L. G O I C O E C H E A F U E N T E S
A R Q U I T E C T O S
ESPECIALISTAS EN REHABILITACIÓN DESDE 1993
Pº de Salamanca 11 Entresuelo Izqda. Tfno.Fax- 943-420351 - 20003 San Sebastián
Email: LGoicoecheaFuentes @coavn.org



PROYECTO DE REFORMA

NUEVO GIMNASIO EN "PACO YOLDI"

PASEO DE ANOETA Nº 18

DONOSTIA – SAN SEBASTIAN

Redactor:

Lorenzo GOICOECHEA FUENTES. Arquitecto

DOCUMENTO IV Y V : PRESUPUESTO YMEDICIONES LOTE.II

L. GOICOECHEA FUENTES
ARQUITECTOS
ESPECIALISTAS EN REHABILITACIÓN DESDE 1993
Pº de Salamanca 11 Entresuelo Izqda. Tfno.Fax- 943-420351 - 20003 San Sebastián
Email: LGoicoecheaFuentes@coavn.org

LOTE II

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LOTE 2. REFORMA GIMNASIO YOLDI. INST. REFRIGERACION. Marzo 2021. V.Fin

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES	2.482,00
2	EQUIPOS	16.059,72
3	CIRCUITOS DE FRIO	17.022,26
4	CIRCUITOS DE CALOR	14.319,34
5	CONTROL REFORMA GIMNASIO	9.746,77
6	ELECTRICIDAD	7.104,18
7	EXTRACCION ASEOS	1.032,16
8	VARIOS	6.582,61
9	GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)	1.071,24
11	CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)	737,35
	TOTAL COSTES DIRECTOS	76.157,63
	TOTAL INDIRECTOS	2.284,01
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**78.441,64**
	13,00 % Gastos generales 10.197,41	
	6,00 % Beneficio industrial 4.706,50	
	SUMA DE G.G. y B.I.	14.903,91
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....	**93.345,55**
	21% % I.V.A.	19.602,57
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**112.948,12**

Asciende el presupuesto general del LOTE 2 a la expresada cantidad de CIENTO DOCE MIL NOVECIENTS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Donostia, a Marzo 2021.

El promotor **El redactor**



Lorenzo GOICOECHEA FUENTES
Arquitecto/Máster en Arquitectura
Colegiado COAVN nº 251593

