálicos a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
		Residuos metálicos	1	0,81	1,00	1,00	0,81
							0,81
224	Ud	Bidón para almacenar residuos peligrosos.					
		Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas.					
		Residuos metálicos peligrosos	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
225	Ud	Transporte de bidón de residuos peligrosos.					
		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.					
		Residuos metálicos peligrosos	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
226	Ud	Canon de vertido por entrega de bidón con residuos peligrosos a gestor autorizado.					
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.					
		Residuos metálicos peligrosos	1	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00

CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
227	PA	Seguridad y salud					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.					

CAPÍTULO 11. CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

Cod	Ud	Concepto	N	L1	L2	L3	Cantidad
228	PA	Redacción y entrega de la documentación final					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización y entrega del Dossier de Calidad Final y planos as-built					
229	PA	Formación general en la operación y mantenimiento del sistema					1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la elaboración de la documentación soporte					

2 PRESUPUESTO

2.1 PRESUPUESTO PARCIAL

CAPÍTULO 1. ACTIVIDADES PREVIAS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
1		ACTIVIDADES PREVIAS			49.665,10 €
001	PA	Comprobaciones previas	6.686,10 €	1,00	6.686,10 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización de todas las actividades previas en campo necesarias para llevar a cabo los trabajos descritos en este documento, incluyendo las labores de verificación de rutados, interferencias, ubicación de compuertas, rejillas y soportes, interferencias, etc.			
002	PA	Redacción y entrega de la documentación previa	26.979,00 €	1,00	26.979,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización y entrega de programa detallado, PPI, índice de dossier final, plan de calidad y medio ambiente, plan de seguridad y salud, plan de gestión de residuos, certificados de materiales y de personal, hojas de datos de equipos, lista de materiales, planos, procedimientos y otros documentos solicitados por Enresa.			
003	PA	Implantación en obra.	16.000,00 €	1,00	16.000,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los costes asociados al establecimiento y la gestión del alta del contratista y su personal en la central nuclear, incluyendo cursos de acceso, formación específica (PR, PRL, seguridad), reconocimientos médicos, etc.			

CAPÍTULO 2. MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
2		MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN			23.016,82 €
004	m	Soldadura de Módulos (Filtros y Ventilación) de las Unidades	111,95 €	32,00	3.582,40 €
		Incluye la ejecución del trabajo in situ por soldador cualificado de acuerdo a ASME AG-1 y de acuerdo a procedimiento de suministrador. Técnica FCAW. También incluye la verificación de la soldadura mediante inspección visual de acuerdo a procedimiento de suministrador, con emisión de informe.			
		Unidad VTL-HVE-122A			
		Unidad VTL-HVE-122B			
005	PA	Ejecución de trabajos de montaje	16.935,00 €	1,00	16.935,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos, la cual será realizada de acuerdo a los procedimientos y bajo la supervisión del suministrador. Incluidos los trabajos necesarios de transporte e izado hasta su posición final de las dos unidades de extracción-filtración.			
006	Ud	Suministro pernos de anclaje Hilti HST-HCR M12	59,51 €	42,00	2.499,42 €
		Incluye el suministro de los pernos de anclaje para fijación de las unidades a la bancada de hormigón del Edificio SBT. La mano de obra para la instalación está contemplada en anterior unidad de obra.			
		32 Pernos a instalar + 10 pernos de repuesto			

CAPÍTULO 3. TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS

3	TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS	53.924,43 €
---	--	-------------

3.1 ADECUACIÓN ENTREPLANTA EDIFICIO SBTG Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE CONEXIÓN ENTRE PLANTAS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3.1		ADECUACIÓN ENTREPLANTA EDIFICIO SBTG Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE CONEXIÓN ENTRE PLANTAS			29.345,65 €
007	kg	Suministro e instalación de estructuras metálicas de escaleras	21,74 €	937,00	20.370,38 €
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye igualmente los elementos de anclaje mecánicos para fijar la escalera.			
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta			
		Escalera de servicio entre la entreplanta y la terraza			
008	kg	Suministro e instalación de estructuras en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo.	29,27 €	140,00	4.097,80 €
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta			
009	m²	Suministro e instalación de pavimento de rejilla electrosoldada en peldaños y plataformas	170,52 €	10,32	1.759,77 €
		Para la formación de peldaño y plataforma de trabajo se empleará la rejilla electrosoldada antideslizante, de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 35x5 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 35x5 mm, fijado con piezas de sujeción, para plataforma de trabajo. Incluye los cortes, las piezas especiales y las piezas de sujeción.			
		Plataforma de trabajo + escalera conexión del vial con la entreplanta			
		Escalera de servicio entre la entreplanta y la terraza			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
010	kg	Suministro e instalación de barandilla de seguridad en entreplanta Edificio SBT	16,46 €	120,00	1.975,20 €
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluyendo las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Barandilla de seguridad entreplanta Ed. SBT			
011	PA	Adecuación de barandilla de seguridad de la cubierta del SBT.	1.142,50 €	1,00	1.142,50 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización de todas las actividades para modificar la barandilla y generar una puerta de 700 mm de anchura para control de acceso. Incluye todos los materiales y elementos auxiliares necesarios para la ejecución, como lo son bisagras, candado, etc.			
		Modificación barandilla Terraza Ed. SBT			

3.2 RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3.2		RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS			14.142,11 €
012	PA	Retirada de componentes de los equipos de refrigeración HVH-40/51 de Planta de Operación de Turbina	6.922,00 €	1,00	6.922,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.			
013	PA	Retirada de conducto flexible unido a conducto extracción Taller Caliente en Planta Operación de Turbina	726,00 €	1,00	726,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye suministro y colocación de tapa ciega en hueco. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.			
014	PA	Retirada de material de andamiaje ubicado en zona noreste de la Planta de Operación de Turbina	1.830,00 €	1,00	1.830,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa			
015	PA	Corte y retirada de líneas en descargo en esquina noreste Planta de Operación de Turbina	1.971,00 €	1,00	1.971,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. También incluye suministro y colocación de tapas ciegas en tuberías cortadas			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
016	Ud	Modificación de soporte tubería 4" Sistema PCI ubicado en la POT	2.066,11 €	1,00	2.066,11 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar y modificar soporte			
		SOP-PCI-1883			
017	PA	Retirada de equipo refrigeración HVU-1 de la Planta de Operación de Turbina	627,00 €	1,00	627,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. También incluye suministro y colocación de tapas ciegas en tuberías cortadas. Incluido el alquiler de los medios de elevación precisos para la realización de los trabajos.			

