

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

Pág. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	379.440,70
6 % Beneficio Industrial SOBRE 379.440,70.....	22.766,44
13 % Gastos Generales SOBRE 379.440,70.....	49.327,29
Subtotal	451.534,43
21 % IVA SOBRE 451.534,43.....	94.822,23
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA €	546.356,66

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS
CÉNTIMOS)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 1

NIVEL 2: Capítulo			Importe
Capítulo	01.01	OBRA CIVIL	65.186,92
Capítulo	01.02	MECANICO	227.077,80
Capítulo	01.03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN	82.037,98
Capítulo	01.04		5.138,00
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6	379.440,70
			379.440,70
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6	379.440,70
			379.440,70

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	01	OBRA CIVIL
Partida	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P22D1-DGOW	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión para la realización de los trabajos para cimentación de edificio y rack.	2,04	280,000	571,20
2	P185-HPDB	u	Replanteo topográfico (edificio+rack). Jornada de trabajo de equipo de topografía consistente en la toma de datos en campo, posterior tratamiento de los datos en gabinete y volcado de los resultados en formato papel o digital, incluidas todas las herramientas y materiales necesarios	546,63	1,000	546,63
3	ACE015	m³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	12,00	112,672	1.352,06
4	AD1R100	m²	Explanado y compactación mecánica del terreno natural que quede al descubierto, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	9,90	280,000	2.772,00
5	UJA050	m³	Transporte de tierras procedentes de la excavación en la obra, extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	9,00	60,672	546,05
6	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia máxima de 20 km.	4,10	54,995	225,48
7	P2255-DPGO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM	18,95	60,672	1.149,73
TOTAL Partida			01.01.01			7.163,15

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	01	OBRA CIVIL
Partida	02	CIMENTACIONES EDIFICIO DE COMPRESORES.

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P92A-DX84	m3	Subbase de zahorras artificial, colocada con extendedora y compactado del material al 98% del PM, para rigidizar terreno.	22,51	41,600	936,42
2	P3Z3-D52S	m2	Hormigón de limpieza y nivelación bajo cimentaciones de rack y edificio de compresores. Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión	16,01	208,000	3.330,08
3	CSZ020	m²	Encofrado recto y desencofrado de base de hormigón y recrecidos para la cimentaciones, incluido apuntalamientos y material auxiliar de montaje. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de	28,78	23,200	667,70

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 2

		sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
4	P3C1-D6W1	kg	Armadura para losa de cimentación del edificio de compresores, AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 25x25 cm D:25 mm B500SD UNE-EN 10080	2,66	13.245,440	35.232,87
5	P3C5-I9JB	m3	Hormigonado de losas de cimientos (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5, vertido con cubilote	119,32	83,200	9.927,42
6	EHW030	l	Recrecio in situ de obra civil 50 mm, con mortero cementoso fluido de retracción compensada, tipo GROUT, para nivelación y fijación de placas de estructura en rack y edificio de compresores. Compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para para soporte y nivelación de las estructuras, soportes interior cubeto y zona de carga, sala de bombas y o tros adicionales necesarios. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.	47,26	128,000	6.049,28
7	HYA020	m²	Repercusión por m² de superficie, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, con un grado de complejidad medio,incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,70	400,000	1.880,00

TOTAL	Partida	01.01.02	58.023,77
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	01	EDIFICIO DE ESTRUCTURA METALICA AIRE COMPRIMIDO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	EAV010	kg	Acero edif. aire comprimido: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,15	25.000,000	53.750,00
2	P63B-6WCH	m2	Fachada con disposición de los elementos vertical, con panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 35 mm, con la cara exterior grecada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas	30,38	232,596	7.066,27

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 3

		(ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta, para fachadas, colocado. Incluida mecanización de chapas y acabados para colocación de accesorios en fachada.				
3	P531-9R1X	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 50 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%	33,13	193,750	6.418,94
4	ISG035A	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 3000x1000 mm., incluido filtro para minimizar entrada de partículas.	689,62	9,000	6.206,58
5	ISG020	m²	Suministro, montaje y ajuste de los conductos de ventilación de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para los equipos compresores.	24,60	46,800	1.151,28
6	IVG010	Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	636,01	6,000	3.816,06
7	PAB0-616X	u	Suministro e instalación de puertas de acero galvanizado en perfiles laminados de dos hojas batientes, para un hueco de obra de 350x260 cm, con puerta peatonal de 800x2100 incorporada, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, chapas lisas de 1 mm de espesor y marco, cerradura de golpe, acabado esmaltado, colocada.	853,86	2,000	1.707,72
8	RNE010	m²	PINTADO DE ESTRUCT. METÁLICA EDIF. AIRE COMPRIMIDO; Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,03	570,000	6.857,10
9	EAS0051	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	57,07	12,000	684,84
10	IOX010	Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso ruedas.	259,89	2,000	519,78

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 4

		Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.				
11	RED1	PA	Conexión del edificio y rack a la red de tierras existente	0,00	1,000	0,00
12	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura del edificio de compresores, compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	575,68	1,000	575,68

TOTAL	Partida	01.02.01	88.754,25
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6	
Capítulo	02	MECANICO	
Partida	02	SUMINISTRO MATERIAL SOPORTES TUBERÍAS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	SUMI1	Kg	Suministro material soportes tuberías y montaje. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Incluidos patines, abarcones y todo el pequeño material necesario para la correcta colocación y tendido posterior de tubería.	2,80	133,000	372,40

TOTAL	Partida	01.02.02	372,40
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6	
Capítulo	02	MECANICO	
Partida	03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	NOTA2	u	Suministro, tendido, fijación y conexión de tuberías para distribución de aire desde nuevo edificio compresores a consumidores existentes. *Valorar partida según isométricos y listado de materiales facilitado.	1,00	1,000	1,00

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 5

2	PIP	ml	PIPE, SEAMLESS, SCH 40/ SCH 80, según Ø, 8E, ANSI 836.10	27,00	610,000	16.470,00
3	ELB	u	ELBOW 45 LR, SeH 40, BW, ANSI B16.9	37,00	15,000	555,00
4	ELB90	u	ELBOW 90 LR, SCH 40, BW, ANSI B16.9	39,00	73,000	2.847,00
5	RED	u	Reducer	39,00	5,000	195,00
6	FL-BL	u	FLANGE BLIND, ISO#, RF, ANSI B16.5	30,00	10,000	300,00
7	FL-SO	u	FLANGE SO, ISO#, RF, ANSI B16.5	28,00	46,000	1.288,00
8	CAP	u	Cap	15,00	70,000	1.050,00
9	COU	u	COUPLING, 300011, NPT, ANSI B16.11	12,00	60,000	720,00
10	PI-NI	u	PIPE NIPPLE, SCH 80, TBE, L=100mm	13,00	125,000	1.625,00
11	THRE	u	THREADOLET, 3000#, BWXNPT, ANSI B16.11	9,00	20,000	180,00
12	TEE	u	TEE, SCH 40, BW, ANSI B16.9	21,00	110,000	2.310,00
13	BALLV1	u	Ball Valve, Full Bore, 800#, NPT, ANSI B1.20.1, Manual(Lever)	47,00	100,000	4.700,00
14	BALLV2	u	Ball Valve, Full Bore, 150#, RF, ANSI B16.10, Manual(Lever), incluidos juntas y espárragos - presure gauge 30, incluidos recortes y despuntos. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	30,00	10,000	300,00
TOTAL Partida 01.02.03						32.541,00

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	04	EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	NOTA1	PA	Suministro, montaje, colocación y conexión de equipos en nuevo edificio de compresores.	0,00	1,000	0,00
2	SEC	u	Secador BD480P_PU-40_400V_CE_IEC_10B. Incluye: PDP Control, Blowfilter, Optimised purge.	61.488,24	1,000	61.488,24
3	PREFI	u	Pre filtro UD525+ (G3). Incluye Electronic water drain y Smart service indicator.	4.323,10	1,000	4.323,10
4	POSFI	u	Post filtro DDp525+ (G3). Incluye Smart Service Indicator.	2.464,05	1,000	2.464,05
5	SEP	u	Separador de Condensador OSC1250	4.427,45	1,000	4.427,45
6	TAR	u	Tarjeta comunicación PROFIBUS DP o MODBUS RTU. Incluye 40 m de cable, conectores y mapa de direcciones de todos los equipos.	2.450,50	1,000	2.450,50
7	DEP	U	Depósito 4000L/11 Galvanizado y bridas	5.910,11	1,000	5.910,11
8	INS	u	Instalación de equipos y conexionado, incluyendo pequeño material y accesorios para su correcta conexion. Incluso pruebas de presión y puesta en marcha para correcta legalización.	18.000,00	1,000	18.000,00

TOTAL	Partida	01.02.04	99.063,45
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6	
Capitulo	02	MECANICO	
Partida	05	TRABAJOS PREVIOS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	TRAB-PREV	u	Trabajos Previos; Para la conexión final de la nueva instalación de distribución de aire	1.000,00	1,000	1.000,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 6

comprimido, con los consumidores existentes, se deberán prever y preparar los colectores siguientes, a la espera de una parada técnica en la planta; en esta parada estratégica se sustituirá el servicio existente por el servicio a través de los nuevos colectores:

-Preparación del colector de distribución de aire, a la salida del pulmón existente en GSA. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150.

-Preparación del colector de recepción de aire, a la entrada del conjunto de dos pulmones existentes en la zona de INCINERACIÓN. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150.

Alquiler e instalación de un COMPRESOR PROVISIONAL que se usará durante el traslado de los COMPRESORES existentes. Se realizará una OBRA CIVIL provisional, para la implantación de este, junto al edificio actual de compresores.

Los trabajos incluyen el suministro, el tendido y la conexión de tuberías de conexión del COMPRESOR PROVISIONAL, con el resto de la instalación existente, para que no sea necesario el cese de la actividad durante el traslado de los compresores.

Se instalarán suficientes válvulas de corte, Válvulas de bola full bore #150 lb, para la correcta alternancia entre los compresores (existentes a trasladar y compresor provisional de soporte).