PRESUPUESTO

LOTE 2. REFORMA GIMNASIO YOLDI. INST. REFRIGERACION. Febr.2021

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	ud DESMONTAJE DE CONDUCTOS EN EXTERIOR/INTERIOR GIMNASIO			
	DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACION EXISTENTES EN EL RECINTO Y CUBIERTA, EN EL MOMENTO DEL COMIENZO DE OBRA, (CONDUCTOS, TUBERIAS, REJILLAS, TERMOSTATOS) INCLUSO RETIRADA Y TRASNPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.			
		1,00	1.577,50	1.577,50
01.02	ud DESMONTAJE CLIMATIZADOR CAFETERIA Y ZONAS COMUNES			
	DESMONTAJE CLIMATIZADOR EXISTENTE ZONA CAFETERIA, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.			
		1,00	904,50	904,50
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....			2.482,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 EQUIPOS			
02.01	ud FANCOIL 4 TUBOS CASSETTE			
	FANCOIL CASSETTE TRANE, AERMEC, CLIMAVENETA O SIMILAR, MODELO CWS44, CON POTENCIA 5,03 kW EN FRÍO Y 7,27 kW EN CALOR. VENTILADOR DISEÑADO PARA EMISIÓN SONORA REDUCIDA. GRUPO MOTO-VENTILADOR CON 3/4 VELOCIDADES. ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN REFORZADA CON FAJA LATERAL DE ACERO GALVANIZADO.BANDEJA DE CONDENSADOS CON GRADO DE AUTO EXTINCIÓN VO.INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		4,00	881,15	3.524,60
02.02	ud FANCOIL 4 TUBOS CONDUCTOS			
	SISTEMA EMISION/DIFUSION DE AIRE FORMADO POR FAN COIL MARCA SCHAKO MODELO AQUARIS SILENT AQS-EC-40-4-R/L-G1-KW, INCLUSO: - BOMBA DE CONDENSADOS. - PLENUM CON DIFUSION INCORPORADA WGA-V-1500-325 - CONDUCTOS DE CONEXION IMPULSION/RETORNO EN PLENUM AISLADO INTERIORMENTE CON 10 MM. - REJILLA DE RETONO IB-Q-01-SM-1225*175. - LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO HASTA EQUIPO FANCOIL. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		5,00	2.405,18	12.025,90
02.03	ml RED DE CONDENSADOS			
	RED DE CONDENSADOS REALIZADA EN TUBERIA DE PVC DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 25 Y 40 MM, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALZIADA			
		69,00	7,38	509,22
	TOTAL CAPÍTULO 02 EQUIPOS.....			16.059,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIRCUITOS DE FRIO			
03.01	ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA FRIA			
	NUEVA CONEXION A RED DE AGUA FRIA EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO: - P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES. - VACIADO RED DE AGUA FRIA. - DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION. - REALIZACION DERIVACIONES DE 2.1/2". - T CON VALVULA DE CORTE DE 2.1/2". - REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO. - REMATES DE LA ZONA AFECTADA. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.			
		1,00	462,53	462,53
03.02	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		70,00	30,39	2.127,30
03.03	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2 ", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		34,00	31,80	1.081,20
03.04	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		62,00	38,59	2.392,58
03.05	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2.1/2"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		13,00	43,50	565,50
03.06	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		28,00	23,97	671,16
03.07	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		34,00	25,13	854,42
03.08	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		62,00	25,13	1.558,06
03.09	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2.1/2" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		13,00	28,14	365,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	ud CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 1.1/4" FANCOILS			
	CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 1.1/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR: - 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 1.1/4". - 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 1.1/4". - 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 32. - 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160. - 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR. - 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		9,00	748,65	6.737,85
03.11	ud VALVULA MARIPOSA 2.1/2"			
	VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 2.1/2", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		2,00	102,92	205,84
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIRCUITOS DE FRIO.....			17.022,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CIRCUITOS DE CALOR			
04.01	ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA CALIENTE			
	NUEVA CONEXION A RED DE AGUA CALIENTE EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO: - P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES. - VACIADO RED DE AGUA CALIENTE. - DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION. - REALIZACION DERIVACIONES DE 1.1/4". - T CON VALVULA DE CORTE DE 1.1/4". - REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO. - REMATES DE LA ZONA AFECTADA. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.			
		1,00	327,17	327,17
04.02	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 3/4"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 3/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		79,00	23,35	1.844,65
04.03	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		19,00	27,03	513,57
04.04	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		62,00	30,39	1.884,18
04.05	m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2"			
	TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		16,00	31,80	508,80
04.06	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 3/4" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 3/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		79,00	21,44	1.693,76
04.07	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		19,00	22,21	421,99
04.08	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		62,00	23,97	1.486,14
04.09	m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR)			
	AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		16,00	25,13	402,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	ud CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 3/4" FANCOILS			
	CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 3/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR: - 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 3/4". - 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 3/4". - 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 20. - 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160. - 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR. - 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		9,00	563,52	5.071,68
04.11	ud VALVULA MARIPOSA 1.1/4"			
	VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 1.1/4", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESOIROS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		2,00	82,66	165,32
	TOTAL CAPÍTULO 04 CIRCUITOS DE CALOR.....			14.319,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CONTROL REFORMA GIMNASIO			
	SUBCAPÍTULO 05.01 CONTROL FANCOILS			
05.01.01	ud CONTROLADOR ELECTRÓNICO FAN-COIL CONTROLADOR ELECTRÓNICO TOTALMENTE PROGRAMABLE TIPO IRC PARA FAN-COIL A 4 TUBOS CON CONEXIÓN A BUS DE COMUNICACIONES Y ALIMENTADO A 24 V CA, MODELO UCU10FC/K.. REF. 1M320135 DE LA MARCA CYLON DOTADO DE: - 3 ENTRADAS UNIVERSALES - 2 SALIDAS UNIVERSALES - 2 SALIDAS DIGITALES A TRIAC 24 VAC / 400 MA - 3 SALIDAS DIGITALES A RELÉ 230 VAC INCLUYE CAJA DE PVC, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EL CONTROLADOR TIPO IRC, INCLUSO PROTECCIONES, CONECTORES, REGLETERA DE BORNAS PARA SEÑALES DE CONTROL, TRANSFORMADORES A 24/230 V C.A. Y TODOS LOS RELÉS, CONECTORES Y ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE CABLEADO E INSTALADO.	4,00	615,69	2.462,76
05.01.02	ud SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR, SENSOR NTC, RANGO -35..70ºC, IP20.. MODELO FWR116A02 MARCA CYLON. COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	4,00	52,65	210,60
05.01.03	ud CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO (SONDAS, VÁLVULAS, PRESOSTATOS, ACTUADORES, CONTADORES, INTERRUPTORES DE FLUJO, ...), INCLUIDO CONEXIONADO DEL MISMO EN AMBAS PUNTAS INCLUSO CONEXIONADO EN CUADRO ELÉCTRICO, DEBIDAMENTE NUMERADO SEGÚN ESQUEMAS. INCLUIDO EL CABLEADO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA CON ELEMENTOS TALES COMO CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, VARIADORES,..., ASÍ COMO TODO EL CABLEADO NECESARIO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA ENTRE CUADROS Y/O EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	2.274,90	2.274,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CONTROL FANCOILS.....			4.948,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.02 CAMBIO SONDAS CLIMATIZADORAS GIMNASIO / POLIVALENTES			
05.02.01	Ud. SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED. SALIDAS 0..10VDC, RANGOS 0..50ºC, 0..100% HR, 0..2000/5000 PPM, ALIMENTACIÓN 24VAC, IP 30. MODELO RFTM-CO2. MARCA CYLON. INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA.COMPLETAMENTE CABLEADA DESDE CONTROLADORES HASTA UBICACIÓN EN GIMNASIO, INSTALADA Y CONEXIONADA.			
		3,00	548,07	1.644,21
05.02.02	Ud. BUS DE CONTROL			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL NUEVO BUS DE CONTROL, FORMADO POR CABLE DE UN PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO BELDEN 8471, O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, BAJO TUBO DE 20 MM UNE EN 50086, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS.			
		1,00	473,93	473,93
05.02.03	Ud. TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN			
	CONJUNTO DE TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, DESARROLLO DE PANTALLAS GRÁFICAS, PUESTA EN MARCHA DE CONTROLADORES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CAMBIO DE SONDAS Y CAMBIOS GRÁFICOS POR REUBICACIÓN EN CLS EXISTENTES GIMNASIO, POLIVALENTE 1 Y POLIVALENTE 2 - CAMBIOS EN CONFIGURACIÓN DE BUSES PARA MOVER IDS 1, 2, 14, 15 Y 16 DE BUS EXISTENTE A NUEVO BUS DE CONTROL - CONTROLADORES NUEVOS EN NUEVO BUS DE CONTROL PARA CL GIMNASIO NUEVO, FANCOILS Y RECUPERADOR. INCLUYE VOLCADOS DE COPIAS DE SEGURIDAD EN PUESTO CENTRAL DEL POLIDEPORTIVO YOLDI Y EN PUESTO CENTRAL DE LAS OFICINAS DEL PMDSS. TOTALMENTE PROGRAMADO, CONFIGURADO Y PROBADO.			
		1,00	2.680,37	2.680,37
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 CAMBIO SONDAS CLIMATIZADORAS GIMNASIO / POLIVALENTES			4.798,51
	TOTAL CAPÍTULO 05 CONTROL REFORMA GIMNASIO.....			9.746,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 ELECTRICIDAD			
06.01	Ud. CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO			
	CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO PRODUCCION DE CALOR Y/O FRIO, CONSTITUIDO POR ARMARIOS MODULARES METALICOS, CON PUERTAS CON CERRADURAS DE LLAVE, ALOJANDO EN SU INTERIOR EL APARELLAJE DE PROTECCION, MANIOBRA Y SEÑALIZACION, CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION DEL APARELLAJE INTERNO HASTA UN 20% , PROVISTO DE ALUMBRADO INTERIOR MEDIANTE REGLETAS FLUORESCENTES DE 1X18W, (CON MICRORUPTORES APERTURA PUERTAS). ARMARIOS Y APARELLAJE ELECTRICO MARCA SCHNEIDER/ABB/SIEMENS O EQUIVALENTE, EL APARELLAJE ELECTRICO A SUMINISTRAR E INSTALAR EN EL INTERIOR DEL/ LOS ARMARIOS ELECTRICOS INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: - INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO- MAGNETOTERMICO. - INTERRUPTORES AUTOMATICOS- MAGNETOTERMICOS OMNIPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES. - INTERRUPTORES DIFERENCIALES, POR CORRIENTES DE DEFECTO, BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, SUPERINMUNIZADOS, SENSIBILIDADES 300 MA, 500 MA O AJUSTABLE. - CONTACTORES DE POTENCIA BIPOLARES, TRIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, CON BOBINAS A 230 Y 24 V., CONTACTOS AUXILIARES, ETC. - RELES TERMICOS Y DIFERENCIALES (FALTA DE FASE) ASOCIADOS A CONTACTORES - CONTACTORES AUXILIARES Y RELES (PARA CIRCUITO DE MANIOBRA) - CONMUTADORES- SELECTORES PARA CIRCUITOS DE MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTOS) - PILOTOS - LEDS DE SEÑALIZACION ESTADO (MARCHA-PARO Y DISPARO DE PROTECCIONES). - AUTOTRANSFORMADORES 230V/ 24V PARA CIRCUITOS MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTO) INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		1,00	2.222,84	2.222,84
06.02	m LINEA DE ALIMENTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO			
	LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO ELÉCTRICO DE LA CLIMATIZADORA GIMNASIO, CON MANGUERA RZ1 - 0,6/1KV, LIBRE DE HALÓGENOS DE 5X6, INCLUYENDO PROTECCION MECANICA MEDIANTE TUBO PVC Y P.P. DE RACORES, NUMERACIÓN, CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.			
		90,00	10,24	921,60
06.03	ud CABLEADO FUERZA A EQUIPOS			
	CABLEADO FUERZA A EQUIPOS COMO CLIMATIZADORAS, FANCOILS, BOMBAS, VALVULAS DE CONTROL, VENTILADORES, A REALIZAR EN CONEXION ENTRE EL NUEVO CUADRO DE FUERZA Y LOS DIFERENTES EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
		1,00	3.959,74	3.959,74
	TOTAL CAPÍTULO 06 ELECTRICIDAD			7.104,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 EXTRACCION ASEOS			
07.01	ud REFORMA CONEXIONADO CONDUCTOS			
	REFORMA CONEXIONADO NUEVO CONDUCTO A RED DE EXTRACCION EXISTENTE EN PATINILLO, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADO.			
		1,00	315,96	315,96
07.02	ud BOCA EXTRACCION DE ASEOS TVO 125			
	BOCA EXTRACCION ASEO, MARCA SCHAKO O SIMILAR MODELO TVO 125, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJADO EN TODA LA CIRCUNFERENCIA. CON PLATO AJUSTABLE PARA LA REGULACIÓN DEL CAUDA. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO.INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
		7,00	31,58	221,06
07.03	ml CONDUCTO HELICOIDAL 200 MM			
	CONDUCTO HELICOIDAL DE 200 MM INTERIOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA LISA, 0,8 MM,INCLUSO P.P. DE CODOS, DERIVACIONES, MANGUITOS Y DEMAS ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
		19,00	20,11	382,09
07.04	ml CONDUCTO FLEXIBLE 160 MM			
	CONDUCTO FLEXIBLE DE 160 MM INTERIOR EN ALUMINIO,INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.			
		7,00	16,15	113,05
	TOTAL CAPÍTULO 07 EXTRACCION ASEOS			1.032,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 VARIOS			
08.01	ud UD. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN			
	REALIZACIÓN DE PROYECTO REFORMA CLIMATIZACION VISADO EN EL COLEGIO CORRESPONDIENTE Y PRESENTADO ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA.INCLUSO TRAMITES Y TASAS.TOTALMENTE REALIZADO.			
		1,00	1.352,30	1.352,30
08.02	ud SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCION GENERAL FRIO			
	SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCIÓN GENERAL EXISTENTE POR OTRA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - BOMBA GRUNDFOS O SIMILAR MODELO TPE 100-240/2-S. - REFORMA EN LINEA HIDRAULICA. - SUSTITUCION PROTECCION EXISTENTE EN CUADRO. - SUSTITUCION LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO. - P/P DE INTEGRACION EN SISTEMA CENTRALIZADO. PRUEBAS Y PUESTA NE MARCHA. TOTALMENTE REALIZADO.			
		1,00	5.230,31	5.230,31
	TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS.....			6.582,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)			
09.01	ud UD. GESTION DE RESIDUOS Coste de Gestión de residuos definido en Anejo I Estudio de Gestion de residuos de proyecto, porcentaje 24,62% correspondiente a Fase II .	1,00	1.071,24	1.071,24
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)			1.071,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)			
10.01	u CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS Y SISTEMAS. Control de recepción para seguimiento y comprobación de las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, comprendiendo: -El control de la documentación de los suministros Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al director de ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos: -Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado. -El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física. -Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados. -El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre: -Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo. -Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas. OBSERVACIÓN: El director de obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas presentados antes de su puesta en obra. El coste de esta partida quedará incluido proporcinalmente en el resto de las partidas valoradas del presupuesto.	0,00	281,86	0,00
10.02	ud UD. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACION INSTALACIÓN PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS CORRESPONDIENTES, PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES MONTADAS.	1,00	737,35	737,35
	TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco).....			737,35
	TOTAL.....			76.157,63