3.3 TRABAJOS DE ADECUACIÓN EN ACTUAL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3.3		TRABAJOS DE ADECUACIÓN EN ACTUAL CONDUCTO DE EXTRACCIÓN			3.883,64 €
018	Ud	Sellado de HATCH-T-2-20 en área Calentadores de Alta (T2.01.01, elev.517) tras pasar conducto a su través que comunica con área Calentadores de Baja (T1.06.01 elev. 512,20)	1.603,49 €	1,00	1.603,49 €
		Se realizará el sellado 22.04.40/370 de acuerdo a procedimiento 062-PC-GR-1193. Incluye el material y la mano de obra para realizar el trabajo			
		Trabajos en T2.01.01			
019	PA	Retirada de conducto de ventilación 1525 x 1170 mm en Planta de Operación de Turbina	2.123,00 €	1,00	2.123,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa. Incluye el suministro e instalación de chapa ciega 1525 x 1170 para tapado de hueco y retirada actual compuerta FD-2. No incluye el alquiler de plataforma elevadora ya que este trabajo será realizado en paralelo con la instalación de conductos en la POT, para lo cual ya es necesaria plataforma y se evaluará en capítulo correspondiente.			
020	Ud	Sellado de PNT-T.3.012 en Planta de Operación de Turbina tras pasar conducto a su través que conecta con unidad VTL-HVE-122B	157,15 €	1,00	157,15 €
		Se realizará el sellado 22.04.40/370 de acuerdo a procedimiento 062-PC-GR-1193. Incluye el material y la mano de obra para realizar el trabajo			
		Trabajos en T3.01.00			

3.4 REALIZACIÓN DE PASAMUROS REQUERIDOS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3.4		REALIZACIÓN DE PASAMUROS REQUERIDOS			6.096,13 €
021	Ud	Realización y sellado de penetración PNT-T3.P06 para paso de conducto ventilación aspiración VTL-HVE-122B	1.734,11 €	1,00	1.734,11 €
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo hasta una profundidad 35 cm para el paso de conducto 1267 x 1267, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/362 procedimiento 062-PC-GR-1193			
		Realización y sellado de PNT-T3.P06			
022	Ud	Realización y sellado de penetración PNT-T3.P07 para paso de conducto ventilación aspiración VTL-HVE-122A y conduit eléctrico	1.876,09 €	1,00	1.876,09 €
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo hasta una profundidad 35 cm para el paso de conducto 1267 x 1267 + adicionalmente otra penetración de 1", realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/362 procedimiento 062-PC-GR-1193			
		Realización y sellado de PNT-T3.P07			
023	Ud	Realización de penetración PNT-R.3.A24 para paso de cables	263,66 €	1,00	263,66 €
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo, hasta 152 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/363 procedimiento 062-PC-GR-1193			
		Realización y sellado de PNT-R.A24.			
024	Ud	Realización de penetración PNT-E.1.A02 para paso de cables y tubing	179,07 €	1,00	179,07 €
		Perforación por vía húmeda en muro de hormigón macizo, hasta 112 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye sellado estructural de acuerdo a 22.04.40/369 procedimiento 062-PC-GR-1193			
		Realización y sellado de PNT-E.1.A02			
025	Ud	Instalación de estructuras metálicas de soportación pasamuros	1.021,60 €	2,00	2.043,20 €
		Incluye el suministro e instalación de materiales, la ejecución de 7 penetraciones pasantes de 17 mm y la instalación de la estructura			
		PNT-T3.P06			
		PNT-T3.P07			

3.5 ADECUACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
3.5		ADECUACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA			456,90 €
026	Ud	Suministro e instalación de puertos de inyección de agente de prueba para la realización de las pruebas de eficiencia de los filtros HEPA de las unidades VTL-HVE-122A/B	228,45 €	2,00	456,90 €
		Incluye material y mano de Obra			
		Unidad VTL-HVE-122A			
		Unidad VTL-HVE-122B			

CAPÍTULO 4. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES

4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES	1.106.210,27 €
----------	--	-----------------------