TOTAL	Partida	01.02.05	1.000,00
-------	---------	----------	----------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	06	TRASLADO DE COMPRESORES EXISTENTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	TRAS-1	u	Traslado de compresores existentes. Se desconectarán y resituarán los COMPRESORES existentes GS-132, actualmente instalados en el edificio del GSA, en el nuevo edificio. Los trabajos de traslado de los compresores existentes, se realizarán de forma escalonada, según el proceso siguiente: - Traslado y reubicación del PRIMER COMPRESOR hasta el nuevo edificio. Pruebas y puesta en marcha. - Preconexión de todas las instalaciones existentes en el interior del edificio de COMPRESORES a la espera de la recepción del SEGUNDO COMPRESOR. - Sustitución de las conexiones existentes en el interior del GSA y en la zona de INCINERACIÓN, con los nuevos colectores. - Traslado para reubicación del SEGUNDO COMPRESOR. Pruebas y puesta en marcha. - Desconexión del compresor provisional. - Desmonte de instalaciones provisionales y obra provisional relacionada con el COMPRESOR PROVISIONAL.	650,00	1,000	650,00

TOTAL	Partida	01.02.06	650,00
-------	---------	----------	--------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	07	CONEXIÓN DE EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CON	u	Tras el montaje mecánico de todos los equipos estos deberán integrarse en la instalación completa, por lo que deberán quedar perfectamente conexonados entre ellos y al resto de instalación. El conexonado incluye las válvulas manuales, pequeños accesorios, juntas, espárragos y pequeño material para la conexión de los	720,00	1,000	720,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 7

elementos.

Instalación, nivelado, anclado in-situ, conexionado, pruebas y puesta en marcha.

TOTAL	Partida	01.02.07	720,00
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6

Capítulo 02 MECANICO

Partida 08 INSTRUMENTOS MONTAJE MECÁNICO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	MON1	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión	130,00	7,000	910,00
2	MON2	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Válvulas motorizadas	280,00	9,000	2.520,00
3	PU1	PA	Puesta en servicio de instrumentos	0,00	1,000	0,00
4	IM1	PA	Implantación nuevos inStrumentos a sistema de control existente.	0,00	1,000	0,00
5	CAU	u	Suministro y montaje de CAUDALÍMETROS másico por dispersión térmica. rangeabilidad elevada y unas pérdidas de carga mínimas en las aplicaciones de medición de gas en cualquier industria. Calibrar correctamente el caudalímetro másico térmico para la mezcla específica de aire comprimido. (2 ud).	1,00	1,000	1,00

TOTAL	Partida	01.02.08	3.431,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6

Capítulo 02 MECANICO

Partida 09 PRUEBAS / PUESTA EN SERVICIO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XRI140	Ud	Prueba de servicio de los equipos, a realizar bajo la supervisión del fabricante en el área técnica correspondiente; se realizaran pruebas de presión en depósito pulmón y tuberías, según marcado CE. Incluso control de calidad de los equipos existentes para la correcta legalización de la instalación. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	545,70	1,000	545,70

TOTAL	Partida	01.02.09	545,70
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6

Capítulo 03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN

Partida 01 CUADROS ELÉCTRICOS BAJA TENSIÓN

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 8

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CDBT	u	Cuadro CDBT. Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación sobre suelo en el interior del edificio sobre bastidor metálico (incluido el suministro) de una nueva instalación de baja tensión. Se suministrarán y montarán las diferentes protecciones de los distintos consumidores. Incluido pequeño cableado y accesorios. Según esquema multifilar P2111QE_P7001-008	4.600,00	1,000	4.600,00
2	CON1	u	Cuadros de conexiones	5.000,00	1,000	5.000,00
3	CUAIN	u	Cuadro instrumentación	400,00	2,000	800,00
4	PUES	u	Puesta en servicio cuadros de baja tensión	500,00	2,000	1.000,00
5	CAB	u	Realización de esquemas y planos As Built. Certificados de pruebas, boletín eléctrico, etc. Las pruebas que sea necesaria la presencia de una OCA será a cuenta del contratista.	500,00	1,000	500,00
6	INT	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de interruptor de 1000A 3P del fabricante ABB, en cuadro existente en Centro de Transformación CT-2. Incluye:	11.500,00	1,000	11.500,00
			Aparellaje			
			Código Descripción Ctd			
			1SDA100967R1 XT7L 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F 1,00			
			1SDA073863R1 -MARCO A PUERTA IP30-E1.2 W 1,00			
			1SDA104717R1 -Kit W MP XT7 3p 1,00			
			1SDA104702R1 -XT7-XT7M W FP 3p EF IEC/UL 1,00			
			1SDA073674R1 -YO BOBINA DE APERTURA 220-240V-XT7-XT7M-E1.2/E6.2 1,00			
			1SDA073750R1 -AUX CONTACTO 4Q 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00			
			1SDA104813R1 -AUX 1SY 400V AC XT7 1,00			
			1SDA073776R1 -S51 CONT SOBRECORRIENTE 250V-XT7-XT7M-E1.2 1,00			
			1SDA073762R1 -AUP 6xCONT. DE POSICION 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00			
			Maniobra			
			1SFA619403R5022 Piloto Compact. Verde LED 24V AC/DC 1,00			
			1SFA619403R5021 Piloto Compact. Rojo LED 24V AC/DC 1,00			
			1SFA619403R5023 Piloto Compact. Amarillo LED 24V AC/DC 1,00			
			2CSJ336001R0202 -RELE DIF. (PARA WG) RGU-10B Tipo B 1,00			
			2CSM200913R1801 Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N 1,00			
			2CSG322001R0202 Trafo toroidal WGC 220 x 105 (1000A < In < 1250A) 1,00			
7	PLT1	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de entrada para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P. Incluye mecanizado de barras existentes en cuadro.	327,68	3,000	983,04
			Pletina de entrada interruptor 1000A 3P hasta embarrado existente, 8x50 mm y 1 m longitud. Incluido mecanizado embarrado existente.			

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 9

8	PLT2	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de salida para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P.	49,15	3,000	147,45
			Pletina de salida interruptor 1000A 3P, para coexión cables de salida, 8x50 mm y 0,15 m longitud			
9	REC	U	Recambios de interruptores de baja tensión, marca ABB, según desglose: Interruptor de cabecera ABB, E2.2H 2500 Ekip Touch LSI 4P W MP. T7L1600 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L1000 PR231/P LS/I 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L800 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T5L630 PR221DS LS/I R630 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T5 630 T5L400 PR221DS LS/I R400 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T5 400 XT4L250 Ekip LS/I R250 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT4 XT2L160 Ekip LS/I R160 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT2	29.838,87	1,000	29.838,87

TOTAL	Partida	01.03.01				54.369,36
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capítulo	03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN
Partida	02	CABLES CONEXIONADOS Y CAMINOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CAB22	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables eléctricos de baja tensión designación RV-K 0.6/1kV de cobre con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta exterior de PVC tipo DMV-18, cubierta de color negro, normativa de diseño según UNE 21123-2 y cumplimiento con la normativa CPR, según Lista de cables: Cable de 2 x (4 x 240 + 50) mm2: 75m Cable de 2 x (3 x 120 + 50) mm2: 20m Cable de 3 x 25 + 25 mm2: 10m Cable de 3 x 6 mm2 : 5m Cable de 3 x 2,5 mm2 : 5m Cable de 4 x 2,5 mm2 : 5m	72,70	120,000	8.724,00
2	CAB221	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. PROFIBUS	2,44	170,000	414,80
3	ETIQ	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos caudalímetro. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. MODBUS	4,30	70,000	301,00
4	ETIQ2	PA	Conexión en ambos extremos, etiquetado, comprobación, comisionado y pruebas de funcionamiento (continuidad, aislamiento y operación) de todos los circuitos y cables incluidos en esquemas multifilares.	0,00	1,000	0,00
5	BAN	m	Suministro, tendido, soportación y fijación de bandejas secundarias de acero galvanizado en caliente tipo 'U' perforada, incluidos soportes, de las siguientes medidas: Bandeja de 60x35: 160m Bandeja de 200x65: 130m	25,00	290,000	7.250,00

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 10

6	MEC	PA	Mecanizado (si se requiere) de cuadros, cajas de bornas motores y equipos. Incluido desmontaje de cajas de bornas y su posterior montaje.	300,00	1,000	300,00
7	PREN	u	Suministro y montaje de prensaestopas para cable electrico, adecuados a la sección de cables y equipo a conectar, de tipo roscado, de latón niquelado o similar y junta de estanqueidad IP68 para ambientes corrosivos. Incluido tapones para las aberturas que no se utilicen. Trasmisores de presión: 19 ud Valvulas motorizadas: 6ud Valvulas reguladoras: 4 ud Caudalímetro: 2ud	40,00	1,000	40,00
8	CONNE	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión: 19 ud Valvulas motorizadas: 6ud Valvulas reguladoras: 4 ud Caudalímetro: 2ud	9.448,82	1,000	9.448,82
9	PUE	PA	Puesta en servicio de instrumentos	0,00	1,000	0,00
10	IMPL	PA	Implantación nuevos isntrumentos a sistema de control existente.	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Partida	01.03.02	26.478,62
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capitulo	03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN
Partida	04	ALUMBRADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	LUM1	u	Suministro y montaje de luminarias estancas tipo foco pantalla incluido el montaje en la superficie de la estructura. Según estudio lumínico.	100,00	8,000	800,00
2	EM1	u	Suministro y montaje de luminarias de emergencia según esquema distributivo de luminarias.	70,00	2,000	140,00
3	PRO1	PA	Suministro, tendido, conexionado y montaje de protecciones y cableado de alumbrado según esquemas multifilares.	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Partida	01.03.04	1.190,00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_rev.6
Capitulo	04	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	NOTA	u	El plan de control de calidad será entregado por el contratista para la verificación por parte de la Dirección de Obra de forma previa a la ejecución. Ensayo para tierras lavadas y gravas. Granulometría y calidad de materiales. Caracterización de las tierras y Densidad de la compactación in-situ (PM).	1,00	1,000	1,00
2	ENS1	u	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma	1.105,70	1,000	1.105,70

PRESUPUESTO

Fecha: 27/10/23

Pág.: 11

		de muestra e informe de resultados.				
3	ENS2	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	850,80	1,000	850,80
4	ENS3	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos Internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	580,50	1,000	580,50
5	SEGSA	u	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Aplicación del plan de Seguridad y Salud para el movimiento de tierras, la obra civil y el montaje mecánico de la instalación. Prevención de los riesgos profesionales bajo el control de la dirección facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre “para el conveniente desarrollo de las obras a realizar en el conjunto de instalaciones”.	2.600,00	1,000	2.600,00
TOTAL		Capítulo	01.04			5.138,00

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 1

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	01	OBRA CIVIL
Partida	01	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P22D1-DGOW	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión para la realización de los trabajos para cimentación de edificio y rack.