L. GOICOECHEA FUENTES
ARQUITECTOS
ESPECIALISTAS EN REHABILITACIÓN DESDE 1993
Pº de Salamanca 11 Entresuelo Izqda. Tfno.Fax- 943-420351 - 20003 San Sebastián
Email: LGoicoecheaFuentes@coavn.org

JUSTIFICACION DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

LOTE 2. REFORMA GIMNASIO YOLDI. INST. REFRIGERACION. Febr.2021

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01		ud	DESMONTAJE DE CONDUCTOS EN EXTERIOR/INTERIOR GIMNASIO			
			DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACION EXISTENTES EN EL RECINTO Y CUBIERTA, EN EL MOMENTO DEL COMIENZO DE OBRA, (CONDUCTOS, TUBERIAS, REJILLAS, TERMOSTATOS) INCLUSO RETIRADA Y TRASNPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.			
U01FY105D	31,550	h	Oficial 1ª fontanero inst	25,00	788,75	
U01FY110D	31,550	h	Ayudante fontanero inst	25,00	788,75	
			TOTAL PARTIDA.....			1.577,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
01.02		ud	DESMONTAJE CLIMATIZADOR CAFETERIA Y ZONAS COMUNES			
			DESMONTAJE CLIMATIZADOR EXISTENTE ZONA CAFETERIA, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.			
U01FY105D	18,090	h	Oficial 1ª fontanero inst	25,00	452,25	
U01FY110D	18,090	h	Ayudante fontanero inst	25,00	452,25	
			TOTAL PARTIDA.....			904,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EQUIPOS						
02.01		ud	FANCOIL 4 TUBOS CASSETTE FANCOIL CASSETTE TRANE, AERMEC, CLIMAVENETA O SIMILAR, MODELO CWS44, CON POTENCIA 5,03 kW EN FRÍO Y 7,27 kW EN CALOR. VENTILADOR DISEÑADO PARA EMISIÓN SONORA REDUCIDA. GRUPO MOTO-VENTILADOR CON 3/4 VELOCIDADES. ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN REFORZADA CON FAJA LATERAL DE ACERO GALVANIZADO.BANDEJA DE CONDENSADOS CON GRADO DE AUTO EXTINCIÓN VO.INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01FY318	9,000	h	Cuadrilla A climatización	30,00	270,00	
U32KJ045	1,000	ud	Unidad int. conducto JUNKERS para multi split 3,5 kW	611,15	611,15	
			TOTAL PARTIDA.....			881,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
02.02		ud	FANCOIL 4 TUBOS CONDUCTOS SISTEMA EMISION/DIFUSION DE AIRE FORMADO POR FAN COIL MARCA SCHAKO MODELO AQUARIS SILENT AQS-EC-40-4-R/L-G1-KW, INCLUSO: - BOMBA DE CONDENSADOS. - PLENUM CON DIFUSION INCORPORADA WGA-V-1500-325 - CONDUCTOS DE CONEXION IMPULSION/RETORNO EN PLENUM AISLADO INTERIORMENTE CON 10 MM. - REJILLA DE RETONO IB-Q-01-SM-1225*175. - LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO HASTA EQUIPO FANCOIL. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01FY318	10,000	h	Cuadrilla A climatización	30,00	300,00	
U32KJ045B	1,000	ud	Unidad int. conducto para multi bomba	2.105,18	2.105,18	
			TOTAL PARTIDA.....			2.405,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
02.03		ml	RED DE CONDENSADOS RED DE CONDENSADOS REALIZADA EN TUBERIA DE PVC DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 25 Y 40 MM, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALZIADA			
D31BK205	1,000	m	CONJUNTO LINEAS FRIGORIFICAS	7,38	7,38	
			TOTAL PARTIDA.....			7,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 03 CIRCUITOS DE FRIO