4.1 TRABAJOS EN PLANTA DE OPERACIÓN DE TURBINA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4.1		TRABAJOS EN PLANTA DE OPERACIÓN DE TURBINA			351.123,07 €
027	m	Suministro y montaje de conducto 450 x 400 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm sin refuerzos. Unión longitudinal soldada	881,22 €	7,00	6.168,54 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
028	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 450 x 400 a 550 x 550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.033,70 €	1,00	1.033,70 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
029	m	Suministro y montaje de conducto 550 x 550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm sin refuerzos. Unión longitudinal soldada	1.111,02 €	14,00	15.554,28 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
		Muro sur POT			
030	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 550 x 550 a 700 x 600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 3,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada	1.239,80 €	1,00	1.239,80 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
031	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 550 x 550 a 750 x 700 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 3,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada	1.308,50 €	1,00	1.308,50 €
		#N/D			
		Muro norte POT			
032	m	Suministro y montaje de conducto 700 x 600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 40 x 40 x 5 mm separados 2,4 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.426,93 €	6,20	8.846,97 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
033	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 700 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 3,5 separados 2,4 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.452,99 €	14,50	21.068,36 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
		Muro sur POT			
034	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 600 a 750 x 700 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 6,5 mm en otro. Unión longitudinal soldada	1.360,62 €	1,00	1.360,62 €
		#N/D			
		Muro sur POT			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
035	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 750 mm a 700 x 800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.419,85 €	1,00	1.419,85 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
036	m	Suministro y montaje de conducto 700 x 800 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 3,5 separados 1,8 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.521,69 €	7,00	10.651,83 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
037	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 700 mm a 750 x 950 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 en el otro. Unión longitudinal soldada	1.443,54 €	1,00	1.443,54 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
038	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 700 x 800 mm a 750 x 950 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 6,5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 en el otro. Unión longitudinal soldada	1.453,01 €	1,00	1.453,01 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
039	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 950 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 50 x 50 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,8 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.618,82 €	13,20	21.368,42 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
		Muro sur POT			
040	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 950 mm a 750 x 1050 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.587,46 €	1,00	1.587,46 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur POT			
041	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1050 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 50 x 50 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,5 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.695,41 €	8,00	13.563,28 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro sur-este POT			
042	ud	Suministro y montaje de codo de 45° de 750 x 1050 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.912,32 €	2,00	3.824,64 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
043	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 950 mm a 750 x 1200 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.630,10 €	1,00	1.630,10 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
044	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1050 mm a 750 x 1200 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.644,32 €	1,00	1.644,32 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
045	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1200 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,5 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.766,48 €	14,00	24.730,72 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
		Muro este POT			
046	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1200 mm a 750 x 1300 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.668,01 €	1,00	1.668,01 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
047	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1300 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.817,25 €	7,00	12.720,75 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
048	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1200 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.694,07 €	1,00	1.694,07 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
049	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1300 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.720,12 €	1,00	1.720,12 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
050	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1400 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.912,01 €	14,00	26.768,14 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
		Muro este POT			
051	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1400 mm a 750 x 1450 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	1.758,03 €	1,00	1.758,03 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
052	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1450 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	1.938,07 €	6,00	11.628,42 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
053	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1450 mm a 750 x 1550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm a un lado y 55 x 55 x 5 mm al otro. Unión longitudinal soldada	1.809,08 €	1,00	1.809,08 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
054	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	2.013,48 €	6,00	12.080,88 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
055	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 750 x 1550 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada	2.304,20 €	2,00	4.608,40 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
056	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1600 mm a 750 x 1400 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm a un lado y 55 x 55 x 5 mm al otro. Unión longitudinal soldada	1.816,18 €	1,00	1.816,18 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
057	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	2.075,07 €	8,50	17.638,10 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
058	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 750 x 1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada	2.119,09 €	4,00	8.476,36 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
059	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1600 mm a 750 x 1800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada	1.941,74 €	1,00	1.941,74 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte POT			
060	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1800 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	2.131,93 €	7,00	14.923,51 €
		#N/D			
		Muro norte/este POT			
061	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de 750 x 1800 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm. Unión longitudinal soldada	2.935,33 €	1,00	2.935,33 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte-este POT			
062	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 750 x 1800 mm a 750 x 1900 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm en un lado y 55 x 55 x 6,5 mm en el otro. Unión longitudinal soldada	2.083,88 €	1,00	2.083,88 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
063	m	Suministro y montaje de conducto 750 x 1900 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 6,5 mm y refuerzos mediante angular 65 x 65 x 6,5 separados 0,9 mm como máximo. Unión longitudinal soldada	2.189,62 €	3,50	7.663,67 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro norte/este POT			
064	ud	Suministro y montaje de plenum en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M espesor 2 mm, con bocas 750 x 1900, 750 x 1550 y 1267 x 1267. Unión a conducto mediante bridas angulares según conductos. Unión longitudinal soldada	5.522,89 €	1,00	5.522,89 €
		El plenum debe suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Muro este POT			
065	m	Suministro y montaje de conducto 1267 x 1267 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm y refuerzos mediante angular 55 x 55 x 6,5 separados 1,2 mm como máximo. Unión longitudinal soldada. Incluye el suministro e instalación de dos manguitos flexibles de las mismas dimensiones que el conducto, dotados de bridas, para la conexión del conducto a las compuertas de entrada de las unidades de extracción y filtración. El material y longitud de estos manguitos será proporcionado por el suministrador de las unidades.	2.158,83 €	23,00	49.653,09 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Aspiración HVE-VTL-122A + Línea Bypass			
		Aspiración HVE-VTL-122B			
066	ud	Suministro y montaje de "T" en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M espesor 2 mm, con bocas 1267 x 1267 mm. Unión a conducto mediante bridas angulares 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	3.270,03 €	2,00	6.540,06 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		La pieza debe suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Aspiración HVE-122A			
		Aspiración HVE-122B			
067	ud	Suministro y montaje de codos de 45° de 1267 x 1267 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm. Unión longitudinal soldada	2.420,07 €	4,00	9.680,28 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Conexión a VTL-HVE-122A			
		Conexión a VTL-HVE-122B			
068	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de 1525 x 1170 a 1267 x 1267 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 5 mm en un lado y 55 x 55 x 3,5 mm en el otro. Unión longitudinal soldada	3.104,71 €	1,00	3.104,71 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Conexión a VTL-HVE-122B			
069	Ud	Suministro e instalación de estructura metálica marco en penetración PNT-T.3.012 para instalación conducto aspiración unidad VTL-HVE-122B	2.789,43 €	1,00	2.789,43 €
		Incluye el suministro e instalación de la estructura metálica soporte			
		Estructura metálica para colocar en PNT-T.3.012			

4.2 TRABAJOS EN ÁREA CALENTADORES

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4.2		TRABAJOS EN ÁREA CALENTADORES			7.362,18 €
070	m	Suministro y montaje de conducto 600 x 550 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 2 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 30 x 30 x 3,5 mm. Con angulares para soportado de conducto. Unión longitudinal engatillada	1.051,74 €	7,00	7.362,18 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas y angulares. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Línea entre área calentadores de alta y de baja			

4.3 TRABAJOS EN ÁREA EXTERIOR

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4.3		TRABAJOS EN ÁREA EXTERIOR			187.231,51 €
071	ud	Suministro y montaje de pieza de transición de 1267 x 1267 mm a DN 1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 55 x 55 x 3,5 mm en un lado y 40 x 40 x 4 mm en el otro. Unión longitudinal engatillada. Incluye el suministro y montaje de manguito flexible, dotado de bridas, para la conexión a la compuerta de salida de las unidades de extracción y filtración. El material y longitud de este manguito será proporcionado por el suministrador de las unidades.	2.986,72 €	2,00	5.973,44 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Descarga HVE-VTL-122A			
		Descarga HVE-VTL-122B			
072	ud	Suministro y montaje de codos de 90° de DN1600 mm en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm. Unión longitudinal engatillada	2.956,17 €	4,00	11.824,68 €
		Los codos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Descarga HVE-VTL-122A			
		Descarga HVE-VTL-122B			
073	m	Suministro y montaje de conducto DN1600 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm sin refuerzos. Unión longitudinal engatillada	2.009,41 €	69,00	138.649,29 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Descarga HVE-VTL-122A			
		Descarga HVE-VTL-122B			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
074	ud	Suministro y montaje de piezas de transición de DN1600 mm a DN1850 en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm y unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm. Unión longitudinal engatillada	3.510,71 €	1,00	3.510,71 €
		Las piezas de transición deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Descarga HVE-VTL-122B			
075	ud	Montaje de injerto en ángulo de conducto de DN1600 a DN1850. Unión soldada	1.481,58 €	1,00	1.481,58 €
		Los materiales correspondientes ya están considerados en conductos DN1600 y DN1850. Se tiene en cuenta material soldadura, recubrimiento y mano de obra			
		Descarga HVE-VTL-122A/B			
076	m	Suministro y montaje de conducto DN1850 mm. en chapa de acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión mediante brida angular de dimensiones mínimas 40 x 40 x 4 mm sin refuerzos. Unión longitudinal engatillada	2.344,71 €	11,00	25.791,81 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluye aplicación de recubrimiento de galvanizado en frío en cordones de soldadura en bridas. Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Descarga a atmósfera			