MEDICIÓN DIRECTA 280,000

2	P185-HPDB	u	Replanteo topográfico (edificio+rack). Jornada de trabajo de equipo de topografía consistente en la toma de datos en campo, posterior tratamiento de los datos en gabinete y volcado de los resultados en formato papel o digital, incluidas todas las herramientas y materiales necesarios
---	-----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

3	ACE015	m³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.
---	--------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	largo	ancho	fondo	ud	
2	losa		20,120	16,000	0,350	1,000	112,672

TOTAL MEDICIÓN 112,672

4	AD1R100	m²	Explanado y compactación mecánica del terreno natural que quede al descubierto, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.
---	---------	----	---

MEDICIÓN DIRECTA 280,000

5	UJA050	m³	Transporte de tierras procedentes de la excavación en la obra, extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.
---	--------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	largo	ancho	alto	ud	
2	volumen losa		13,000	16,000	0,250	-1,000	-52,000
3	volumen excavación					112,672	112,672

TOTAL MEDICIÓN 60,672

6	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia máxima de 20 km.
---	--------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	m3	esponjado			
2	volumen excavación		100,580	1,150			115,667
3	volumen tierras aprovechadas		-60,672				-60,672

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 2

TOTAL MEDICIÓN 54,995

7 P2255-DPGO m3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	largo	ancho	alto	ud	
2	volumen losa		13,000	16,000	0,250	-1,000	-52,000
3	volumen excavación					112,672	112,672

TOTAL MEDICIÓN 60,672

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo 01 OBRA CIVIL
Partida 02 CIMENTACIONES EDIFICIO DE COMPRESORES.

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P92A-DX84	m3	Subbase de zahorras artificial, colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM, para rigidizar terreno.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	largo	ancho	alto		
2	edif.compresores		13,000	16,000	0,200		41,600

TOTAL MEDICIÓN 41,600

2 P3Z3-D52S m2 Hormigón de limpieza y nivelación bajo cimentaciones de rack y edificio de compresores.
Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	largo	ancho			
2	edif.compresores		13,000	16,000			208,000

TOTAL MEDICIÓN 208,000

3 CSZ020 m² Encofrado recto y desencofrado de base de hormigón y recrecidos para la cimentaciones, incluido apuntalamientos y material auxiliar de montaje. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ud	largo	alto	caras	
2	losa		2,000	13,000	0,400	1,000	10,400
3			2,000	16,000	0,400	1,000	12,800

TOTAL MEDICIÓN 23,200

4 P3C1-D6W1 kg Armadura para losa de cimentación del edificio de compresores, AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 25x25 cm D:25 mm B500SD UNE-EN 10080

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 3

1	C	ml	kg/ml				
2	Ø25	3.328,000	3,980			13.245,440	
TOTAL MEDICIÓN				13.245,440			
5	P3C5-I9JB	m3	Hormigonado de losas de cimientos (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5, vertido con cubilote				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ud	ancho	largo	alto	
2	losa		1,000	16,000	13,000	0,400	83,200
TOTAL MEDICIÓN				83,200			
6	EHW030	I	Recrecido in situ de obra civil 50 mm, con mortero cementoso fluido de retracción compensada, tipo GROUT, para nivelación y fijación de placas de estructura en rack y edificio de compresores. Compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para para soporte y nivelación de las estructuras, soportes interior cubeto y zona de carga, sala de bombas y o tros adicionales necesarios. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	ud	ancho	largo	alto	
2	edif. compresores (pilares)		16,000	0,400	0,400	50,000	128,000
TOTAL MEDICIÓN				128,000			
7	HYA020	m²	Repercusión por m² de superficie, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, con un grado de complejidad medio,incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
MEDICIÓN DIRECTA				400,000			
Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6					
Capítulo	02	MECANICO					
Partida	01	EDIFICIO DE ESTRUCTURA METALICA AIRE COMPRIMIDO					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	EAV010	kg	Acero edif. aire comprimido: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
MEDICIÓN DIRECTA				25.000,000			
2	P63B-6WCH	m2	Fachada con disposición de los elementos vertical, con panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un				
						EUR	

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 4

espesor total de 35 mm, con la cara exterior grecada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta, para fachadas, colocado.

Incluida mecanización de chapas y acabados para colocación de accesorios en fachada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	UD.	Longitud	altura		
2			2,000	12,340	4,200		103,656
3			2,000	15,350	4,200		128,940

TOTAL MEDICIÓN

232,596

3 P531-9R1X m2

Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 50 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	UD.	largo	ancho		
2			1,000	15,500	12,500		193,750

TOTAL MEDICIÓN

193,750

4 ISG035A Ud

Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 3000x1000 mm., incluido filtro para minimizar entrada de partículas.

MEDICIÓN DIRECTA

9,000

5 ISG020 m²

Suministro, montaje y ajuste de los conductos de ventilación de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para los equipos compresores.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	UD.	largo	desarrollo		
2			3,000	6,000	2,600		46,800

TOTAL MEDICIÓN

46,800

6 IVG010 Ud

Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios.

Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA

6,000

7 PAB0-616X u

Suministro e instalación de puertas de acero galvanizado en perfiles laminados de dos hojas batientes, para un hueco de obra de 350x260 cm, con puerta peatonal de 800x2100 incorporada, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, chapas lisas de 1 mm de espesor y marco, cerradura de golpe, acabado esmaltado, colocada.

MEDICIÓN DIRECTA

2,000

8 RNE010 m²

PINTADO DE ESTRUCT. METÁLICA EDIF. AIRE COMPRIMIDO;

Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de EUR

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 5

dos manos de acabado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA 570,000

9 EAS0051 Ud Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA 12,000

10 IOX010 Ud Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso ruedas.
Incluye: Replanteo. Colocación del extintor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

11 RED1 PA Conexión del edificio y rack a la red de tierras existente

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

12 IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura del edificio de compresores, compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.
Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	02	SUMINISTRO MATERIAL SOPORTES TUBERÍAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	SUMI1	Kg	Suministro material soportes tuberías y montaje. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Incluidos patines, abarcones y todo el pequeño material necesario para la correcta colocación y tendido

EUR

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 6

posterior de tubería.							
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	uds	Longitud	Kg/m		
2	UPN 120		50,000	0,200	13,300		133,000
TOTAL MEDICIÓN					133,000		

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	NOTA2	u	Suministro, tendido, fijación y conexión de tuberías para distribución de aire desde nuevo edificio compresores a consumidores existentes. *Valorar partida según isométricos y listado de materiales facilitado.				
			MEDICIÓN DIRECTA				
			1,000				
2	PIP	ml	PIPE, SEAMLESS, SCH 40/ SCH 80, según Ø, 8E, ANSI 836.10				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ø25		125,000				125,000
2	Ø50		50,000				50,000
3	Ø80		250,000				250,000
4	Ø100		180,000				180,000
5	Ø150		5,000				5,000
			TOTAL MEDICIÓN	610,000			
3	ELB	u	ELBOW 45 LR, SeH 40, BW, ANSI B16.9				
			MEDICIÓN DIRECTA	15,000			
4	ELB90	u	ELBOW 90 LR, SCH 40, BW, ANSI B16.9				
			MEDICIÓN DIRECTA	73,000			
5	RED	u	Reducer				
			MEDICIÓN DIRECTA	5,000			
6	FL-BL	u	FLANGE BLIND, ISO#, RF, ANSI B16.5				
			MEDICIÓN DIRECTA	10,000			
7	FL-SO	u	FLANGE SO, ISO#, RF, ANSI B16.5				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ø25		20,000				20,000
2	Ø50		10,000				10,000
3	Ø80		10,000				10,000
4	Ø100		4,000				4,000
5	Ø150		2,000				2,000

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 7

			TOTAL MEDICIÓN		46,000			
8	CAP	u	Cap					
			MEDICIÓN DIRECTA		70,000			
9	COU	u	COUPLING, 300011, NPT, ANSI B16.11					
Num.	Texto		Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Ø60			60,000				60,000
			TOTAL MEDICIÓN		60,000			
10	PI-NI	u	PIPE NIPPLE, SCH 80, TBE, L=100mm					
			MEDICIÓN DIRECTA		125,000			
11	THRE	u	THREADOLET, 3000#, BWXNPT, ANSI B16.11					
			MEDICIÓN DIRECTA		20,000			
12	TEE	u	TEE, SCH 40, BW, ANSI B16.9					
			MEDICIÓN DIRECTA		110,000			
13	BALLV1	u	Ball Valve, Full Bore, 800#, NPT, ANSI B1.20.1, Manual(Lever)					
			MEDICIÓN DIRECTA		100,000			
14	BALLV2	u	Ball Valve, Full Bore, 150#, RF, ANSI B16.10, Manual(Lever), incluidos juntas y espárragos - presure gauge 30, incluidos recortes y despuntes. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.					
			MEDICIÓN DIRECTA		10,000			

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	04	EQUIPOS E INSTRUMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	NOTA1	PA	Suministro, montaje, colocación y conexión de equipos en nuevo edificio de compresores.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
2	SEC	u	Secador BD480P_PU-40_400V_CE_IEC_10B. Incluye: PDP Control, Blowfilter, Optimised purge.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	PREFI	u	Pre filtro UD525+ (G3). Incluye Electronic water drain y Smart service indicator.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	POSFI	u	Post filtro DDp525+ (G3). Incluye Smart Service Indicator.

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 8

			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
5	SEP	u	Separador de Condensador OSC1250	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
6	TAR	u	Tarjeta comunicación PROFIBUS DP o MODBUS RTU. Incluye 40 m de cable, conectores y mapa de direcciones de todos los equipos.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
7	DEP	U	Depósito 4000L/11 Galvanizado y bridas	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000
8	INS	u	Instalación de equipos y conexionado, incluyendo pequeño material y accesorios para su correcta conexión. Incluso pruebas de presión y puesta en marcha para correcta legalización.	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	05	TRABAJOS PREVIOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	TRAB-PREV	u	Trabajos Previos; Para la conexión final de la nueva instalación de distribución de aire comprimido, con los consumidores existentes, se deberán preveer y preparar los colectores siguientes, a la espera de una parada técnica en la planta; en esta parada estratégica se sustituirá el servicio existente por el servicio a través de los nuevos colectores: -Preparación del colector de distribución de aire, a la salida del pulmón existente en GSA. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. -Preparación del colector de recepción de aire, a la entrada del conjunto de dos pulmones existentes en la zona de INCINERACIÓN. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. Alquiler e instalación de un COMPRESOR PROVISIONAL que se usará durante el traslado de los COMPRESORES existentes. Se realizará una OBRA CIVIL provisional, para la implantación de este, junto al edificio actual de compresores. Los trabajos incluyen el suministro, el tendido y la conexión de tuberías de conexión del COMPRESOR PROVISIONAL, con el resto de la instalación existente, para que no sea necesario el cese de la actividad durante el traslado de los compresores. Se instalarán suficientes válvulas de corte, Válvulas de bola full bore #150 lb, para la correcta alternancia entre los compresores (existentes a trasladar y compresor provisional de soporte).
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	06	TRASLADO DE COMPRESORES EXISTENTES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	TRAS-1	u	Traslado de compresores existentes. Se desconectarán y resituarán los COMPRESORES existentes GS-132, actualmente instalados en el edificio del GSA, en el nuevo edificio. Los trabajos de traslado de los compresores existentes, se realizarán de forma escalonada, según el proceso siguiente: - Traslado y reubicación del PRIMER COMPRESOR hasta el nuevo edificio. Pruebas y puesta en marcha. - Preconexión de todas las instalaciones existentes en el interior del edificio de COMPRESORES a la espera de la recepción del SEGUNDO COMPRESOR.