03.01 ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA FRIA

NUEVA CONEXION A RED DE AGUA FRIA EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO:
- P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES.
- VACIADO RED DE AGUA FRIA.
- DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION.
- REALIZACION DERIVACIONES DE 2.1/2".
- T CON VALVULA DE CORTE DE 2.1/2".
- REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO.
- REMATES DE LA ZONA AFECTADA.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 462,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	12,50	
U01FY208	0,500	h	Ayudante calefacción	25,00	12,50	
U28AA104	1,000	m	Tuber.acero negro sold.1 1/4"	4,61	4,61	
U28AA204	0,400	ud	Accesorios acero negro 1 1/4"	1,95	0,78	

TOTAL PARTIDA 30,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.03 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2 ", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	12,50	
U01FY208	0,500	h	Ayudante calefacción	25,00	12,50	
U28AA105	1,000	m	Tuber.acero negro sold.1 1/2"	5,66	5,66	
U28AA205	0,400	ud	Accesorios acero negro 1 1/2"	2,86	1,14	

TOTAL PARTIDA 31,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,570	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	14,25	
U01FY208	0,570	h	Ayudante calefacción	25,00	14,25	
U28AA106	1,000	m	Tubería acero negro sold. 2"	8,35	8,35	
U28AA206	0,400	ud	Accesorios acero negro 2"	4,35	1,74	

TOTAL PARTIDA 38,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2.1/2"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,600	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	15,00	
U01FY208	0,600	h	Ayudante calefacción	25,00	15,00	
U28AA107	1,000	m	Tuber.acero negro sold.2 1/2"	8,68	8,68	
U28AA207	0,400	ud	Accesorios acero negro 2 1/2"	12,06	4,82	

TOTAL PARTIDA 43,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,100	h	Ayudante	24,00	2,40	
U15AM104	1,000	m	Cubretuberías ISOVER 1 1/4" 42 mm BT-LV 30 mm	21,57	21,57	
			TOTAL PARTIDA.....			23,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.07		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,400	h	Ayudante	24,00	9,60	
U15AM105	1,000	m	Cubretuberías ISOVER 1 1/2" 48 mm BT-LV 30 mm	15,53	15,53	
			TOTAL PARTIDA.....			25,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.08		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,500	h	Ayudante	24,00	12,00	
U15AM006	1,000	m	Coquilla ISOVER 2" 60 mm BT-LV desn. 30 mm	13,13	13,13	
			TOTAL PARTIDA.....			25,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.09		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2.1/2" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,500	h	Ayudante	24,00	12,00	
U15AM007	1,000	m	Coquilla ISOVER 2 1/2" 76 mm BT-LV desn. 30 mm	16,14	16,14	
			TOTAL PARTIDA.....			28,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

03.10		ud	CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 1.1/4" FANCOILS CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 1.1/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR: - 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 1.1/4". - 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 1.1/4". - 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 32. - 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160. - 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR. - 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			748,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.11		ud	VALVULA MARIPOSA 2.1/2" VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 2.1/2", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.			
U01FY205	0,700	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	17,50	
U26AA007	1,000	ud	Válv. 2 1/2"	85,42	85,42	
			TOTAL PARTIDA.....			102,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 04 CIRCUITOS DE CALOR

04.01 ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA CALIENTE

NUEVA CONEXION A RED DE AGUA CALIENTE EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO:
- P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES.
- VACIADO RED DE AGUA CALIENTE.
- DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION.
- REALIZACION DERIVACIONES DE 1.1/4".
- T CON VALVULA DE CORTE DE 1.1/4".
- REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO.
- REMATES DE LA ZONA AFECTADA.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 327,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.02 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 3/4"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 3/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,400	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	10,00	
U01FY208	0,400	h	Ayudante calefacción	25,00	10,00	
U28AA102	1,000	m	Tubería acero negro sold.3/4"	3,05	3,05	
U28AA202	0,400	ud	Accesorios acero negro 3/4"	0,76	0,30	

TOTAL PARTIDA 23,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,430	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	10,75	
U01FY208	0,500	h	Ayudante calefacción	25,00	12,50	
U28AA103	1,000	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,30	3,30	
U28AA203	0,400	ud	Accesorios acero negro 1"	1,21	0,48	

TOTAL PARTIDA 27,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.04 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	12,50	
U01FY208	0,500	h	Ayudante calefacción	25,00	12,50	
U28AA104	1,000	m	Tuber.acero negro sold.1 1/4"	4,61	4,61	
U28AA204	0,400	ud	Accesorios acero negro 1 1/4"	1,95	0,78	

TOTAL PARTIDA 30,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2"

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY205	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	12,50	
U01FY208	0,500	h	Ayudante calefacción	25,00	12,50	
U28AA105	1,000	m	Tuber.acero negro sold.1 1/2"	5,66	5,66	
U28AA205	0,400	ud	Accesorios acero negro 1 1/2"	2,86	1,14	

TOTAL PARTIDA 31,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.06 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 3/4" (INTERIOR)

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 3/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

U01AA009	0,500	h	Ayudante	24,00	12,00	
U15AM102	1,000	m	Cubretuberías ISOVER 3/4" 27 mm BT-LV 25 mm	9,44	9,44	

TOTAL PARTIDA 21,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,400	h	Ayudante	24,00	9,60	
U15AM103	1,000	m	Cubretuberías ISOVER 1" 34 mm BT-LV 25 mm	12,61	12,61	
			TOTAL PARTIDA.....			22,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.08		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,100	h	Ayudante	24,00	2,40	
U15AM104	1,000	m	Cubretuberías ISOVER 1 1/4" 42 mm BT-LV 30 mm	21,57	21,57	
			TOTAL PARTIDA.....			23,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.09		m	AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR) AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
U01AA009	0,500	h	Ayudante	24,00	12,00	
U15AM006	1,000	m	Coquilla ISOVER 2" 60 mm BT-LV desn. 30 mm	13,13	13,13	
			TOTAL PARTIDA.....			25,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.10		ud	CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 3/4" FANCOILS CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 3/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR: - 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 3/4". - 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 3/4". - 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 20. - 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160. - 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR. - 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			563,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.11		ud	VALVULA MARIPOSA 1.1/4" VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 1.1/4", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESOIROS. TOTALMENTE INSTALADA.			
U01FY205	0,700	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	17,50	
U26AA007B	1,000	ud	Válv. 11/4"	65,16	65,16	
			TOTAL PARTIDA.....			82,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CONTROL REFORMA GIMNASIO						
SUBCAPÍTULO 05.01 CONTROL FANCOILS						
05.01.01		ud	CONTROLADOR ELECTRÓNICO FAN-COIL CONTROLADOR ELECTRÓNICO TOTALMENTE PROGRAMABLE TIPO IRC PARA FAN-COIL A 4 TUBOS CON CONEXIÓN A BUS DE COMUNICACIONES Y ALIMENTADO A 24 V CA, MODELO UCU10FC/K.. REF. 1M320135 DE LA MARCA CYLON DOTADO DE: - 3 ENTRADAS UNIVERSALES - 2 SALIDAS UNIVERSALES - 2 SALIDAS DIGITALES A TRIAC 24 VAC / 400 MA - 3 SALIDAS DIGITALES A RELÉ 230 VAC INCLUYE CAJA DE PVC, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EL CONTROLADOR TIPO IRC, INCLUSO PROTECCIONES, CONECTORES, REGLETERA DE BORNAS PARA SEÑALES DE CONTROL, TRANSFORMADORES A 24/230 V C.A. Y TODOS LOS RELÉS, CONECTORES Y ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE CABLEADO E INSTALADO.			
U01FY205	5,000	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	125,00	
U01FY208	5,000	h	Ayudante calefacción	25,00	125,00	
U28YA001	1,000	ud	Central B	319,69	319,69	
U30JW001	20,000	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	1,13	22,60	
U30JW125	20,000	m	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,17	23,40	
			TOTAL PARTIDA.....			615,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
05.01.02		ud	SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR, SENSOR NTC, RANGO -35..70ºC, IP20.. MODELO FWR116A02 MARCA CYLON. COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.			
U01FY205	0,500	h	Oficial 1ª calefactor	25,00	12,50	
U28WA010	1,000	ud	Termost. ambiente programable TX200	40,15	40,15	
			TOTAL PARTIDA.....			52,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
05.01.03		ud	CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO (SONDAS, VÁLVULAS, PRESOSTATOS, ACTUADORES, CONTADORES, INTERRUPTORES DE FLUJO, ...), INCLUIDO CONEXIONADO DEL MISMO EN AMBAS PUNTAS INCLUSO CONEXIONADO EN CUADRO ELÉCTRICO, DEBIDAMENTE NUMERADO SEGÚN ESQUEMAS. INCLUIDO EL CABLEADO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA CON ELEMENTOS TALES COMO CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, VARIADORES,..., ASÍ COMO TODO EL CABLEADO NECESARIO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA ENTRE CUADROS Y/O EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			2.274,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 05.02 CAMBIO SONDAS CLIMATIZADORAS GIMNASIO / POLIVALENTES