4.4 REEMPLAZO CONDUCTO DE EXTRACCIÓN EXISTENTE EDIFICIO DE TURBINA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4.4		REEMPLAZO CONDUCTO DE EXTRACCIÓN EXISTENTE EDIFICIO DE TURBINA			442.064,19 €
077	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1525 x 1170 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	5.007,26 €	2,70	13.519,60 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 1			
078	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 1170 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	4.914,26 €	5,50	27.028,43 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 2			
079	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 1070 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	4.746,44 €	5,30	25.156,13 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 3			
080	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 985 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	4.593,32 €	5,30	24.344,60 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 4			
081	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1475 x 810 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	4.686,00 €	4,90	22.961,40 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 5			
082	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 810 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	3.098,20 €	6,10	18.899,02 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 6			
083	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 585 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.552,11 €	3,30	8.421,96 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 7			
084	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1220 x 380 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.318,81 €	4,30	9.970,88 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 8			
085	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	1.868,39 €	33,90	63.338,42 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 9			
086	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 760 x 760 a 1050 x 550 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, unión longitudinal soldada. Soldada a conducto aluminio y embreada al de acero galvanizado. Longitud 1 metro	3.007,17 €	1,00	3.007,17 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 10			
087	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1050 x 550 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1,5 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Tramos ≤ 2,44 m y refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	1.412,72 €	7,10	10.030,31 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 11			
088	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1050 x 550 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.829,02 €	7,10	20.086,04 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria".			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 12			
089	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 1050 x 550 a 76 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,855 metros	2.664,54 €	1,00	2.664,54 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 13			
090	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.148,25 €	4,40	9.452,30 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 14			
091	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Tramos ≤ 2,44 m y refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	1.009,23 €	4,10	4.137,84 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 15			
092	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.141,31 €	7,60	16.273,96 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 16			
093	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 760 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.250,18 €	11,40	25.652,05 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 17			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
094	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 900 x 900 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	3.001,53 €	2,60	7.803,98 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 18			
095	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 900 x 900 a DN900 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 0,995 metros	2.007,44 €	1,00	2.007,44 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 19			
096	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de DN900 a 900 x 900 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 1,16 metros	2.202,45 €	1,00	2.202,45 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 20			
097	ud	Desmontaje, suministro y montaje de plenum de dimensiones 1000 x 900 x 1100 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 3 mm, con marco y paneles soldados	8.508,74 €	1,00	8.508,74 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Plenum			
098	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 400 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.236,41 €	2,30	5.143,74 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 21			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
099	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.393,58 €	2,10	5.026,52 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 22			
100	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 560 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.605,46 €	4,30	6.903,48 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 23			
101	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.166,30 €	4,30	9.315,09 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 24			
102	m	Suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	899,63 €	1,90	1.709,30 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 25			
103	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 610 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	1.046,18 €	2,00	2.092,36 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 26			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
104	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 610 x 640 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	1.119,35 €	2,30	2.574,51 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 27			
105	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 640 x 610 a 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 300 mm.	839,17 €	1,00	839,17 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 28			
106	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 760 x 510 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	1.065,62 €	3,30	3.516,55 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 29			
107	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 510 x 335 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.357,01 €	10,90	14.791,41 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 30			
108	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 520 x 400 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	886,52 €	5,20	4.609,90 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 31			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
109	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 760 x 150 a 430 x 255 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,86 m.	1.837,22 €	1,00	1.837,22 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 32			
110	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 255 x 430 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.190,73 €	9,70	11.550,08 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 33			
111	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 150 x 760 a 355 x 585 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones longitudinal y transversal soldadas. Longitud 0,58 m.	1.631,60 €	1,00	1.631,60 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 34			
112	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.560,00 €	0,60	936,00 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 35			
113	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en acero galvanizado ASTM A653/A653M, de espesor 1 mm, unión longitudinal engatillada y transversal "slip on". Refuerzos 25 x 25 x 3,5 mm. a 1,20 m de junta transversal.	961,75 €	10,60	10.194,55 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 36			
114	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.339,69 €	2,60	3.483,19 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 37			
115	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 1038 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	3.044,25 €	1,40	4.261,95 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 38			
116	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 1038 x 200 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	2.262,84 €	3,30	7.467,37 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 39			
117	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 1038 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 2 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas. Con refuerzos 40 x 40 x 3,5 mm. cada 1,20 m.	3.041,16 €	1,40	4.257,62 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 40			
118	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.469,15 €	4,20	6.170,43 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 41			
119	m	Desmontaje, suministro y montaje de conducto 585 x 355 mm. en aluminio ASTM B209/B209M, de espesor 1,5 mm, uniones transversales y longitudinales soldadas.	1.114,65 €	6,30	7.022,30 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 42			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
120	ud	Desmontaje, suministro y montaje de conducto de transición de 585 x 355 a 660 x 420 mm. en acero galvanizado ASTM A653/653MM, de espesor 1 mm. Unión longitudinal engatillada y transversal mediante junta slip-on. Longitud 600 mm.	1.262,59 €	1,00	1.262,59 €
		Los conductos deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en Separata A "Memoria". Incluidos medios de elevación requeridos para ejecución del trabajo.			
		Tramo 43			

4.5 SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTES

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
4.5		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SOPORTES			118.429,32 €
121	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 1	1.278,29 €	2,00	2.556,58 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Forjado POT			
122	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 2	2.128,19 €	1,00	2.128,19 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
123	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 3	888,72 €	3,00	2.666,16 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
124	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 4	900,59 €	2,00	1.801,18 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
125	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 5	914,51 €	2,00	1.829,02 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
126	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 6	920,78 €	2,00	1.841,56 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
127	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 7	922,58 €	2,00	1.845,16 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
128	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 8	931,20 €	3,00	2.793,60 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
129	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 9	980,97 €	2,00	1.961,94 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro sur POT			
130	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 10	965,97 €	3,00	2.897,91 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
131	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 11	970,44 €	2,00	1.940,88 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
132	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 12	974,02 €	3,00	2.922,06 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
133	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 13	975,80 €	2,00	1.951,60 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
134	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 14	979,37 €	1,00	979,37 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
135	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 15	976,89 €	1,00	976,89 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
136	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 16	1.144,04 €	1,00	1.144,04 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este POT			
137	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 17	1.129,85 €	2,00	2.259,70 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
138	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 18	1.162,95 €	1,00	1.162,95 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
139	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 19	1.126,25 €	2,00	2.252,50 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
140	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 20	1.076,49 €	2,00	2.152,98 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
141	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 21	1.072,90 €	2,00	2.145,80 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
142	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 22	863,48 €	1,00	863,48 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
143	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 23	799,51 €	2,00	1.599,02 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
144	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 24	789,42 €	2,00	1.578,84 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
145	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 25	778,69 €	3,00	2.336,07 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro norte POT			
146	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 26	2.817,20 €	3,00	8.451,60 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este exterior Edificio de Turbina			
147	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 27	2.831,81 €	1,00	2.831,81 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este exterior Edificio de Turbina			
148	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 28	4.847,95 €	5,00	24.239,75 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este exterior Edificio de Turbina			
149	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 29	2.735,93 €	1,00	2.735,93 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro este exterior Edificio de Turbina			
150	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 30	14.622,73 €	1,00	14.622,73 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Terraza Edificio SBT			
151	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 31	14.385,18 €	1,00	14.385,18 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Terraza Edificio SBT			
152	Ud	Suministro e instalación de soportes Tipo 32	858,28 €	3,00	2.574,84 €
		Incluye el material y la mano de obra para fabricar e instalar soporte, con medios de elevación necesarios. Asimismo, incluye la inspección visual a realizar para cumplir con requisitos de suministro			
		Muro "G" Edificio de Turbina			