EUR

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 9

- Sustitución de las conexiones existentes en el interior del GSA y en la zona de INCINERACIÓN, con los nuevos colectores.
- Traslado para reubicación del SEGUNDO COMPRESOR. Pruebas y puesta en marcha.
- Desconexión del compresor provisional.
- Desmonte de instalaciones provisionales y obra provisional relacionada con el COMPRESOR PROVISIONAL.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
 Capítulo 02 MECANICO
 Partida 07 CONEXIÓN DE EQUIPOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	CON	u	Tras el montaje mecánico de todos los equipos estos deberán integrarse en la instalación completa, por lo que deberán quedar perfectamente conexiados entre ellos y al resto de instalación. El conexiados incluye las válvulas manuales, pequeños accesorios, juntas, espárragos y pequeño material para la conexión de los elementos. Instalación, nivelado, anclado in-situ, conexiados, pruebas y puesta en marcha.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
 Capítulo 02 MECANICO
 Partida 08 INSTRUMENTOS MONTAJE MECÁNICO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	MON1	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión

MEDICIÓN DIRECTA**7,000**

2 MON2 u Montaje de instrumentos de control.
NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad.
Válvulas motorizadas

MEDICIÓN DIRECTA**9,000**

3 PU1 PA Puesta en servicio de instrumentos

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

4 IM1 PA Implantación nuevos inStrumentos a sistema de control existente.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

5 CAU u Suminsitro y montaje de CAUDALÍMETROS másico por dispersión térmica. rangeabilidad elevada y unas pérdidas de carga mínimas en las aplicaciones de medición de gas en cualquier industria. Calibrar correctamente el caudalímetro másico térmico para la mezcla específica de aire comprimido. (2 ud).

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 10

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	02	MECANICO
Partida	09	PRUEBAS / PUESTA EN SERVICIO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	XRI140	Ud	Prueba de servicio de los equipos, a realizar bajo la supervisión del fabricante en el área técnica correspondiente; se realizaran pruebas de presión en depósito pulmón y tuberías, según marcado CE. Incluso control de calidad de los equipos existentes para la correcta legalización de la instalación. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA1,000

Obra	01	PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo	03	INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN
Partida	01	CUADROS ELÉCTRICOS BAJA TENSIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	CDBT	u	Cuadro CDBT. Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación sobre suelo en el interior del edificio sobre bastidor metálico (incluido el suministro) de un nueva instalación de baja tensión. Se suministrarán y montaran las diferentes protecciones de los distintos consumidores. Incuido pequeño cableado y accesorios. Según esquema multifilar P2111QE_P7001-008

MEDICIÓN DIRECTA1,000

2	CON1	u	Cuadros de conexiones
---	------	---	-----------------------

MEDICIÓN DIRECTA1,000

3	CUAIN	u	Cuadro instrumentación
---	-------	---	------------------------

MEDICIÓN DIRECTA2,000

4	PUES	u	Puesta en servicio cuadros de baja tensión
---	------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA2,000

5	CAB	u	Realización de esquemas y planos As Built. Certificados de pruebas, boletín eléctrico, etc. Las pruebas que sea necesaria la presencia de una OCA será a cuenta del contratista.
---	-----	---	--

MEDICIÓN DIRECTA1,000

6	INT	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de interruptor de 1000A 3P del fabricante ABB, en cuadro existente en Centro de Tranformación CT-2. Incluye:
---	-----	---	--

Aparellaje

Código Descripción Ctd

1SDA100967R1 XT7L 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F 1,00

1SDA073863R1 -MARCO A PUERTA IP30-E1.2 W 1,00

1SDA104717R1 -Kit W MP XT7 3p 1,00

1SDA104702R1 -XT7-XT7M W FP 3p EF IEC/UL 1,00

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 11

- 1SDA073674R1 -YO BOBINA DE APERTURA 220-240V-XT7-XT7M-E1.2/E6.2 1,00
- 1SDA073750R1 -AUX CONTACTO 4Q 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00
- 1SDA104813R1 -AUX 1SY 400V AC XT7 1,00
- 1SDA073776R1 -S51 CONT SOBRECORRIENTE 250V-XT7-XT7M-E1.2 1,00
- 1SDA073762R1 -AUP 6xCONT. DE POSICION 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00
- Maniobra
- 1SFA619403R5022 Piloto Compact. Verde LED 24V AC/DC 1,00
- 1SFA619403R5021 Piloto Compact. Rojo LED 24V AC/DC 1,00
- 1SFA619403R5023 Piloto Compact. Amarillo LED 24V AC/DC 1,00
- 2CSJ336001R0202 -RELE DIF. (PARA WG) RGU-10B Tipo B 1,00
- 2CSM200913R1801 Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N 1,00
- 2CSG322001R0202 Trafo toroidal WGC 220 x 105 (1000A < In < 1250A) 1,00

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

7 PLT1 u Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de entrada para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P. Incluye mecanizado de barras existentes en cuadro.

Pletina de entrada interruptor 1000A 3P hasta embarrado existente, 8x50 mm y 1 m longitud. Includo mecanizado embarrado existente.

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

8 PLT2 u Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de salida para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P.

Pletina de salida interruptor 1000A 3P, para coexión cables de salida, 8x50 mm y 0,15 m longitud

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

9 REC U Recambios de interruptores de baja tensión, marca ABB, según desglose:
Interruptor de cabecera ABB, E2.2H 2500 Ekip Touch LSI 4P W MP.
T7L1600 PR231/P LS/I 4P F F
-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1
T7L1000 PR231/P LS/I 3P F F
-KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T7-T7M-X1
T7L800 PR231/P LS/I 4P F F
-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1
T5L630 PR221DS LS/I R630 3P F F
-KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T5 630
T5L400 PR221DS LS/I R400 4P F F
-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T5 400
XT4L250 Ekip LS/I R250 4P F F
-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT4
XT2L160 Ekip LS/I R160 4P F F
-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT2

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 12

Capítulo 03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN
Partida 02 CABLES CONEXIONADOS Y CAMINOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	CAB22	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables eléctricos de baja tensión designación RV-K 0.6/1kV de cobre con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta exterior de PVC tipo DMV-18, cubierta de color negro, normativa de diseño según UNE 21123-2 y cumplimiento con la normativa CPR, según Lista de cables: Cable de 2 x (4 x 240 + 50) mm2: 75m Cable de 2 x (3 x 120 + 50) mm2: 20m Cable de 3 x 25 + 25 mm2: 10m Cable de 3 x 6 mm2 : 5m Cable de 3 x 2,5 mm2 : 5m Cable de 4 x 2,5 mm2 : 5m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Cable de 2 x (4 x 240 + 50) mm2		75,000				75,000
2	Cable de 2 x (3 x 120 + 50) mm2		20,000				20,000
3	Cable de 3 x 25 + 25 mm2		10,000				10,000
4	Cable de 3 x 6 mm2		5,000				5,000
5	Cable de 3 x 2,5 mm2		5,000				5,000
6	Cable de 4 x 2,5 mm2		5,000				5,000

TOTAL MEDICIÓN**120,000**

2 CAB221 m Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. PROFIBUS

MEDICIÓN DIRECTA**170,000**

3 ETIQ m Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos caudalímetro. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. MODBUS

MEDICIÓN DIRECTA**70,000**

4 ETIQ2 PA Conexionado en ambos extremos, etiquetado, comprobación, comisionado y pruebas de funcionamiento (continuidad, aislamiento y operación) de todos los circuitos y cables incluidos en esquemas multifilares.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

5 BAN m Suministro, tendido, suptación y fijación de bandejas secundarias de acero galvanizado en caliente tipo 'U' perforada, incluidos soportes, de las siguientes medidas:
Bandeja de 60x35: 160m
Bandeja de 200x65: 130m

MEDICIÓN DIRECTA**290,000**

6 MEC PA Mecanizado (si se requiere) de cuadros, cajas de bornas motores y equipos. Incluido desmontaje de cajas de bornas y su posterior montaje.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

7 PREN u Suministro y montaje de prensaestopas para cable eléctrico, adecuados a la sección de cables y equipo a conectar, de tipo roscado, de latón niquelado o similar y junta de estanqueidad IP68 para ambientes corrosivos. Incluido tapones para las aberturas que no se utilicen.
Trasmisores de presión: 19 ud
Valvulas motorizadas: 6ud

EUR

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 13

Valvulas reguladoras: 4 ud
Caudalímetro: 2ud

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

8 CONNE

u

Montaje de instrumentos de control.
NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad.

Trasmisores de presión: 19 ud
Valvulas motorizadas: 6ud
Valvulas reguladoras: 4 ud
Caudalímetro: 2ud

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

9 PUE

PA

Puesta en servicio de instrumentos

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

10 IMPL

PA

Implantación nuevos isnrumentos a sistema de control existente.

MEDICIÓN DIRECTA**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo 03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN
Partida 04 ALUMBRADO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	LUM1	u	Suministro y montaje de luminarias estancas tipo foco pantalla incluido el montaje en la superficie de la estructura. Según estudio lumínico.
			MEDICIÓN DIRECTA
			8,000
2	EM1	u	Suministro y montaje de luminarias de emergencia según esquema distributivo de luminarias.
			MEDICIÓN DIRECTA
			2,000
3	PRO1	PA	Suministro, tendido, conexionado y montaje de protecciones y cableado de alumbrado según esquemas multifilares.
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000

Obra 01 PRESUPUESTO: SIRUSA_P2111QE AIRE COMPRIMIDO_REV.6
Capítulo 04

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	NOTA	u	El plan de control de calidad será entregado por el contratista para la verificación por parte de la Dirección de Obra de forma previa a la ejecución. Ensayo para tierras lavadas y gravas. Granulometría y calidad de materiales. Caracterización de las tierras y Densidad de la compactación in-situ (PM).
			MEDICIÓN DIRECTA
			1,000
2	ENS1	u	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN

EUR

MEDICIONES

Fecha: 27/10/23

Pág.: 14

			12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
3	ENS2	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
4	ENS3	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos Internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000
5	SEGSA	u	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Aplicación del plan de Seguridad y Salud para el movimiento de tierras, la obra civil y el montaje mecánico de la instalación. Prevención de los riesgos profesionales bajo el control de la dirección facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre “para el conveniente desarrollo de las obras a realizar en el conjunto de instalaciones”.
			MEDICIÓN DIRECTA 1,000