05.02.01 Ud. SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED. SALIDAS 0..10VDC, RANGOS 0..50ºC, 0..100%HR, 0..2000/5000 PPM, ALIMENTACIÓN 24VAC, IP 30. MODELO RFTM-CO2. MARCA CYLON.

INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA.COMPLETAMENTE CABLEADA DESDE CONTROLADORES HASTA UBICACIÓN EN GIMNASIO, INSTALADA Y CONEXIONADA.

U01FY630	2,000	h	Oficial primera electricista	25,00	50,00	
U01FY635	2,000	h	Ayudante electricista	25,00	50,00	
U30JW120	15,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1,40	21,00	
U30JW001	24,000	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	1,13	27,12	
U30JW900	1,000	ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,40	0,40	
U30NV390	1,000	ud	sonda	399,55	399,55	

TOTAL PARTIDA 548,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.02.02 Ud. BUS DE CONTROL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL NUEVO BUS DE CONTROL, FORMADO POR CABLE DE UN PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO BELDEN 8471, O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, BAJO TUBO DE 20 MM UNE EN 50086, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 473,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.03 Ud. TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN

CONJUNTO DE TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, DESARROLLO DE PANTALLAS GRÁFICAS, PUESTA EN MARCHA DE CONTROLADORES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- CAMBIO DE SONDAS Y CAMBIOS GRÁFICOS POR REUBICACIÓN EN CLS EXISTENTES GIMNASIO, POLIVALENTE 1 Y POLIVALENTE 2
- CAMBIOS EN CONFIGURACIÓN DE BUSES PARA MOVER IDS 1, 2, 14, 15 Y 16 DE BUS EXISTENTE A NUEVO BUS DE CONTROL
- CONTROLADORES NUEVOS EN NUEVO BUS DE CONTROL PARA CL GIMNASIO NUEVO, FANCOILS Y RECUPERADOR.

INCLUYE VOLCADOS DE COPIAS DE SEGURIDAD EN PUESTO CENTRAL DEL POLIDEPORTIVO YOLDI Y EN PUESTO CENTRAL DE LAS OFICINAS DEL PMDSS.

TOTALMENTE PROGRAMADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 2.680,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 ELECTRICIDAD

06.01 Ud. CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO

CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO PRODUCCION DE CALOR Y/O FRIO, CONSTITUIDO POR ARMARIOS MODULARES METALICOS, CON PUERTAS CON CERRADURAS DE LLAVE, ALOJANDO EN SU INTERIOR EL APARELLAJE DE PROTECCION, MANIOBRA Y SEÑALIZACION, CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION DEL APARELLAJE INTERNO HASTA UN 20%, PROVISTO DE ALUMBRADO INTERIOR MEDIANTE REGLETAS FLUORESCENTES DE 1X18W, (CON MICRORUPTORES APERTURA PUERTAS). ARMARIOS Y APARELLAJE ELECTRICO MARCA SCHNEIDER/ABB/SIEMENS O EQUIVALENTE, EL APARELLAJE ELECTRICO A SUMINISTRAR E INSTALAR EN EL INTERIOR DEL/ LOS ARMARIOS ELECTRICOS INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO- MAGNETOTERMICO.
- INTERRUPTORES AUTOMATICOS- MAGNETOTERMICOS OMNIPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES.
- INTERRUPTORES DIFERENCIALES, POR CORRIENTES DE DEFECTO, BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, SUPERINMUNIZADOS, SENSIBILIDADES 300 MA, 500 MA O AJUSTABLE.
- CONTACTORES DE POTENCIA BIPOLARES, TRIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, CON BOBINAS A 230 Y 24 V., CONTACTOS AUXILIARES, ETC.
- RELES TERMICOS Y DIFERENCIALES (FALTA DE FASE) ASOCIADOS A CONTACTORES
- CONTACTORES AUXILIARES Y RELES (PARA CIRCUITO DE MANIOBRA)
- CONMUTADORES- SELECTORES PARA CIRCUITOS DE MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTOS)
- PILOTOS - LEDS DE SEÑALIZACION ESTADO (MARCHA-PARO Y DISPARO DE PROTECCIONES).
- AUTOTRANSFORMADORES 230V/ 24V PARA CIRCUITOS MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTO)

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

U01FY630	8,000	h	Oficial primera electricista	25,00	200,00	
U30IM001	1,000	ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	124,47	124,47	
U30IA040	1,000	ud	PIA 25-32 A (III+N)	91,69	91,69	
U30IA020	4,000	ud	Diferencial 40A/4p/30mA	221,25	885,00	
U30IA035	7,000	ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	16,93	118,51	
U30IM170	2,000	ud	KTA regul. 1,6-2,5A	27,61	55,22	
U30IM175	4,000	ud	Contactores 20A/2p/220V	35,05	140,20	
U30IM180	2,000	ud	Contactores 20A/4p/220V	53,06	106,12	
U30IM185	1,000	ud	Centralita calefacción	371,43	371,43	
U30IM200	10,000	ud	Pilotos señalización	13,02	130,20	

TOTAL PARTIDA 2.222,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02 m LINEA DE ALIMENTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO

LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO ELÉCTRICO DE LA CLIMATIZADORA GIMNASIO, CON MANGUERA RZ1 - 0,6/1KV, LIBRE DE HALÓGENOS DE 5X6, INCLUYENDO PROTECCION MECANICA MEDIANTE TUBO PVC Y P.P. DE RACORES, NUMERACIÓN, CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.