CAPÍTULO 5. SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN

5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN	36.083,45 €
----------	---	--------------------

5.1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
5.1		SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN			16.430,02 €
153	Ud	Rejilla interior 925 x 525 mm para instalar en conducto de ventilación POT	939,31 €	8,00	7.514,48 €
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 925x525 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios			
		Conducto muro norte POT			
		Conducto muro este POT			
154	Ud	Rejilla interior 825 x 325 mm para instalar en conducto de ventilación POT	656,88 €	12,00	7.882,56 €
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x325 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios			
		Conducto muro este POT			
		Conducto muro sur POT			
155	Ud	Rejilla interior 500 x 450 mm para instalar en conducto de ventilación entre áreas de calentadores	516,49 €	2,00	1.032,98 €
		Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 500 x 450 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye medios de elevación necesarios			
		Conducto entre área calentadores alta y baja			

5.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTAS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
5.2		SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTAS			19.653,43 €
156	Ud	Suministro e instalación de compuerta de aislamiento HD-27-147 de dimensiones 1267 x 1267 mm en la línea de bypass de las unidades VTL-HVE-122A/B	4.646,02 €	1,00	4.646,02 €
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009 . Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual			
		Compuerta HD-27-147			
157	Ud	Suministro e instalación de compuerta de regulación HD-27-148 de dimensiones 1267 x 1267 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122A	4.737,52 €	1,00	4.737,52 €
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009 . Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual			
		Compuerta HD-27-148			
158	Ud	Suministro e instalación de compuerta de regulación HD-27-149 de dimensiones 600 x 550 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B	2.159,72 €	1,00	2.159,72 €
		La compuerta será clase de construcción B y clase de estanqueidad II, según ASME N509-2002 y sección DA de ASME AG-1-2009 . Las rejillas deben suministrarse con las pruebas requeridas de acuerdo a ASME AG-1-2009 indicadas en la Memoria. Incluye bridas de montaje y actuador manual			
		Compuerta HD-27-149			
159	PA	Adaptación de escalera retirada en Esquina Noreste POT para acceso a compuerta HD-27-149	671,00 €	1,00	671,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la ejecución de los trabajos y la ubicación del material retirado de la forma y en el lugar en el que indique Enresa.			
160	Ud	Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FD-133 de dimensiones 600 x 550 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B	1.766,54 €	1,00	1.766,54 €
		La compuerta será mínimo RF-90 de acuerdo a ensayo UNE-EN-1366-2:2015, accionada mediante fusible bimetálico y con posibilidad de apertura manual. Cumpliendo con requisitos de suministro indicados en Memoria.			
		Compuerta FD-133 (forjado T2.01.01)			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
161	Ud	Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FD-2 de dimensiones 1525 x 1170 mm en la línea de aspiración de la unidad VTL-HVE-122B	5.672,63 €	1,00	5.672,63 €
		La compuerta será mínimo RF-90 de acuerdo a ensayo UNE-EN-1366-2:2015, accionada mediante fusible bimetálico y con posibilidad de apertura manual. Cumpliendo con requisitos de suministro indicados en Memoria.			
		Compuerta FD-2 (forjado POT)			

CAPÍTULO 6. TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS

6	TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS	94.366,26 €
---	--------------------------------------	-------------

6.1 INSTALACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.1		INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA			4.142,48 €
162	Ud	Instalación de variadores de frecuencia.	194,44 €	2,00	388,88 €
		Instalación de variadores de frecuencia en pared cubículos.			
		Instalación variador de frecuencia SC-27-153A en zona G2.03.01 (entreplanta edificio del SBTG)			
		Instalación variador de frecuencia SC-27-153B en zona G2.02.01 (entreplanta edificio del SBTG)			
163	h	Puesta en servicio variadores de frecuencia.	93,84 €	40,00	3.753,60 €
		Incluye el apoyo del servicio técnico del fabricante para la puesta en marcha de los equipos			
		Apoyo técnico servicio técnico ABB.			

6.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA TERRAZA DEL EDIFICIO SBTG

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA TERRAZA DEL EDIFICIO SBTG (ZONA G3.01.00)			7.541,29 €
164	Ud	Suministro e instalación de proyectores	671,98 €	2,00	1.343,96 €
		Instalación de dos proyectores LED sobre muro este del edificio de turbina para el alumbrado de las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B			
		Iluminación terraza Edif. SBTG			
165	Ud	Suministro e instalación caja conexiones alumbrado exterior Edif. SBTG	220,52 €	1,00	220,52 €
		Caja conexiones para alimentación proyectores alumbrado exterior Edif. SBTG			
		Caja conexiones intermedia			
166	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para la alimentación eléctrica de alumbrado exterior Edif. SBTG.	205,88 €	15,00	3.088,20 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Suministro, instalación y conexionado del cable 3 x 2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo de 1", terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado exterior Edif. SBTG.			
		Instalación			
167	Ud	Suministro e instalación de luminarias para el alumbrado de emergencia terraza Edif. SBTG	199,81 €	1,00	199,81 €
		Instalación de 1 luminaria de emergencia en la terraza del edificio SBTG.			
		Iluminación emergencia terraza SBTG			
168	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado de emergencia de la terraza Edif. SBTG	134,44 €	20,00	2.688,80 €
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado de emergencia en la entreplanta del Edif. SBTG.			
		Instalación			