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	ACE015	m³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. (DOCE EUROS)	12,00 €
P-2	AD1R100	m²	Explanado y compactación mecánica del terreno natural que quede al descubierto, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. (NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	9,90 €
P-3	BALLV1	u	Ball Valve, Full Bore, 800#, NPT, ANSI B1.20.1, Manual(Lever) (CUARENTA Y SIETE EUROS)	47,00 €
P-4	BALLV2	u	Ball Valve, Full Bore, 150#, RF, ANSI B16.10, Manual(Lever), incluidos juntas y espárragos - pressure gauge 30, incluidos recortes y despuntes. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto. (TREINTA EUROS)	30,00 €
P-5	BAN	m	Suministro, tendido, suportación y fijación de bandejas secundarias de acero galvanizado en caliente tipo 'U' perforada, incluidos soportes, de las siguientes medidas: Bandeja de 60x35: 160m Bandeja de 200x65: 130m (VEINTICINCO EUROS)	25,00 €
P-6	CAB	u	Realización de esquemas y planos As Built. Certificados de pruebas, boletín eléctrico, etc. Las pruebas que sea necesaria la presencia de una OCA será a cuenta del contratista. (QUINIENTOS EUROS)	500,00 €
P-7	CAB22	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables eléctricos de baja tensión designación RV-K 0.6/1kV de cobre con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta exterior de PVC tipo DMV-18, cubierta de color negro, normativa de diseño según UNE 21123-2 y cumplimiento con la normativa CPR, según Lista de cables: Cable de 2 x (4 x 240 + 50) mm²: 75m Cable de 2 x (3 x 120 + 50) mm²: 20m Cable de 3 x 25 + 25 mm²: 10m Cable de 3 x 6 mm² : 5m Cable de 3 x 2,5 mm² : 5m Cable de 4 x 2,5 mm² : 5m (SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	72,70 €
P-8	CAB221	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. PROFIBUS (DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2,44 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-9	CAP	u	Cap (QUINCE EUROS)	15,00	€
P-10	CAU	u	Suministro y montaje de CAUDALÍMETROS másico por dispersión térmica. rangeabilidad elevada y unas pérdidas de carga mínimas en las aplicaciones de medición de gas en cualquier industria. Calibrar correctamente el caudalímetro másico térmico para la mezcla específica de aire comprimido. (2 ud). (UN EUROS)	1,00	€
P-11	CDBT	u	Cuadro CDBT. Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación sobre suelo en el interior del edificio sobre bastidor metálico (incluido el suministro) de un nueva instalación de baja tensión. Se suministrarán y montaran las diferentes protecciones de los distintos consumidores. Incuido pequeño cableado y accesorios. Según esquema multifilar P2111QE_P7001-008 (CUATRO MIL SEISCIENTOS EUROS)	4.600,00	€
P-12	CON	u	Tras el montaje mecánico de todos los equipos estos deberán integrarse en la instalación completa, por lo que deberán quedar perfectamente conexionados entre ellos y al resto de instalación. El conexionado incluye las válvulas manuales, pequeños accesorios, juntas, espárragos y pequeño material para la conexión de los elementos. Instalación, nivelado, anclado in-situ, conexionado, pruebas y puesta en marcha. (SETECIENTOS VEINTE EUROS)	720,00	€
P-13	CON1	u	Cuadros de conexiones (CINCO MIL EUROS)	5.000,00	€
P-14	CONNE	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión: 19 ud Válvulas motorizadas: 6ud Válvulas reguladoras: 4 ud Caudalímetro: 2ud (NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	9.448,82	€
P-15	COU	u	COUPLING, 300011, NPT, ANSI B16.11 (DOCE EUROS)	12,00	€
P-16	CSZ020	m²	Encofrado recto y desencofrado de base de hormigón y recrecidos para la cimentaciones, incluido apuntalamientos y material auxiliar de montaje. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. (VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	28,78	€
P-17	CUAIN	u	Cuadro instrumentación (CUATROCIENTOS EUROS)	400,00	€
P-18	DEP	U	Depósito 4000L/11 Galvanizado y bridas (CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	5.910,11	€
P-19	EAS0051	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación	57,07	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	
P-20	EAV010	kg	Acero edif. aire comprimido: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	2,15 €
P-21	EHW030	l	Recricado in situ de obra civil 50 mm, con mortero cementoso fluido de retracción compensada, tipo GROUT, para nivelación y fijación de placas de estructura en rack y edificio de compresores. Compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para para soporte y nivelación de las estructuras, soportes interior cubeto y zona de carga, sala de bombas y o tros adicionales necesarios. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	47,26 €
P-22	ELB	u	ELBOW 45 LR, SeH 40, BW, ANSI B16.9 (TREINTA Y SIETE EUROS)	37,00 €
P-23	ELB90	u	ELBOW 90 LR, SCH 40, BW, ANSI B16.9 (TREINTA Y NUEVE EUROS)	39,00 €
P-24	EM1	u	Suministro y montaje de luminarias de emergencia según esquema distributivo de luminarias. (SETENTA EUROS)	70,00 €
P-25	ENS1	u	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. (MIL CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	1.105,70 €
P-26	ENS2	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. (OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	850,80 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-27	ENS3	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. (QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	580,50	€
P-28	ETIQ	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos caudalímetro. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. MODBUS (CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	4,30	€
P-29	ETIQ2	PA	Conexión en ambos extremos, etiquetado, comprobación, comisionado y pruebas de funcionamiento (continuidad, aislamiento y operación) de todos los circuitos y cables incluidos en esquemas multifilares. (CERO EUROS)	0,00	€
P-30	FL-BL	u	FLANGE BLIND, ISO#, RF, ANSI B16.5 (TREINTA EUROS)	30,00	€
P-31	FL-SO	u	FLANGE SO, ISO#, RF, ANSI B16.5 (VEINTIOCHO EUROS)	28,00	€
P-32	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia máxima de 20 km. (CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	4,10	€
P-33	HYA020	m²	Repercusión por m² de superficie, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	4,70	€
P-34	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura del edificio de compresores, compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónada del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónada de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	575,68	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-35	IM1	PA	Implantación nuevos instrumentos a sistema de control existente. (CERO EUROS)	0,00	€
P-36	IMPL	PA	Implantación nuevos instrumentos a sistema de control existente. (CERO EUROS)	0,00	€
P-37	INS	u	Instalación de equipos y conexionado, incluyendo pequeño material y accesorios para su correcta conexión. Incluso pruebas de presión y puesta en marcha para correcta legalización. (DIECIOCHO MIL EUROS)	18.000,00	€
P-38	INT	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de interruptor de 1000A 3P del fabricante ABB, en cuadro existente en Centro de Transformación CT-2. Incluye: Aparellaje Código Descripción Ctd 1SDA100967R1 XT7L 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F 1,00 1SDA073863R1 -MARCO A PUERTA IP30-E1.2 W 1,00 1SDA104717R1 -Kit W MP XT7 3p 1,00 1SDA104702R1 -XT7-XT7M W FP 3p EF IEC/UL 1,00 1SDA073674R1 -YO BOBINA DE APERTURA 220-240V-XT7-XT7M-E1.2/E6.2 1,00 1SDA073750R1 -AUX CONTACTO 4Q 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00 1SDA104813R1 -AUX 1SY 400V AC XT7 1,00 1SDA073776R1 -S51 CONT SOBRECORRIENTE 250V-XT7-XT7M-E1.2 1,00 1SDA073762R1 -AUP 6xCONT. DE POSICION 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00 Maniobra 1SFA619403R5022 Piloto Compact. Verde LED 24V AC/DC 1,00 1SFA619403R5021 Piloto Compact. Rojo LED 24V AC/DC 1,00 1SFA619403R5023 Piloto Compact. Amarillo LED 24V AC/DC 1,00 2CSJ336001R0202 -RELE DIF. (PARA WG) RGU-10B Tipo B 1,00 2CSM200913R1801 Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N 1,00 2CSG322001R0202 Trafo toroidal WGC 220 x 105 (1000A < In < 1250A) 1,00 (ONCE MIL QUINIENTOS EUROS)	11.500,00	€
P-39	IOX010	Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	259,89	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-40	ISG020	m²	Suministro, montaje y ajuste de los conductos de ventilación de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para los equipos compresores. (VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	24,60	€
P-41	ISG035A	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 3000x1000 mm., incluido filtro para minimizar entrada de partículas. (SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	689,62	€
P-42	IVG010	Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO)	636,01	€
P-43	LUM1	u	Suministro y montaje de luminarias estancas tipo foco pantalla incluido el montaje en la superficie de la estructura. Según estudio lumínico. (CIEN EUROS)	100,00	€
P-44	MEC	PA	Mecanizado (si se requiere) de cuadros, cajas de bornes motores y equipos. Incluso desmontaje de cajas de bornes y su posterior montaje. (TRESCIENTOS EUROS)	300,00	€
P-45	MON1	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión (CIENTO TREINTA EUROS)	130,00	€
P-46	MON2	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Válvulas motorizadas (DOSCIENTOS OCHENTA EUROS)	280,00	€
P-47	NOTA	u	El plan de control de calidad será entregado por el contratista para la verificación por parte de la Dirección de Obra de forma previa a la ejecución. Ensayo para tierras lavadas y gravas. Granulometría y calidad de materiales. Caracterización de las tierras y Densidad de la compactación in-situ (PM). (UN EUROS)	1,00	€
P-48	NOTA1	PA	Suministro, montaje, colocación y conexión de equipos en nuevo edificio de compresores. (CERO EUROS)	0,00	€
P-49	NOTA2	u	Suministro, tendido, fijación y conexión de tuberías para distribución de aire desde nuevo edificio compresores a consumidores existentes. *Valorar partida según isométricos y listado de materiales facilitado. (UN EUROS)	1,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-50	P185-HPDB	u	Replanteo topográfico (edificio+rack). Jornada de trabajo de equipo de topografía consistente en la toma de datos en campo, posterior tratamiento de los datos en gabinete y volcado de los resultados en formato papel o digital, incluidas todas las herramientas y materiales necesarios (QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	546,63	€
P-51	P2255-DPGO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	18,95	€
P-52	P22D1-DGOW	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión para la realización de los trabajos para cimentación de edificio y rack. (DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	2,04	€
P-53	P3C1-D6W1	kg	Armadura para losa de cimentación del edificio de compresores, AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 25x25 cm D:25 mm B500SD UNE-EN 10080 (DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	2,66	€
P-54	P3C5-I9JB	m3	Hormigonado de losas de cimientos (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5, vertido con cubilote (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	119,32	€
P-55	P3Z3-D52S	m2	Hormigón de limpieza y nivelación bajo cimentaciones de rack y edificio de compresores. Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión (DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO)	16,01	€
P-56	P531-9R1X	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 50 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30% (TREINTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	33,13	€
P-57	P63B-6WCH	m2	Fachada con disposición de los elementos vertical, con panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 35 mm, con la cara exterior grecada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta, para fachadas, colocado. Incluida mecanización de chapas y acabados para colocación de accesorios en fachada. (TREINTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	30,38	€
P-58	P92A-DX84	m3	Subbase de zahorras artificial, colocada con extendedora y compactado del material al 98% del PM, para rigidizar terreno. (VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO)	22,51	€
P-59	PAB0-616X	u	Suministro e instalación de puertas de acero galvanizado en perfiles laminados de dos hojas batientes, para un hueco de obra de 350x260 cm, con puerta peatonal de 800x2100 incorporada, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, chapas lisas de 1 mm de espesor y marco, cerradura de golpe, acabado esmaltado, colocada. (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	853,86	€
P-60	PI-NI	u	PIPE NIPPLE, SCH 80, TBE, L=100mm (TRECE EUROS)	13,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-61	PIP	ml	PIPE, SEAMLESS, SCH 40/ SCH 80, según Ø, 8E, ANSI 836.10 (VEINTISIETE EUROS)	27,00	€
P-62	PLT1	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de entrada para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P. Incluye mecanizado de barras existentes en cuadro. Pletina de entrada interruptor 1000A 3P hasta embarrado existente, 8x50 mm y 1 m longitud. Inlcuido mecanizado embarrado existente. (TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	327,68	€
P-63	PLT2	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de salida para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P. Pletina de salida interruptor 1000A 3P, para coexión cables de salida, 8x50 mm y 0,15 m longitud (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	49,15	€
P-64	POSFI	u	Post filtro DDp525+ (G3). Incluye Smart Service Indicator. (DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	2.464,05	€
P-65	PREFI	u	Pre filtro UD525+ (G3). Incluye Electronic water drain y Smart service indicator. (CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	4.323,10	€
P-66	PREN	u	Suministro y montaje de prensaestopas para cable electrico, adecuados a la sección de cables y equipo a conectar, de tipo roscado, de latón niquelado o similar y junta de estanqueidad IP68 para ambientes corrosivos. Inlcuido tapones para las aberturas que no se utilicen. Trasmisores de presión: 19 ud Valvulas motorizadas: 6ud Valvulas reguladoras: 4 ud Caudalímetro: 2ud (CUARENTA EUROS)	40,00	€
P-67	PRO1	PA	Suministro, tendido, conexionado y montaje de protecciones y cableado de alumbrado según esquemas multifilares. (DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS)	250,00	€
P-68	PU1	PA	Puesta en servicio de instrumentos (CERO EUROS)	0,00	€
P-69	PUE	PA	Puesta en servicio de instrumentos (CERO EUROS)	0,00	€
P-70	PUES	u	Puesta en servicio cuadros de baja tensión (QUINIENTOS EUROS)	500,00	€
P-71	REC	U	Recambios de interruptores de baja tensión, marca ABB, según desglose: Interruptor de cabecera ABB, E2.2H 2500 Ekip Touch LSI 4P W MP. T7L1600 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L1000 PR231/P LS/I 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L800 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T5L630 PR221DS LS/I R630 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T5 630	29.838,87	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			T5L400 PR221DS LS/I R400 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T5 400 XT4L250 Ekip LS/I R250 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT4 XT2L160 Ekip LS/I R160 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT2 (VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	
P-72	RED	u	Reducir (TREINTA Y NUEVE EUROS)	39,00 €
P-73	RED1	PA	Conexión del edificio y rack a la red de tierras existente (CERO EUROS)	0,00 €
P-74	RNE010	m²	PINTADO DE ESTRUCC. METÁLICA EDIF. AIRE COMPRIMIDO; Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	12,03 €
P-75	SEC	u	Secador BD480P_PU-40_400V_CE_IEC_10B. Incluye: PDP Control, Blowfilter, Optimised purge. (SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	61.488,24 €
P-76	SEGSA	u	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Aplicación del plan de Seguridad y Salud para el movimiento de tierras, la obra civil y el montaje mecánico de la instalación. Prevención de los riesgos profesionales bajo el control de la dirección facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre "para el conveniente desarrollo de las obras a realizar en el conjunto de instalaciones". (DOS MIL SEISCIENTOS EUROS)	2.600,00 €
P-77	SEP	u	Separador de Condensador OSC1250 (CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	4.427,45 €
P-78	SUMI1	Kg	Suministro material soportes tuberías y montaje. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Incluidos patines, abarcones y todo el pequeño material necesario para la correcta colocación y tendido posterior de tubería. (DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	2,80 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-79	TAR	u	Tarjeta comunicación PROFIBUS DP o MODBUS RTU. Incluye 40 m de cable, conectores y mapa de direcciones de todos los equipos. (DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	2.450,50	€
P-80	TEE	u	TEE, SCH 40, BW, ANSI B16.9 (VEINTIUN EUROS)	21,00	€
P-81	THRE	u	THREDOLET, 3000#, BWXNPT, ANSI B16.11 (NUEVE EUROS)	9,00	€
P-82	TRAS-1	u	Traslado de compresores existentes. Se desconectarán y resituarán los COMPRESORES existentes GS-132, actualmente instalados en el edificio del GSA, en el nuevo edificio. Los trabajos de traslado de los compresores existentes, se realizarán de forma escalonada, según el proceso siguiente: - Traslado y reubicación del PRIMER COMPRESOR hasta el nuevo edificio. Pruebas y puesta en marcha. - Preconexión de todas las instalaciones existentes en el interior del edificio de COMPRESORES a la espera de la recepción del SEGUNDO COMPRESOR. - Sustitución de las conexiones existentes en el interior del GSA y en la zona de INCINERACIÓN, con los nuevos colectores. - Traslado para reubicación del SEGUNDO COMPRESOR. Pruebas y puesta en marcha. - Desconexión del compresor provisional. - Desmonte de instalaciones provisionales y obra provisional relacionada con el COMPRESOR PROVISIONAL. (SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS)	650,00	€
P-83	TRAB-PREV	u	Trabajos Previos; Para la conexión final de la nueva instalación de distribución de aire comprimido, con los consumidores existentes, se deberán preveer y preparar los colectores siguientes, a la espera de una parada técnica en la planta; en esta parada estratégica se sustituirá el servicio existente por el servicio a través de los nuevos colectores: -Preparación del colector de distribución de aire, a la salida del pulmón existente en GSA. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. -Preparación del colector de recepción de aire, a la entrada del conjunto de dos pulmones existentes en la zona de INCINERACIÓN. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. Alquiler e instalación de un COMPRESOR PROVISIONAL que se usará durante el traslado de los COMPRESORES existentes. Se realizará una OBRA CIVIL provisional, para la implantación de este, junto al edificio actual de compresores. Los trabajos incluyen el suministro, el tendido y la conexión de tuberías de conexión del COMPRESOR PROVISIONAL, con el resto de la instalación existente, para que no sea necesario el cese de la actividad durante el traslado de los compresores. Se instalarán suficientes válvulas de corte, Válvulas de bola full bore #150 lb, para la correcta alternancia entre los compresores (existentes a trasladar y compresor provisional de soporte). (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-84	UJA050	m³	Transporte de tierras procedentes de la excavación en la obra, extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme. (NUEVE EUROS)	9,00	€
P-85	XRI140	Ud	Prueba de servicio de los equipos, a realizar bajo la supervisión del fabricante en el área técnica correspondiente; se realizaran pruebas de presión en depósito pulmón y tuberías, según marcado CE. Incluso control de calidad de los equipos existentes para la correcta legalización de la instalación. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.	545,70	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 27/10/23 Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	--------	----	-------------	--------

Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.
(QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-1	ACE015	m³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	12,00	€
			Otros conceptos	12,00000	€
P-2	AD1R100	m²	Explanado y compactación mecánica del terreno natural que quede al descubierto, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	9,90	€
			Otros conceptos	9,90000	€
P-3	BALLV1	u	Ball Valve, Full Bore, 800#, NPT, ANSI B1.20.1, Manual(Lever)	47,00	€
			Sin descomposición	47,00000	€
P-4	BALLV2	u	Ball Valve, Full Bore, 150#, RF, ANSI B16.10, Manual(Lever), incluidos juntas y espárragos - pressure gauge 30, incluidos recortes y despuntes. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.	30,00	€
			Sin descomposición	30,00000	€
P-5	BAN	m	Suministro, tendido, sujeción y fijación de bandejas secundarias de acero galvanizado en caliente tipo 'U' perforada, incluidos soportes, de las siguientes medidas: Bandeja de 60x35: 160m Bandeja de 200x65: 130m	25,00	€
			Sin descomposición	25,00000	€
P-6	CAB	u	Realización de esquemas y planos As Built. Certificados de pruebas, boletín eléctrico, etc. Las pruebas que sea necesaria la presencia de una OCA será a cuenta del contratista.	500,00	€
			Sin descomposición	500,00000	€
P-7	CAB22	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables eléctricos de baja tensión designación RV-K 0.6/1kV de cobre con aislamiento de polietileno reticulado XLPE y cubierta exterior de PVC tipo DMV-18, cubierta de color negro, normativa de diseño según UNE 21123-2 y cumplimiento con la normativa CPR, según Lista de cables: Cable de 2 x (4 x 240 + 50) mm²: 75m Cable de 2 x (3 x 120 + 50) mm²: 20m Cable de 3 x 25 + 25 mm²: 10m Cable de 3 x 6 mm² : 5m Cable de 3 x 2,5 mm² : 5m Cable de 4 x 2,5 mm² : 5m	72,70	€
			Sin descomposición	72,70000	€
P-8	CAB221	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. PROFIBUS	2,44	€
			Sin descomposición	2,44000	€
P-9	CAP	u	Cap	15,00	€
			Sin descomposición	15,00000	€
P-10	CAU	u	Suministro y montaje de CAUDALÍMETROS másico por dispersión térmica. rangeabilidad elevada y unas pérdidas de carga mínimas en las aplicaciones de medición de gas en cualquier industria. Calibrar correctamente el caudalímetro másico térmico para la mezcla	1,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			específica de aire comprimido. (2 ud).		
			Sin descomposición	1,00000	€
P-11	CDBT	u	Cuadro CDBT. Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación sobre suelo en el interior del edificio sobre bastidor metálico (incluido el suministro) de una nueva instalación de baja tensión. Se suministrarán y montarán las diferentes protecciones de los distintos consumidores. Incluido pequeño cableado y accesorios. Según esquema multifilar P2111QE_P7001-008	4.600,00	€
			Sin descomposición	4.600,00000	€
P-12	CON	u	Tras el montaje mecánico de todos los equipos estos deberán integrarse en la instalación completa, por lo que deberán quedar perfectamente conexiados entre ellos y al resto de instalación. El conexiado incluye las válvulas manuales, pequeños accesorios, juntas, espárragos y pequeño material para la conexión de los elementos.	720,00	€
			Instalación, nivelado, anclado in-situ, conexiado, pruebas y puesta en marcha.		
			Sin descomposición	720,00000	€
P-13	CON1	u	Cuadros de conexiones	5.000,00	€
			Sin descomposición	5.000,00000	€
P-14	CONNE	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad.	9.448,82	€
			Transmisores de presión: 19 ud Válvulas motorizadas: 6ud Válvulas reguladoras: 4 ud Caudalímetro: 2ud		
			Sin descomposición	9.448,82000	€
P-15	COU	u	COUPLING, 300011, NPT, ANSI B16.11	12,00	€
			Sin descomposición	12,00000	€
P-16	CSZ020	m²	Encofrado recto y desencofrado de base de hormigón y recrecidos para la cimentaciones, incluido apuntalamientos y material auxiliar de montaje. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	28,78	€
	MT08DBA010	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,05940	€
	MT08VAR060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,70000	€
	MT08VAR050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,05500	€
	MT08EME051	m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,02900	€
	MT50SPA081	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,17381	€
	MT50SPA052	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,08780	€
	MT08EME040	m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,26000	€
			Otros conceptos	27,41499	€
P-17	CUAIN	u	Cuadro instrumentación	400,00	€
			Sin descomposición	400,00000	€
P-18	DEP	U	Depósito 4000L/11 Galvanizado y bridas	5.910,11	€
			Sin descomposición	5.910,11000	€
P-19	EAS0051	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 350x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado	57,07	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	MT07ALA011	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	36,18000	€
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	5,04800	€
			Otros conceptos	15,84200	€
P-20	EAV010	kg	Acero edif. aire comprimido: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,15	€
	MT09E292	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,44000	€
			Otros conceptos	0,71000	€
P-21	EHW030	l	Recrecio in situ de obra civil 50 mm, con mortero cementoso fluido de retracción compensada, tipo GROUT, para nivelación y fijación de placas de estructura en rack y edificio de compresores. Compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para para soporte y nivelación de las estructuras, soportes interior cubeto y zona de carga, sala de bombas y o tros adicionales necesarios. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.	47,26	€
	MT09REH360	kg	Mortero cementoso fluido de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para uso general, para anclajes y rellenos de 5 a 50 mm de espesor, según UNE-EN 1504-6.	25,66500	€
			Otros conceptos	21,59500	€
P-22	ELB	u	ELBOW 45 LR, SeH 40, BW, ANSI B16.9	37,00	€
			Sin descomposición	37,00000	€
P-23	ELB90	u	ELBOW 90 LR, SCH 40, BW, ANSI B16.9	39,00	€
			Sin descomposición	39,00000	€
P-24	EM1	u	Suministro y montaje de luminarias de emergencia según esquema distributivo de luminarias.	70,00	€
			Sin descomposición	70,00000	€
P-25	ENS1	u	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de seis probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las	1.105,70	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.:

4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.		
			Sin descomposición	1.105,70000	€
P-26	ENS2	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	850,80	€
			Sin descomposición	850,80000	€
P-27	ENS3	u	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante radiografía con película de 10x24 cm para la determinación de los defectos internos de la unión, según UNE-EN 12517-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	580,50	€
			Sin descomposición	580,50000	€
P-28	ETIQ	m	Suministro, tendido, fijación y etiquetado, de todos los cables de comunicación de datos caudalímetro. Tendido de sala de control a DCS ubicados en GSA y Sala compresores. MODBUS	4,30	€
			Sin descomposición	4,30000	€
P-29	ETIQ2	PA	Conexión en ambos extremos, etiquetado, comprobación, comisionado y pruebas de funcionamiento (continuidad, aislamiento y operación) de todos los circuitos y cables incluidos en esquemas multifilares.	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-30	FL-BL	u	FLANGE BLIND, ISO#, RF, ANSI B16.5	30,00	€
			Sin descomposición	30,00000	€
P-31	FL-SO	u	FLANGE SO, ISO#, RF, ANSI B16.5	28,00	€
			Sin descomposición	28,00000	€
P-32	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 una distancia máxima de 20 km.	4,10	€
			Otros conceptos	4,10000	€
P-33	HYA020	m²	Repercusión por m² de superficie, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, con un grado de complejidad medio, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibo de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,70	€
	MT09MIF010I	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,72314	€
	MT09PYE010	m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	2,22750	€
	MT08AAA010	m³	Agua.	0,00900	€
			Otros conceptos	1,74036	€
P-34	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura del edificio de compresores, compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras	575,68	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	MT35TTC010	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	252,90000	€
	MT35TTE010	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	36,00000	€
	MT35TTA040	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	4,00000	€
	MT35TTS010	Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	16,52000	€
	MT35TTA010	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	74,00000	€
	MT35TTA030	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,00000	€
	MT35WWW02	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15000	€
			Otros conceptos	145,11000	€
P-35	IM1	PA	Implantación nuevos inStrumentos a sistema de control existente.	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-36	IMPL	PA	Implantación nuevos isnrumentos a sistema de control existente.	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-37	INS	u	Instalación de equipos y conexiónado, incluyendo pequeño material y accesorios para su correcta conexión.	18.000,00	€
			Incluso pruebas de presión y puesta en marcha para correcta legalización.		
			Sin descomposición	18.000,00000	€
P-38	INT	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de interruptor de 1000A 3P del fabricante ABB, en cuadro existente en Centro de Tranformación CT-2. Incluye:	11.500,00	€
			Aparellaje		
			Código Descripción Ctd		
			1SDA100967R1 XT7L 1000 Ekip Touch LSI In=1000A 3p F F 1,00		
			1SDA073863R1 -MARCO A PUERTA IP30-E1.2 W 1,00		
			1SDA104717R1 -Kit W MP XT7 3p 1,00		
			1SDA104702R1 -XT7-XT7M W FP 3p EF IEC/UL 1,00		
			1SDA073674R1 -YO BOBINA DE APERTURA 220-240V-XT7-XT7M-E1.2/E6.2 1,00		
			1SDA073750R1 -AUX CONTACTO 4Q 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00		
			1SDA104813R1 -AUX 1SY 400V AC XT7 1,00		
			1SDA073776R1 -S51 CONT SOBRECORRIENTE 250V-XT7-XT7M-E1.2 1,00		
			1SDA073762R1 -AUP 6xCONT. DE POSICION 400V-XT7-XT7M-E1.2 1,00		
			Maniobra		
			1SFA619403R5022 Piloto Compact. Verde LED 24V AC/DC 1,00		
			1SFA619403R5021 Piloto Compact. Rojo LED 24V AC/DC 1,00		

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.:

6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			1SFA619403R5023 Piloto Compact. Amarillo LED 24V AC/DC 1,00		
			2CSJ336001R0202 -RELE DIF. (PARA WG) RGU-10B Tipo B 1,00		
			2CSM200913R1801 Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N 1,00		
			2CSG322001R0202 Trafo toroidal WGC 220 x 105 (1000A < In < 1250A) 1,00		
			Sin descomposición	11.500,00000	€
P-39	IOX010	Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso ruedas. Incluye: Replanteo. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	259,89	€
	MT41IXI020A	Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia ABC, con 25 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	253,90000	€
			Otros conceptos	5,99000	€
P-40	ISG020	m²	Suministro, montaje y ajuste de los conductos de ventilación de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para los equipos compresores.	24,60	€
	MT42CON115	Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,26000	€
	MT42CON110	m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	8,78850	€
			Otros conceptos	14,55150	€
P-41	ISG035A	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 3000x1000 mm., incluido filtro para minimizar entrada de partículas.	689,62	€
	MT4VBB6E	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 3000x1000 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.	663,00000	€
			Otros conceptos	26,62000	€
P-42	IVG010	Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	636,01	€
	MT42VSP215	Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA.	315,75000	€
	MT42VSP900	Ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal mural.	22,80000	€
			Otros conceptos	297,46000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P-43	LUM1	u	Suministro y montaje de luminarias estancas tipo foco pantalla incluido el montaje en la superficie de la estructura. Según estudio lumínico.	100,00	€
			Sin descomposición	100,00000	€
P-44	MEC	PA	Mecanizado (si se requiere) de cuadros, cajas de bornas motores y equipos. Incluido desmontaje de cajas de bornas y su posterior montaje.	300,00	€
			Sin descomposición	300,00000	€
P-45	MON1	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Trasmisores de presión	130,00	€
			Sin descomposición	130,00000	€
P-46	MON2	u	Montaje de instrumentos de control. NOTA: Instrumentos adquiridos por la propiedad. Válvulas motorizadas	280,00	€
			Sin descomposición	280,00000	€
P-47	NOTA	u	El plan de control de calidad será entregado por el contratista para la verificación por parte de la Dirección de Obra de forma previa a la ejecución. Ensayo para tierras lavadas y gravas. Granulometría y calidad de materiales. Caracterización de las tierras y Densidad de la compactación in-situ (PM).	1,00	€
			Sin descomposición	1,00000	€
P-48	NOTA1	PA	Suministro, montaje, colocación y conexión de equipos en nuevo edificio de compresores.	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-49	NOTA2	u	Suministro, tendido, fijación y conexión de tuberías para distribución de aire desde nuevo edificio compresores a consumidores existentes. *Valorar partida según isométricos y listado de materiales facilitado.	1,00	€
			Sin descomposición	1,00000	€
P-50	P185-HPDB	u	Replanteo topográfico (edificio+rack). Jornada de trabajo de equipo de topografía consistente en la toma de datos en campo, posterior tratamiento de los datos en gabinete y volcado de los resultados en formato papel o digital, incluidas todas las herramientas y materiales necesarios	546,63	€
	B125-HR3S	u	Jornada de trabajo de equipo de topografía consistente en la toma de datos en campo, posterior tratamiento de los datos en gabinete i volcado de los resultados en formato papel o digital, incluidas todas las herramientas y materiales necesarios	546,63000	€
			Otros conceptos	0,00000	€
P-51	P2255-DPG	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM	18,95	€
			Otros conceptos	18,95000	€
P-52	P22D1-DGO	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión para la realización de los trabajos para cimentación de edificio y rack.	2,04	€
			Otros conceptos	2,04000	€
P-53	P3C1-D6W1	kg	Armadura para losa de cimentación del edificio de compresores, AP500 SD con malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 25x25 cm D:25 mm B500SD UNE-EN 10080	2,66	€
	B0B7-106S	kg	Acero en barras corrugadas B500SD de límite elástico >= 500 N/mm2	1,28000	€
			Otros conceptos	1,38000	€
P-54	P3C5-I9JB	m3	Hormigonado de losas de cimientos (CE, EHE) con hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =<	119,32	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			0.5, vertido con cubilote		
	B06F2-I7MP	m3	Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 + XA1 con una cantidad de cemento de 325 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.5	103,67700	€
			Otros conceptos	15,64300	€
P-55	P3Z3-D52S	m2	Hormigón de limpieza y nivelación bajo cimentaciones de rack y edificio de compresores. Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor con hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20, colocado desde camión	16,01	€
	B067-2A9V	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/20	6,96400	€
			Otros conceptos	9,04600	€
P-56	P531-9R1X	m2	Cubierta con panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas, con un espesor total de 50 mm, con la cara exterior nervada color blanco y la cara interior grecada, galvanizado en caliente y prelacado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%	33,13	€
	B0CH1-1E34	m2	Panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 50 mm, con la cara exterior nervada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta con tapajuntas, para cubiertas	23,23650	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,28000	€
			Otros conceptos	8,61350	€
P-57	P63B-6WCH	m2	Fachada con disposición de los elementos vertical, con panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 35 mm, con la cara exterior grecada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta, para fachadas, colocado. Incluida mecanización de chapas y acabados para colocación de accesorios en fachada.	30,38	€
	B0A5-06VX	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,48000	€
	B0CH1-1E1W	m2	Panel sandwich con dos planchas de acero galvanizado en caliente y prelacado y aislamiento de poliisocianurato (PIR) con prestaciones al fuego mejoradas con un espesor total de 35 mm, con la cara exterior grecada y la cara interior grecada, color blanco, espesor de las planchas (ext/int) 0.4/0,6 mm, junta longitudinal machihembrada y sistema de fijación oculta, para fachadas	21,36750	€
			Otros conceptos	8,53250	€
P-58	P92A-DX84	m3	Subbase de zahorras artificial, colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM, para rigidizar terreno.	22,51	€
	B011-05ME	m3	Agua	0,07400	€
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	19,03250	€
			Otros conceptos	3,40350	€
P-59	PAB0-616X	u	Suministro e instalación de puertas de acero galvanizado en perfiles laminados de dos hojas batientes, para un hueco de obra de 350x260 cm, con puerta peatonal de 800x2100 incorporada, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, chapas lisas de 1 mm de espesor y marco, cerradura de golpe, acabado esmaltado, colocada.	853,86	€
	BAS0-0ZFL	u	Herrajes para puerta de interior de dos hojas batientes, de precio medio	62,14000	€
	BAB0-16WL	u	Puerta de acero galvanizado en perfiles laminados de dos hojas batientes, para un hueco de obra de 350x260 cm, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, chapas lisas de 1 mm de espesor y marco, ventana de 40x20, cerradura de golpe, acabado esmaltado	782,82000	€
			Otros conceptos	8,90000	€
P-60	PI-NI	u	PIPE NIPPLE, SCH 80, TBE, L=100mm	13,00	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			Sin descomposición	13,00000	€
P-61	PIP	ml	PIPE, SEAMLESS, SCH 40/ SCH 80, según Ø, 8E, ANSI 836.10	27,00	€
			Sin descomposición	27,00000	€
P-62	PLT1	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de entrada para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P. Incluye mecanizado de barras existentes en cuadro.	327,68	€
			Pletina de entrada interruptor 1000A 3P hasta embarrado existente, 8x50 mm y 1 m longitud. Incluido mecanizado embarrado existente.		
			Sin descomposición	327,68000	€
P-63	PLT2	u	Suministro, montaje, implantación, soportación y fijación en cuadro de Pletinas de Cobre 8x50 mm de salida para un interruptor de intensidad de 1000 A y 3P.	49,15	€
			Pletina de salida interruptor 1000A 3P, para coexión cables de salida, 8x50 mm y 0,15 m longitud		
			Sin descomposición	49,15000	€
P-64	POSFI	u	Post filtro DDp525+ (G3). Incluye Smart Service Indicator.	2.464,05	€
			Sin descomposición	2.464,05000	€
P-65	PREFI	u	Pre filtro UD525+ (G3). Incluye Electronic water drain y Smart service indicator.	4.323,10	€
			Sin descomposición	4.323,10000	€
P-66	PREN	u	Suministro y montaje de prensaestopas para cable electrico, adecuados a la sección de cables y equipo a conectar, de tipo roscado, de latón niquelado o similar y junta de estanqueidad IP68 para ambientes corrosivos. Incluido tapones para las aberturas que no se utilicen. Trasmisores de presión: 19 ud Valvulas motorizadas: 6ud Valvulas reguladoras: 4 ud Caudalimetro: 2ud	40,00	€
			Sin descomposición	40,00000	€
P-67	PRO1	PA	Suministro, tendido, conexionado y montaje de protecciones y cableado de alumbrado según esquemas multifilares.	250,00	€
			Sin descomposición	250,00000	€
P-68	PU1	PA	Puesta en servicio de instrumentos	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-69	PUE	PA	Puesta en servicio de instrumentos	0,00	€
			Sin descomposición	0,00000	€
P-70	PUES	u	Puesta en servicio cuadros de baja tensión	500,00	€
			Sin descomposición	500,00000	€
P-71	REC	U	Recambios de interruptores de baja tensión, marca ABB, según desglose: Interruptor de cabecera ABB, E2.2H 2500 Ekip Touch LSI 4P W MP. T7L1600 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L1000 PR231/P LS/I 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T7-T7M-X1 T7L800 PR231/P LS/I 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T7-T7M-X1 T5L630 PR221DS LS/I R630 3P F F -KIT CONVERSION 3P, F a W MP - T5 630 T5L400 PR221DS LS/I R400 4P F F	29.838,87	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			-KIT CONVERSION 4P, F a W MP - T5 400 XT4L250 Ekip LS/I R250 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT4 XT2L160 Ekip LS/I R160 4P F F -KIT CONVERSION 4P, F a W MP - XT2	
			Sin descomposición	29.838,87000 €
P-72	RED	u	Reducir	39,00 €
			Sin descomposición	39,00000 €
P-73	RED1	PA	Conexión del edificio y rack a la red de tierras existente	0,00 €
			Sin descomposición	0,00000 €
P-74	RNE010	m²	PINTADO DE ESTRUC. METÁLICA EDIF. AIRE COMPRIMIDO; Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,03 €
	MT27EER030	I	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color blanco, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	2,04512 €
	MT27PMR010	I	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	0,38875 €
			Otros conceptos	9,59613 €
P-75	SEC	u	Secador BD480P_PU-40_400V_CE_IEC_10B. Incluye: PDP Control, Blowfilter, Optimised purge.	61.488,24 €
			Sin descomposición	61.488,24000 €
P-76	SEGS	u	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD Aplicación del plan de Seguridad y Salud para el movimiento de tierras, la obra civil y el montaje mecánico de la instalación. Prevención de los riesgos profesionales bajo el control de la dirección facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre "para el conveniente desarrollo de las obras a realizar en el conjunto de instalaciones".	2.600,00 €
			Sin descomposición	2.600,00000 €
P-77	SEP	u	Separador de Condensador OSC1250	4.427,45 €
			Sin descomposición	4.427,45000 €
P-78	SUMI1	Kg	Suministro material soportes tuberías y montaje. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y atornilladas donde se requiera. Incluidos patines, abarcones y todo el pequeño material necesario para la correcta colocación y tendido posterior de tubería.	2,80 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 27/10/23

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
	MT09E292	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,44000	€
			Otros conceptos	1,36000	€
P-79	TAR	u	Tarjeta comunicación PROFIBUS DP o MODBUS RTU. Incluye 40 m de cable, conectores y mapa de direcciones de todos los equipos.	2.450,50	€
			Sin descomposición	2.450,50000	€
P-80	TEE	u	TEE, SCH 40, BW, ANSI B16.9	21,00	€
			Sin descomposición	21,00000	€
P-81	THRE	u	THREADOLET, 3000#, BWXNPT, ANSI B16.11	9,00	€
			Sin descomposición	9,00000	€
P-82	TRAS-1	u	Traslado de compresores existentes. Se desconectarán y resituarán los COMPRESORES existentes GS-132, actualmente instalados en el edificio del GSA, en el nuevo edificio. Los trabajos de traslado de los compresores existentes, se realizarán de forma escalonada, según el proceso siguiente: - Traslado y reubicación del PRIMER COMPRESOR hasta el nuevo edificio. Pruebas y puesta en marcha. - Preconexión de todas las instalaciones existentes en el interior del edificio de COMPRESORES a la espera de la recepción del SEGUNDO COMPRESOR. - Sustitución de las conexiones existentes en el interior del GSA y en la zona de INCINERACIÓN, con los nuevos colectores. - Traslado para reubicación del SEGUNDO COMPRESOR. Pruebas y puesta en marcha. - Desconexión del compresor provisional. - Desmonte de instalaciones provisionales y obra provisional relacionada con el COMPRESOR PROVISIONAL.	650,00	€
			Sin descomposición	650,00000	€
P-83	TRAB-PREV	u	Trabajos Previos; Para la conexión final de la nueva instalación de distribución de aire comprimido, con los consumidores existentes, se deberán preveer y preparar los colectores siguientes, a la espera de una parada técnica en la planta; en esta parada estratégica se sustituirá el servicio existente por el servicio a través de los nuevos colectores: -Preparación del colector de distribución de aire, a la salida del pulmón existente en GSA. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. -Preparación del colector de recepción de aire, a la entrada del conjunto de dos pulmones existentes en la zona de INCINERACIÓN. Las válvulas de conexión serán válvulas de bola full bore de #150. Alquiler e instalación de un COMPRESOR PROVISIONAL que se usará durante el traslado de los COMPRESORES existentes. Se realizará una OBRA CIVIL provisional, para la implantación de este, junto al edificio actual de compresores. Los trabajos incluyen el suministro, el tendido y la conexión de tuberías de conexión del COMPRESOR PROVISIONAL, con el resto de la instalación existente, para que no sea necesario el cese de la actividad durante el traslado de los compresores. Se instalarán suficientes válvulas de corte, Válvulas de bola full bore #150 lb, para la correcta alternancia entre los compresores (existentes a trasladar y compresor provisional de soporte).	1.000,00	€
			Sin descomposición	1.000,00000	€
P-84	UJA050	m³	Transporte de tierras procedentes de la excavación en la obra, extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme.	9,00	€
			Otros conceptos	9,00000	€
P-85	XRI140	Ud	Prueba de servicio de los equipos, a realizar bajo la supervisión del fabricante en el área técnica correspondiente; se realizaran pruebas de presión en depósito pulmón y tuberías,	545,70	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			según marcado CE. Incluso control de calidad de los equipos existentes para la correcta legalización de la instalación. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada. Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.		
	MT49PRS100	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red interior de evacuación de aguas, mediante prueba de humo, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	535,00000	€
			Otros conceptos	10,70000	€