U01FY630	0,050	h	Oficial primera electricista	25,00	1,25	
U01FY635	0,050	h	Ayudante electricista	25,00	1,25	
U30JW138	1,000	m	Tubo PVC corrug. Dext=75	3,05	3,05	
U30ER205	1,000	m	Conductor Rz1-K 0,6/1kV 2x10 (Cu)	4,69	4,69	

TOTAL PARTIDA 10,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.03 ud CABLEADO FUERZA A EQUIPOS

CABLEADO FUERZA A EQUIPOS COMO CLIMATIZADORAS, FANCOILS, BOMBAS, VALVULAS DE CONTROL, VENTILADORES, A REALIZAR EN CONEXION ENTRE EL NUEVO CUADRO DE FUERZA Y LOS DIFERENTES EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 3.959,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 EXTRACCION ASEOS

07.01 ud REFORMA CONEXIONADO CONDUCTOS

REFORMA CONEXIONADO NUEVO CONDUCTO A RED DE EXTRACCION EXISTENTE EN PATINILLO, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADO.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 315,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.02 ud BOCA EXTRACCION DE ASEOS TVO 125

BOCA EXTRACCION ASEO, MARCA SCHAKO O SIMILAR MODELO TVO 125, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJADO EN TODA LA CIRCUNFERENCIA. CON PLATO AJUSTABLE PARA LA REGULACIÓN DEL CAUDA. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO.INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

U01FY310	0,500	h	Oficial primera climatización	16,50	8,25	
U32CA005	1,000	ud	Difusor circ.D=248 mms/regul	23,33	23,33	

TOTAL PARTIDA 31,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03 ml CONDUCTO HELICOIDAL 200 MM

CONDUCTO HELICOIDAL DE 200 MM INTERIOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA LISA, 0,8 MM,INCLUSO P.P. DE CODOS, DERIVACIONES, MANGUITOS Y DEMAS ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

U01FY310	0,380	h	Oficial primera climatización	16,50	6,27	
U01FY313	0,380	h	Ayudante climatización	13,50	5,13	
U28OJ015	1,000	m	Tubo FLEXIVER D-D/254 mm	5,01	5,01	
U32AA110	0,800	m²	Manta fibra de vidrio Isoair	4,62	3,70	

TOTAL PARTIDA 20,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

07.04 ml CONDUCTO FLEXIBLE 160 MM

CONDUCTO FLEXIBLE DE 160 MM INTERIOR EN ALUMINIO,INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.

U01FY310	0,320	h	Oficial primera climatización	16,50	5,28	
U01FY313	0,320	h	Ayudante climatización	13,50	4,32	
U28OJ012	1,000	m	Tubo FLEXIVER D-D/203 mm	3,32	3,32	
U32AA110	0,700	m²	Manta fibra de vidrio Isoair	4,62	3,23	

TOTAL PARTIDA 16,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 08 VARIOS

08.01 ud UD. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN

REALIZACIÓN DE PROYECTO REFORMA CLIMATIZACION VISADO EN EL COLEGIO CORRESPONDIENTE Y PRESENTADO ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA.INCLUSO TRAMITES Y TASAS.TOTALMENTE REALIZADO.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1.352,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

08.02 ud SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCION GENERAL FRIO

SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCIÓN GENERAL EXISTENTE POR OTRA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
- BOMBA GRUNDFOS O SIMILAR MODELO TPE 100-240/2-S.
- REFORMA EN LINEA HIDRAULICA.
- SUSTITUCION PROTECCION EXISTENTE EN CUADRO.
- SUSTITUCION LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO.
- P/P DE INTEGRACION EN SISTEMA CENTRALIZADO.

PRUEBAS Y PUESTA NE MARCHA.
TOTALMENTE REALIZADO.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 5.230,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)						
09.01		ud	UD. GESTION DE RESIDUOS Coste de Gestión de residuos definido en Anejo I Estudio de Gestion de residuos de proyecto, porcentaje 24,62% correspondiente a Fase II .			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			1.071,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)

10.01 u CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS Y SISTEMAS.

Control de recepción para seguimiento y comprobación de las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, comprendiendo:

-El control de la documentación de los suministros

Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al director de ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

-Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.

-El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.

-Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

-El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad

El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre:

-Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto, presupuesto o por la dirección de obra y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo.

-Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.

OBSERVACIÓN: El director de obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas presentados antes de su puesta en obra.

El coste de esta partida quedará incluido proporcinalmente en el resto de las partidas valoradas del presupuesto.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 281,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02 ud UD. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACION INSTALACIÓN

PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS CORRESPONDIENTES, PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES MONTADAS.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 737,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

LOTE 2. REFORMA GIMNASIO YOLDI. INST. REFRIGERACION. Febr.2021

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	ud	DESMONTAJE DE CONDUCTOS EN EXTERIOR/INTERIOR GIMNASIO	1.577,50
		DESMONTAJE Y RETIRADA A VERTEDERO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACION EXISTENTES EN EL RECINTO Y CUBIERTA, EN EL MOMENTO DEL COMIENZO DE OBRA, (CONDUCTOS, TUBERIAS, REJILLAS, TERMOSTATOS) INCLUSO RETIRADA Y TRASNPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.	
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02	ud	DESMONTAJE CLIMATIZADOR CAFETERIA Y ZONAS COMUNES	904,50
		DESMONTAJE CLIMATIZADOR EXISTENTE ZONA CAFETERIA, INCLUSO RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTDERO. TOTALMENTE REALIZADO.	
		NOVECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 EQUIPOS

02.01	ud	FANCOIL 4 TUBOS CASSETTE	881,15

FANCOIL CASSETTE TRANE, AERMEC, CLIMAVENETA O SIMILAR, MODELO CWS44, CON POTENCIA 5,03 kW EN FRÍO Y 7,27 kW EN CALOR. VENTILADOR DISEÑADO PARA EMISIÓN SONORA REDUCIDA. GRUPO MOTO-VENTILADOR CON 3/4 VELOCIDADES. ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN REFORZADA CON FAJA LATERAL DE ACERO GALVANIZADO.BANDEJA DE CONDENSADOS CON GRADO DE AUTO EXTINCIÓN VO.INCLUSO BOMBA DE CONDENSADOS Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

02.02	ud	FANCOIL 4 TUBOS CONDUCTOS	2.405,18

SISTEMA EMISION/DIFUSION DE AIRE FORMADO POR FAN COIL MARCA SCHAKO MODELO AQUARIS SILENT AQS-EC-40-4-R/L-G1-KW, INCLUSO:
- BOMBA DE CONDENSADOS.
- PLENUM CON DIFUSION INCORPORADA WGA-V-1500-325
- CONDUCTOS DE CONEXION IMPULSION/RETORNO EN PLENUM AISLADO INTERIORMENTE CON 10 MM.
- REJILLA DE RETONO IB-Q-01-SM-1225*175.
- LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO HASTA EQUIPO FANCOIL.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.03	ml	RED DE CONDENSADOS	7,38

RED DE CONDENSADOS REALIZADA EN TUBERIA DE PVC DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 25 Y 40 MM, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALZIADA

SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 CIRCUITOS DE FRIO

03.01 ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA FRIA — 462,53

NUEVA CONEXION A RED DE AGUA FRIA EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO:
- P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES.
- VACIADO RED DE AGUA FRIA.
- DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION.
- REALIZACION DERIVACIONES DE 2.1/2".
- T CON VALVULA DE CORTE DE 2.1/2".
- REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO.
- REMATES DE LA ZONA AFECTADA.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.

CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4" — 30,39

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.03 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2" — 31,80

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2 ", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2" — 38,59

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.05 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 2.1/2" — 43,50

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 2.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.06 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR) — 23,97

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.07 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR) — 25,13

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.08 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2" (INTERIOR) — 25,13

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

03.09 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 2.1/2" (INTERIOR) — 28,14

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 2.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	ud	CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 1.1/4" FANCOILS	748,65

CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 1.1/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR:
- 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 1.1/4".
- 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 1.1/4".
- 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 32.
- 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160.
- 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR.
- 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.11	ud	VALVULA MARIPOSA 2.1/2"	102,92

VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 2.1/2", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 CIRCUITOS DE CALOR

04.01 ud NUEVA CONEXIÓN A RED AGUA CALIENTE 327,17

NUEVA CONEXION A RED DE AGUA CALIENTE EXISTENTE SEGÚN EL SIGUIENTE DESCRIPTIVO:
- P/P REALIZACION VENTANA EN CONDUCTO PARA ACCESO A TUBERIAS GENERALES.
- VACIADO RED DE AGUA CALIENTE.
- DESMONTAJE DE AISLAMIENTO EN ZONA ACTUACION.
- REALIZACION DERIVACIONES DE 1.1/4".
- T CON VALVULA DE CORTE DE 1.1/4".
- REFORMA AISLAMIENTO DAÑADO.
- REMATES DE LA ZONA AFECTADA.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADA.

TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04.02 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 3/4" 23,35

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 3/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1" 27,03

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

04.04 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/4" 30,39

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/4", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.05 m. TUBERIA ACERO NEGRO DE DIAMETRO 1.1/2" 31,80

TUBERIA DE ACERO NEGRO ELECTROCOLDADO UNE EN 10255 DE DIAMETRO 1.1/2", INCLUSO CAPA IMPRIMACION ANTIOXIDANTE Y P/P DE ACCERIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

04.06 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 3/4" (INTERIOR) 21,44

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 3/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.07 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1" (INTERIOR) 22,21

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

04.08 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/4" (INTERIOR) 23,97

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/4" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.09 m AISLAMIENTO TUBERIA ACERO 1.1/2" (INTERIOR) 25,13

AISLAMIENTO TUBERIA DE ACERO DE DIAMETRO 1.1/2" MEDIANTE COQUILLA ELASTOMERICA TIPO ARMAFLEX DE ESPESOR SEGÚN TABLAS RITE, INCLUSO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO Y P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.10	ud	CONJUNTO HIDRAULICO DIAMETRO 3/4" FANCOILS	563,52

CONJUNTO HIDRAULICO CIRCUITO FRIO DE DIAMETRO 3/4" PARA FANCOILS, FORMADO POR:
- 2 UD. VALVULA CORTE ESFERA DE DIAMETRO 3/4".
- 1 UD. FILTRO DE DIAMETRO 3/4".
- 1 UD. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL TA-MODULATOR 20.
- 1 UD. ACTUADOR TA-SLIDER 160.
- 2 UD. PURGADOR AUTOMATICO DE AIRE ZUT O SIMILAR.
- 1 UD. AISLAMIENTO DE ELEMENTOS CON ARMAFLEX+ALUMINIO.

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.11	ud	VALVULA MARIPOSA 1.1/4"	82,66

VALVULA DE MARIPOSA DE DIAMETRO 1.1/4", PN 16. INCLUSO P/P DE ACCESOIROS. TOTALMENTE INSTALADA.

OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 CONTROL REFORMA GIMNASIO

SUBCAPÍTULO 05.01 CONTROL FANCOILS

05.01.01 ud CONTROLADOR ELECTRÓNICO FAN-COIL — 615,69

CONTROLADOR ELECTRÓNICO TOTALMENTE PROGRAMABLE TIPO IRC PARA FAN-COIL A 4 TUBOS CON CONEXIÓN A BUS DE COMUNICACIONES Y ALIMENTADO A 24 V CA, MODELO UCU10FC/K.. REF. 1M320135 DE LA MARCA CYLON DOTADO DE:
- 3 ENTRADAS UNIVERSALES
- 2 SALIDAS UNIVERSALES
- 2 SALIDAS DIGITALES A TRIAC 24 VAC / 400 MA
- 3 SALIDAS DIGITALES A RELÉ 230 VAC

INCLUYE CAJA DE PVC, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EL CONTROLADOR TIPO IRC, INCLUSO PROTECCIONES, CONECTORES, REGLETERA DE BORNAS PARA SEÑALES DE CONTROL, TRANSFORMADORES A 24/230 V C.A. Y TODOS LOS RELÉS, CONECTORES Y ACCESORIOS NECESARIOS. COMPLETAMENTE CABLEADO E INSTALADO.

SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.01.02 ud SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR — 52,65

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE Tª AMBIENTE INTERIOR, SENSOR NTC, RANGO -35..70ºC, IP20.. MODELO FWR116A02 MARCA CYLON. COMPLETAMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.

CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.03 ud CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO — 2.274,90

CABLEADO DE CONTROL A ELEMENTOS DE CAMPO (SONDAS, VÁLVULAS, PRESOSTATOS, ACTUADORES, CONTADORES, INTERRUPTORES DE FLUJO, ...), INCLUIDO CONEXIONADO DEL MISMO EN AMBAS PUNTAS INCLUSO CONEXIONADO EN CUADRO ELÉCTRICO, DEBIDAMENTE NUMERADO SEGÚN ESQUEMAS. INCLUIDO EL CABLEADO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA CON ELEMENTOS TALES COMO CALDERAS, ENFRIADORAS, BOMBAS, VARIADORES,..., ASÍ COMO TODO EL CABLEADO NECESARIO PARA INTERCONEXIONADO DE MANIOBRA ENTRE CUADROS Y/O EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.02 CAMBIO SONDAS CLIMATIZADORAS GIMNASIO / POLIVALENTES

05.02.01 Ud. SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED — 548,07

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA COMBINADA DE TA, HR, Y CO2 PARA MONTAJE EN PARED. SALIDAS 0..10VDC, RANGOS 0..50ºC, 0..100% HR, 0..2000/5000 PPM, ALIMENTACIÓN 24VAC, IP 30. MODELO RFTM-CO2. MARCA CYLON.

INCLUYE CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, APERTURA Y CIERRE DE ROZAS, PASAMUROS, PASO DE FORJADOS, PIEZAS DE FIJACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA.COMPLETAMENTE CABLEADA DESDE CONTROLADORES HASTA UBICACIÓN EN GIMNASIO, INSTALADA Y CONEXIONADA.

QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.02.02 Ud. BUS DE CONTROL — 473,93

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL NUEVO BUS DE CONTROL, FORMADO POR CABLE DE UN PAR TRENZADO LIBRE DE HALÓGENOS, TIPO BELDEN 8471, O EQUIVALENTE APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, BAJO TUBO DE 20 MM UNE EN 50086, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO ACCESORIOS.