6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBTG

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE ALUMBRADO NORMAL Y DE EMERGENCIA EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBTG (G2.01.00 / G2.02.01 / G2.03.01 / G2.03.00)			10.111,96 €
169	Ud	Suministro e instalación de interruptor para alumbrado normal/emergencia entreplanta Edif. SBTG	114,75 €	1,00	114,75 €
		Interruptor para la puesta en funcionamiento del alumbrado normal de la entreplanta Edif. SBTG			
		Interruptor de superficie			
170	Ud	Suministro e instalación de luminarias para alumbrado normal entreplanta Edif. SBTG	205,55 €	4,00	822,20 €
		Instalación de 4 luminarias lineales en la entreplanta del edificio SBTG.			
		Iluminación normal entreplanta SBTG			
171	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado normal de la entreplanta Edif. SBTG	107,09 €	30,00	3.212,70 €
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado normal en la entreplanta del Edif. SBTG.			
		Instalación			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
172	Ud	Suministro e instalación de luminarias para el alumbrado de emergencia entreplanta Edif. SBT	199,81 €	2,00	399,62 €
		Instalación de 2 luminarias de emergencia en la entreplanta del edificio SBT.			
		Iluminación emergencia entreplanta SBT			
173	m	Suministro, instalación y conexionado de elementos para el alumbrado de emergencia de la entreplanta Edif. SBT	144,85 €	10,00	1.448,50 €
		Suministro, instalación y conexionado del cable 2x2,5 mm ² , canalización eléctrica de tubo 20 mmØ, terminales, ferrules, bornas, etc. necesarios para la alimentación eléctrica de alumbrado de emergencia en la entreplanta del Edif. SBT.			
		Instalación			
174	Ud	Suministro e instalación de panel local eléctrico en entreplanta Edif. SBT	3.994,55 €	1,00	3.994,55 €
		Panel local eléctrico equipado a instalar en la entreplanta Edif. SBT para la alimentación de 230 Vca a nuevos equipos asociados a las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B			
		Panel equipado			
175	Ud	Suministro e instalación de carteles señalización vías evacuación entreplanta Edif. SBT	29,91 €	4,00	119,64 €
		Instalación de carteles señalización de las vías evacuación en la entreplanta Edif. SBT			
		Carteles vías evacuación			

6.4 MODIFICACIONES EN EL PANEL PNLE-E2-50 (E1.50.00, SALA MAQUINAS ACONDICIONAMIENTO POT) DE 400V CA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.4		MODIFICACIONES EN EL PANEL PNLE-E2-50 (E1.50.00, SALA MAQUINAS ACONDICIONAMIENTO POT) DE 400V CA.			6.567,67 €
176	Ud	Suministro e instalación de nuevos interruptores en panel PNLE-E2-50	6.567,67 €	1,00	6.567,67 €
		Nuevos interruptores en panel PNLE-E2-50 para la alimentación eléctrica de las nuevas unidades de extracción VTL-HVE-122A/B			
		Panel equipado			

6.5 TRABAJOS EN CCMS "G", "H" Y PANEL PNL-HVCP-1

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.5		TRABAJOS EN CCMS "G", "H" Y PANEL PNL-HVCP-1			8.595,58 €
177	Ud	Trabajos de descableado interno en compartimentos de centros de control de motores de Planta.	137,24 €	1,00	137,24 €
		Trabajos de descableado interno en compartimento "4A" y "4J" de los centros de control de motores CCM "G" y CCM "H" respectivamente.			
		Trabajos descableado interno.			
178	Ud	Trabajos en el panel de ventilación general PNL-HVCP-1	8.458,34 €	1,00	8.458,34 €
		Compra de nuevos equipos, montaje y cableado de los mismos, así como trabajos de descableado / cableado interno para incrementar la nueva lógica de control de las nuevas unidades. Se incluye mecanizado del frente del panel PNL-HVCP-1.			
		Compra de nuevos equipos, montaje de los mismos, cableado/descableado y mecanizados frente panel PNL-HVCP-1.			

6.6 SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.6		SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLES			50.881,96 €
179	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 3 x 95 / 50 mm2.	42,15 €	180,00	7.587,00 €
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 3 x 95 / 50 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (4 cables).			
180	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de control de 2 x 1,5 mm2.	20,49 €	827,00	16.945,23 €
		Suministro y tendido de cable de control de 2 x 1,5 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (18 cables).			
181	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de control de 3 x 1,5 mm2.	20,73 €	81,00	1.679,13 €
		Suministro y tendido de cable de control de 3 x 1,5 mm2 por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (2 cables).			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
182	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 2 x 6 mm².	21,32 €	260,00	5.543,20 €
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 2 x 6 mm ² por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (5 cables).			
183	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de fuerza de 2 x 2,5 mm².	20,77 €	20,00	415,40 €
		Suministro y tendido de cable de fuerza de 2 x 6 mm ² por canalizaciones eléctricas de la planta. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (2 cables).			
184	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de comunicación de ETHERNET.	63,50 €	100,00	6.350,00 €
		Suministro y tendido de cable de comunicación ETHERNET bajo conduit flexible de 1". Totalmente montado, probado y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (1 cable).			
185	m	Suministro y tendido de cable de instrumentación de 2 x 1,5 mm² + pantalla bajo conduit flexible de protección y conexionado.	61,81 €	200,00	12.362,00 €
		Suministro y tendido de cable de instrumentación de 2 x 1,5 mm ² + pantalla. Totalmente montado, probado (megado y timbrado) y conexionado. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Total metros (3 cables).			

6.7 NUEVAS CANALIZACIONES

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.7		NUEVAS CANALIZACIONES			5.266,58 €
186	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (bandejas eléctricas de 300 x 60).	123,98 €	25,00	3.099,50 €
		Suministro, montaje (incluido soportado) de nuevas rejillas metálicas de 300 x 60 mm con acabado en galvanizado en caliente. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Bandeja E51YZ			
		Bandeja E54YZ			
		Bandeja interior G2.01.01 a variadores SC-27-153A/B			
		Bandeja E52YZ			
		Bandeja E53YZ			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
187	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (bandejas eléctricas de 100 x 60).	74,28 €	11,00	817,08 €
		Suministro, montaje (incluido soportado) de nuevas rejillas metálicas de 100 x 60 mm con acabado en galvanizado en caliente. Incluye medios de elevación necesarios.			
188	m	Suministro e instalación de nuevas canalizaciones (conduit).	45,00 €	30,00	1.350,00 €
		Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, roscable, no propagador de la llama, para uso interior, exterior y en ambientes agresivos, de 25 mm de diámetro nominal. Instalación fija en superficie. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Conduit 11213T			

6.8 PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
6.8		PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN			1.258,74 €
189	Ud	Suministro e instalación de cables de puesta a tierra.	1.258,74 €	1,00	1.258,74 €
		Suministro, tendido y conexionado de cable de tierra. Incluye 30 m de cable desnudo de 50 mm ² , 55 m de cable unipolar de 10 mm ² y material auxiliar.			
		Puesta a tierra de diversos equipos: HVAC (motores, ventiladores, housing, paneles de control), variadores de frecuencia, monitor de partículas, equipo de muestreo H-3/C-14 y resto de componentes.			

CAPÍTULO 7. TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA

7	TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA	351.121,11 €
----------	--	---------------------

7.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN EN CONTINUO Y MUESTREO DE PARTÍCULAS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN EN CONTINUO Y MUESTREO DE PARTÍCULAS			240.562,46 €
190	PA	Elaboración de Informe justificativo del diseño	9.600,00 €	1,00	9.600,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. El contratista debe entregar un informe (a aprobar por Enresa) justificando el cumplimiento de la normativa indicada en la memoria y la representatividad de las muestras en el rango de funcionamiento.			
191	Ud	Suministro de monitor de partículas y sonda isocinética.	204.541,88 €	1,00	204.541,88 €
		Suministro de monitor de partículas RM-27-161 y sonda isocinética XXXX-27-162. Incluye el suministro de los repuestos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento durante 6 años			
		Suministro RM-27-161 + XXX-27-162			
192	Ud	Instalación del monitor de partículas.	377,43 €	1,00	377,43 €
		Instalación del monitor de partículas RM-27-161 en la Sala de Máquinas Acondicionamiento POT (zona E1.50.00)			
		Instalación RM-27-162			
193	PA	Suministro e instalación de soporte de los tubos de aspiración y descarga de la sonda isocinética al conducto	978,00 €	1,00	978,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de material y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.			
194	m	Suministro e instalación de tubería de aspiración y de descarga de muestra.	39,55 €	40,00	1.582,00 €
		Tubería formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), sin soldadura longitudinal, de 1"OD y 1,3 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Instalación en superficie. Incluye material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye medios de elevación necesarios.			
		Tubos de aspiración			
		Tubos de descarga			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
195	Ud	Suministro e instalación sistema de traceado en tubos de aspiración y descarga.	2.331,77 €	2,00	4.663,54 €
		Suministro e instalación de un sistema de traceado térmico de los tubos de aspiración y descarga de muestra (acondicionamiento de muestra). Incluye medios de elevación necesarios.			
		Traceado tubo de aspiración.			
		Traceado tubo de descarga.			
196	h	Puesta en servicio y formación sobre el funcionamiento del monitor de partículas.	93,84 €	40,00	3.753,60 €
		Apoyo del servicio técnico del fabricante del monitor de partículas RM-27-161 para la puesta en servicio y formación sobre el mismo.			
		Puesta en servicio y formación monitor de partículas RM-27-161.			
197	PA	Suministro e instalación del sistema de muestreo de partículas	15.066,01 €	1,00	15.066,01 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de todos los materiales y equipos requeridos: rack, tubos, alojamiento para filtro de partículas, filtros, caudalímetros, bombas de vacío, válvulas automáticas, válvulas manuales, material eléctrico. También incluye la mano de obra para su instalación.			

7.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MUESTREO DE TRITIO Y CARBONO 14

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE MUESTREO DE TRITIO Y CARBONO 14			65.219,61 €
198	PA	Elaboración de Informe justificativo del diseño	4.800,00 €	1,00	4.800,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. El contratista debe entregar un informe (a aprobar por Enresa) justificando el cumplimiento de la normativa indicada en la memoria y la representatividad de las muestras en el rango de funcionamiento.			
199	Ud	Suministro de equipo captador de Tritio / Carbono 14 y sonda isocinética	55.379,45 €	1,00	55.379,45 €
		Suministro de equipo captador de H-3 / C-14 y sonda isocinética. Incluye el suministro de los repuestos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento durante 6 años			
		Suministro Equipo muestreo H-3/C-14 y sonda isocinética			
200	PA	Suministro e instalación de soporte de los tubos de aspiración y descarga de la sonda isocinética al conducto	978,00 €	1,00	978,00 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de material y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.			
201	m	Suministro e instalación de tubería de aspiración y de descarga de muestra.	45,25 €	40,00	1.810,00 €
		Tubería formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), sin soldadura longitudinal, de 1"OD y 1,3 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Instalación en superficie. Incluye material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye instalación equipo muestreador y medios de elevación necesarios.			
		Tubos de aspiración			
		Tubos de descarga			
202	h	Puesta en servicio y formación sobre el funcionamiento del equipo de muestreo	93,84 €	24,00	2.252,16 €
		Apoyo del servicio técnico del fabricante del equipo de muestreo para la puesta en servicio y formación sobre el mismo.			
		Puesta en servicio y formación monitor de partículas RM-27-161.			

7.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATOS EN CONDUCTOS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7.3		SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATOS EN CONDUCTOS			1.547,90 €
203	Ud	Suministro e instalación de termostatos.	773,95 €	2,00	1.547,90 €
		Suministro e instalación de termostato en conducto de extracción del edificio de Turbina.			
		Suministro e instalación del termostato TS-27-154A (conducto extracción del VTL-HVE-122A (Extracción elevación 524 del Edificio de Turbina).			
		Suministro e instalación del termostato TS-27-154B (conducto extracción del VTL-HVE-122B (Extracción elevación 512 y 518 del Edificio de Turbina).			

7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE CAUDAL EN CONTINUO EN LA DESCARGA DE LAS UNIDADES VTL-HVE-122A/B

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE CAUDAL EN CONTINUO EN LA DESCARGA DE LAS UNIDADES VTL-HVE-122A/B			38.977,60 €
204	Ud	Suministro e instalación de un sistema de medida de caudal en continuo en la descarga de las unidades VTL-HVE-122A/B (componentes principales).	14.823,04 €	2,00	29.646,08 €
		Suministro de un elemento primario de presión tipo annubar + un transmisor electrónico (4 ÷ 20 mA) de caudal por presión diferencial (con extractor de raíz cuadrada e indicador digital incorporado) y calibrado para su rango de medida.			
		Equipos FE-27-158A + FIC-27-159A.			
		Equipos FE-27-158B + FIC-27-159B.			
205	PA	Suministro e instalación de soportes de los elementos de caudal al conducto	1.100,00 €	1,00	1.100,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye el suministro de pletinas, pequeño material, material soldadura y la mano de obra para la ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios.			
206	Ud	Suministro de componentes secundarios.	2.332,26 €	2,00	4.664,52 €
		Suministro de componentes secundarios sistema de medida de caudal descarga de las unidades.			
		Elemento primario de caudal FE-27-158A.			
		Elemento primario de caudal FE-27-158B.			
207	kg	Instalación de un transmisor de caudal: Acero en estructura metálica para fabricación de rack (montaje FIT).	43,50 €	82,00	3.567,00 €
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, para rack de instrumentos formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante y acabado final en RAL 6019, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye medios de elevación necesarios			
		Fabricación de rack de instrumentos para soportado de los FIT-27-159A/B, valvulería y accesorios.			