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.03 Ud. TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN — 2.680,37

CONJUNTO DE TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN, DESARROLLO DE PANTALLAS GRÁFICAS, PUESTA EN MARCHA DE CONTROLADORES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- CAMBIO DE SONDAS Y CAMBIOS GRÁFICOS POR REUBICACIÓN EN CLS EXISTENTES GIMNASIO, POLIVALENTE 1 Y POLIVALENTE 2
- CAMBIOS EN CONFIGURACIÓN DE BUSES PARA MOVER IDS 1, 2, 14, 15 Y 16 DE BUS EXISTENTE A NUEVO BUS DE CONTROL
- CONTROLADORES NUEVOS EN NUEVO BUS DE CONTROL PARA CL GIMNASIO NUEVO, FANCOILS Y RECUPERADOR.

INCLUYE VOLCADOS DE COPIAS DE SEGURIDAD EN PUESTO CENTRAL DEL POLIDEPORTIVO YOLDI Y EN PUESTO CENTRAL DE LAS OFICINAS DEL PMDSS.

TOTALMENTE PROGRAMADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ELECTRICIDAD

06.01 Ud. CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO — 2.222,84

CUADRO ELECTRICO NUEVO GIMNASIO PRODUCCION DE CALOR Y/O FRIO, CONSTITUIDO POR ARMARIOS MODULARES METALICOS, CON PUERTAS CON CERRADURAS DE LLAVE, ALOJANDO EN SU INTERIOR EL APARELLAJE DE PROTECCION, MANIOBRA Y SEÑALIZACION, CON POSIBILIDAD DE AMPLIACION DEL APARELLAJE INTERNO HASTA UN 20% , PROVISTO DE ALUMBRADO INTERIOR MEDIANTE REGLETAS FLUORESCENTES DE 1X18W, (CON MICRORUPTORES APERTURA PUERTAS). ARMARIOS Y APARELLAJE ELECTRICO MARCA SCHNEIDER/ABB/SIEMENS O EQUIVALENTE, EL APARELLAJE ELECTRICO A SUMINISTRAR E INSTALAR EN EL INTERIOR DEL/ LOS ARMARIOS ELECTRICOS INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:
- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO- MAGNETOTERMICO.
- INTERRUPTORES AUTOMATICOS- MAGNETOTERMICOS OMNIPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES.
- INTERRUPTORES DIFERENCIALES, POR CORRIENTES DE DEFECTO, BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, SUPERINMUNIZADOS, SENSIBILIDADES 300 MA, 500 MA O AJUSTABLE.
- CONTACTORES DE POTENCIA BIPOLARES, TRIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DIFERENTES CALIBRES, CON BOBINAS A 230 Y 24 V., CONTACTOS AUXILIARES, ETC.
- RELES TERMICOS Y DIFERENCIALES (FALTA DE FASE) ASOCIADOS A CONTACTORES
- CONTACTORES AUXILIARES Y RELES (PARA CIRCUITO DE MANIOBRA)
- CONMUTADORES- SELECTORES PARA CIRCUITOS DE MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTOS)
- PILOTOS - LEDS DE SEÑALIZACION ESTADO (MARCHA-PARO Y DISPARO DE PROTECCIONES).
- AUTOTRANSFORMADORES 230V/ 24V PARA CIRCUITOS MANIOBRA (SEGUN REQUERIMIENTO)

INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02 m LINEA DE ALIMENTACIÓN CUADRO ELÉCTRICO — 10,24

LINEA DE ALIMENTACIÓN PARA CUADRO ELÉCTRICO DE LA CLIMATIZADORA GIMNASIO, CON MANGUERA RZ1 - 0,6/1KV, LIBRE DE HALÓGENOS DE 5X6, INCLUYENDO PROTECCION MECANICA MEDIANTE TUBO PVC Y P.P. DE RACORES, NUMERACIÓN, CONEXIONADO, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.

DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.03 ud CABLEADO FUERZA A EQUIPOS — 3.959,74

CABLEADO FUERZA A EQUIPOS COMO CLIMATIZADORAS, FANCOILS, BOMBAS, VALVULAS DE CONTROL, VENTILADORES, A REALIZAR EN CONEXION ENTRE EL NUEVO CUADRO DE FUERZA Y LOS DIFERENTES EQUIPOS. CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO P.P DE BANDEJA, TUBO (PVC CORRUGADO EN EMPOTRADA U OCULTA SOBRE TECHO Y SUELO Y PVC RÍGIDO EN INSTALACION VISTA, ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE EN INSTALACIONES A LA INTEMPERIE), CAJAS DE DERIVACION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EJECUCIÓN INTERIOR O EN INTEMPERIE SEGÚN SE REQUIERA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 EXTRACCION ASEOS

07.01	ud	REFORMA CONEXIONADO CONDUCTOS	315,96

REFORMA CONEXIONADO NUEVO CONDUCTO A RED DE EXTRACCION EXISTENTE EN PATINILLO, INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE REALIZADO.

TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.02	ud	BOCA EXTRACCION DE ASEOS TVO 125	31,58

BOCA EXTRACCION ASEO, MARCA SCHAKO O SIMILAR MODELO TVO 125, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJADO EN TODA LA CIRCUNFERENCIA. CON PLATO AJUSTABLE PARA LA REGULACIÓN DEL CAUDA. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO.INCLUSO P/P DE ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADA.

TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.03	ml	CONDUCTO HELICOIDAL 200 MM	20,11

CONDUCTO HELICOIDAL DE 200 MM INTERIOR EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA LISA, 0,8 MM,INCLUSO P.P. DE CODOS, DERIVACIONES, MANGUITOS Y DEMAS ACCESORIOS. TOTALMENTE INSTALADO.

VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

07.04	ml	CONDUCTO FLEXIBLE 160 MM	16,15

CONDUCTO FLEXIBLE DE 160 MM INTERIOR EN ALUMINIO,INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO.

DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 VARIOS			
08.01	ud	UD. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN REALIZACIÓN DE PROYECTO REFORMA CLIMATIZACION VISADO EN EL COLEGIO CORRESPONDIENTE Y PRESENTADO ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA.INCLUSO TRAMITES Y TASAS.TOTALMENTE REALIZADO. MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.352,30
08.02	ud	SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCION GENERAL FRIO SUSTITUCION BOMBA DISTRIBUCIÓN GENERAL EXISTENTE POR OTRA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - BOMBA GRUNDFOS O SIMILAR MODELO TPE 100-240/2-S. - REFORMA EN LINEA HIDRAULICA. - SUSTITUCION PROTECCION EXISTENTE EN CUADRO. - SUSTITUCION LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO. - P/P DE INTEGRACION EN SISTEMA CENTRALIZADO. PRUEBAS Y PUESTA NE MARCHA. TOTALMENTE REALIZADO. CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.230,31

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS EN LA CAPV (DECRETO 112/2012)			
09.01	ud	UD. GESTION DE RESIDUOS Coste de Gestión de residuos definido en Anejo I Estudio de Gestion de residuos de proyecto, porcentaje 24,62% correspondiente a Fase II .	1.071,24

MIL SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD.(Decreto 209/214 Gobierno Vasco)			
10.02	ud	UD. PUESTA EN MARCHA Y COMPROBACION INSTALACIÓN	737,35
		PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Y PRUEBAS CORRESPONDIENTES, PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES MONTADAS.	
		SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	