7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBGT

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
7.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS EN LA ENTREPLANTA DEL EDIFICIO SBGT (ZONAS G2.02.01 / G2.03.01)			4.813,54 €
208	Ud	Suministro e instalación elementos necesarios para instalar un sistema contra incendios en entreplanta Edif. SBGT	4.813,54 €	1,00	4.813,54 €
		Suministro e instalación de un sistema de detección contra incendios en la entreplanta del Edificio SBGT, incluyendo: detector de humos óptico con indicador de alimentación (2), pulsador de alarma por rotura de cristal rojo para exterior, indicador luminoso y acústico LED 9-28 Vcc, rojo, intermitente IP65 (1), módulo monitor (1), módulo de control (1), extintor de CO2 de 5 kg y cable bipolar (30m)			
		Equipos contra incendios			

CAPÍTULO 8. REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
8		REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA			134.517,55 €
209	PA	Redacción de Procedimientos de Pruebas	8.622,00 €	1,00	8.622,00 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la mano de obra para la redacción de procedimientos a aprobar por Enresa			
210	PA	Realización y Documentación de Pruebas en Unidades de Extracción y Filtración	38.076,94 €	1,00	38.076,94 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las siguientes pruebas según ASME AG-1-2009 y la redacción del informe de resultados: inspecciones visuales, pruebas funcionales, pruebas de presión, pruebas de fugas y capacidad estructural, pruebas de distribución de caudal, pruebas de uniformidad de agente de prueba, pruebas de eficiencia filtros HEPA y prueba integrada sistema. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.			
211	PA	Realización y Documentación de Pruebas de Puesta en Servicio Sistema HVAC-TB, excepto prueba de fugas / capacidad estructural del conducto existente	23.429,18 €	1,00	23.429,18 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las siguientes pruebas según ASME N510-2007 y la redacción de informe de resultados: inspecciones visuales, pruebas de fugas y capacidad estructural, pruebas de medida de caudal. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.			
212	PA	Realización y Documentación de Pruebas de fugas / capacidad estructural del conducto existente	35.911,74 €	1,00	35.911,74 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la ejecución de las pruebas según ASME N510-2007 y la redacción de informe de resultados. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.			
213	PA	Realización de pruebas de equilibrado del sistema	4.676,41 €	1,00	4.676,41 €
		Partida alzada de abono íntegro. Ejecución de las pruebas de equilibrado del sistema, estableciendo puntos y condiciones de funcionamiento y determinando criterios de aceptación. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.			
214	PA	Realización de otras pruebas requeridas	3.965,71 €	1,00	3.965,71 €
		Partida alzada de abono íntegro. Ejecución de las pruebas de arranque/paro, prueba de instrumentos, etc. También incluye los servicios auxiliares así como montajes y desmontajes que pudieran ser requeridos.			
215	PA	Realización de pruebas a requerimiento del Consejo de Seguridad Nuclear	19.835,57 €	1,00	19.835,57 €
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye redacción/revisión de documentación, coste movilización personal, ejecución pruebas y servicios auxiliares/material requerido			

CAPÍTULO 9. GESTIÓN DE RESIDUOS

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
9		GESTIÓN DE RESIDUOS			710,78 €
216	m³	Transporte de residuos de madera con camión.	16,95 €	5,22	88,48 €
		Transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
		Residuos de madera			
217	m³	Transporte de residuos de plástico con camión.	24,86 €	1,13	28,09 €
		Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
		Residuos de plástico			
218	m³	Transporte de residuos de papel y cartón con camión.	14,70 €	1,62	23,81 €
		Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
		Residuos de papel y cartón			
219	m³	Transporte de residuos metálicos con camión.	134,49 €	0,81	108,94 €
		Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
		Residuos metálicos			
220	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de madera a gestor autorizado.	22,45 €	5,22	117,19 €

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.			
		Residuos de madera			
221	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de plástico a gestor autorizado.	39,24 €	1,13	44,34 €
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.			
		Residuos de plástico			
222	m³	Canon de vertido por entrega de residuos de papel y cartón a gestor autorizado.	22,45 €	1,62	36,37 €
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.			
		Residuos de papel y cartón			
223	m³	Canon de vertido por entrega de residuos metálicos a gestor autorizado.	22,45 €	0,81	18,18 €
		Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.			
		Residuos metálicos			
224	Ud	Bidón para almacenar residuos peligrosos.	75,51 €	1,00	75,51 €
		Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas.			
		Residuos metálicos peligrosos			
225	Ud	Transporte de bidón de residuos peligrosos.	107,36 €	1,00	107,36 €
		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.			
		Residuos metálicos peligrosos			

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad	Importe
226	Ud	Canon de vertido por entrega de bidón con residuos peligrosos a gestor autorizado.	62,51 €	1,00	62,51 €
		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos metálicos peligrosos o contaminados con sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.			
		Residuos metálicos peligrosos			

CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad
10		SEGURIDAD Y SALUD		31.758,44 €
227	PA	Seguridad y salud	31.758,44 €	1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye todos los trabajos relacionados con la seguridad y salud durante la ejecución de las obras.		

CAPÍTULO 11. CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

Cod	Ud	Concepto	Precio unitario	Cantidad
11		CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA		19.941,00 €
228	PA	Redacción y entrega de la documentación final	14.076,00 €	1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la realización y entrega del Dossier de Calidad Final y planos as-built		
229	PA	Formación general en la operación y mantenimiento del sistema	5.865,00 €	1,00
		Partida alzada de abono íntegro. Incluye la elaboración de la documentación soporte		

2.2 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

		Concepto	Importe Capítulo
CAPÍTULO	1	ACTIVIDADES PREVIAS	49.665,10 €
CAPÍTULO	2	MONTAJE DE LAS UNIDADES DE EXTRACCIÓN Y FILTRACIÓN	23.016,82 €
CAPÍTULO	3	TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y RESOLUCIÓN DE INTERFERENCIAS	53.924,43 €
CAPÍTULO	4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA RED DE CONDUCTOS DE VENTILACIÓN Y ELEMENTOS ESPECIALES	1.106.210,27 €
CAPÍTULO	5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN	36.083,45 €
CAPÍTULO	6	TRABAJOS Y MODIFICACIONES ELÉCTRICAS	94.366,26 €
CAPÍTULO	7	TRABAJOS Y MODIFICACIONES EN LA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA	351.121,11 €
CAPÍTULO	8	REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN C.N. SANTA MARÍA DE GAROÑA	134.517,55 €
CAPÍTULO	9	GESTIÓN DE RESIDUOS	710,78 €
CAPÍTULO	10	SEGURIDAD Y SALUD	31.758,44 €
CAPÍTULO	11	CONTROL DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA	19.941,00 €
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	1.901.315,21 €
		Gastos generales (15% PEM)	285.197,28 €
		Beneficio industrial (6% PEM)	114.078,91 €
		PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	2.300.591,40 €