

COMPLEJO CIENTIFICO TECNOLOGICO IV FASE

de la UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Proyecto de Ejecución

Anexo al proyecto



INDICE

1 OBJETO	3
2 MEMORIA DEL PROYECTO.....	3
3 PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS.....	4
4 PRESUPUESTO	4

1 OBJETO

El presente anexo tiene por objeto completar y aclarar algunos de los puntos contenidos en la memoria, pliegos y presupuesto del proyecto de ejecución del Complejo Científico Tecnológico Fase IV.

2 MEMORIA DEL PROYECTO

- El edificio proyectado constituye una obra completa.
- El plazo de ejecución del proyecto es de 16 meses, según planificación de la página 14 de la memoria.
- La fórmula de revisión de precios propuesta para el presente proyecto atendiendo a la tipología de la obra será la fórmula número 19 del Real Decreto 3650/1970 del 19 de diciembre.
- La clasificación de contratistas propuesta para el citado proyecto es C2 f, al ser este subgrupo el único que supere el 20 % del montante total de la obra. Queda por tanto anulada la clasificación expuesta en el capítulo 10 (página 14) de la memoria del proyecto ejecutivo.
- La previsión de costes mensuales y acumulados, incluyendo gastos generales, beneficio industrial y 18% I.V.A se refleja en la siguiente tabla. Queda por tanto anulada la tabla de previsión de costes de la página 15 del punto 9 de la memoria.

	facturación mensual	facturación mensual acumulada
Mes 1	32.900,03 €	32.900,03 €
Mes 2	93.599,18 €	126.499,21 €
Mes 3	200.887,85 €	327.387,06 €
Mes 4	453.881,96 €	781.269,02 €
Mes 5	539.884,27 €	1.321.153,28 €
Mes 6	433.881,10 €	1.755.034,38 €
Mes 7	447.937,92 €	2.202.972,30 €
Mes 8	513.941,95 €	2.716.914,25 €
Mes 9	172.372,32 €	2.889.286,58 €
Mes 10	383.001,04 €	3.272.287,61 €
Mes 11	685.820,14 €	3.958.107,75 €
Mes 12	810.244,16 €	4.768.351,92 €
Mes 13	900.696,60 €	5.669.048,52 €
Mes 14	763.872,93 €	6.432.921,44 €
Mes 15	688.529,51 €	7.121.450,95 €
Mes 16	530.892,67 €	7.652.343,62 €
mes 17	58.233,89 €	7.710.577,51 €

3 PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

- Las indicaciones especificadas en la Ley del 30/2007 del 30 de Octubre de Contratos del Estado en relación a las normas mínimas aceptables referentes a la construcción serán de obligado cumplimiento y prevalecerán sobre las indicaciones reflejadas en el presente pliego en caso de discordancia con las mismas.

4 PRESUPUESTO

- El apéndice I muestra un listado de todos los precios unitarios usados en la confección del presupuesto, incluyendo la mano de obra.
- El documento “5.3 Precios descompuestos” del proyecto de ejecución, en sus capítulos referentes a muros, vigas y pilares, muestra el primer nivel de descomposición de los precios. Sin embargo, algunos de estos precios, tienen un segundo nivel de descomposición no mostrado en ese documento. El apéndice II muestra los precios del segundo nivel de descomposición que justifican y complementan el documento.

APÉNDICE I

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
% MA	Medios auxiliares	0,00
% MAUR	Medios auxiliares y rodillo vibrante	0,00
% MAUR2	Medios auxiliares y martillo	0,00
%CI	COSTES INDIRECTOS	0,00
%CIN0011	Elementos complementarios para ejecución de la partida	0,00
%FJ	Formación de juntas	0,00
-AW050	Desencofrante	1,74
-DC110	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	0,07
-DC130	Tablero de pino 3 usos	2,06
-SF223	Regis fund nodular 60x60 reforz rellenable	68,43
0AB019	Bloque hormigón gris 40x20x19	0,66
0AB020	Acero corrugado B 500 S	0,64
0AL001	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	82,51
0AL002	Mortero CEM II/A-P 32,5 R M-5/CEM	55,63
0FE003	CHAPA GRECADA 170/50/1	15,66
0FE004	CHAPA GRECADA PERFORADA 170/50/1	20,65
0RPT02	MORTERO CEMENTO M-5	54,76
0RV005	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5 HIDROFUGADO	66,50
23365	Regulador nivel	57,97
3-71040	Vertedero Garda de Roca blanco	66,92
349567	Inodoro tq bajo blanco Meridian compacto completo	216,11
5-260055	Reja acero inox. con almohadilla	34,91
AH0110	HORMIGON H-100 CONSIST. PLASTICA	33,23
AH0170	HORMIGON H-175 CONSIST.PLASTICA	37,80
AH0252	Hormigón HA-25/P/20/I	53,63
ALM0500	ALMOHADILLAS INTUMESCENTES HUECOS PASOS	22,98
ALOPAC01	Alarma optica y acustica	53,10
ARM03	Armario cjot bie+ext+pulsad	332,48
ARMEXT	Armario plástico intemperie para extintor	78,96
AS0840S17	Bomba sumergible AS 0840 S 17/2 D - 50HZ	581,85
B0Y000M5	Material ayudas albañilería	0,67
B0Y000M6	Material complementario	0,35
BD5Z00EM	Rejilla fund.l=50cm,a=20cm	17,23
BF2200G0	Tuberia acero galvaniz. ø 4'	17,79
BFW200G1	Conjunto acces.tub.galv.ø 4'	5,12
BFY200KB	Abrazadera isofón.ac.galv.ø 4'+varill.M8	1,42
BJ14006I	Inodoro p/minusválidos porcelana vitrificada blanca,Access roca	132,99
CA0014M	Barras antipánico	75,00
CDDN80	Conexión salida, anclajes, soportes	164,57
CE0013m	formacion de remate mediante materiales descritos	47,00
CE_MY	TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO AUTORIZADO	8,00
E02ES020	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	46,03
E04AB040	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,24
E04CM050	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	96,04
EBEZ.2a	Excavación máquin.zanja t/blando	5,96
EBEZ.6a	Excavac.pozos t/blandos máquina	7,22
EBRZ.1ab	Rell.zanjas t/proprios b.vibrante	7,91
EBRZ.1cb	Rell.zanjas arena b.vibrante	20,09
EC1350	RETENEDOR C/CAJA Y PULSAD 50 Kg	43,56
ECSZ.1b	Encofrado zapatas aisl.c/tablon	9,40
ECSZ.3a	Hormigón limpieza D-150	54,82
ECSZ.7a	Sum.hgón.siderúr.HA-25 zap.aisl.	72,48
EFF2001	Remates Esquinas e inferiores	7,89
EHP11	sum./coloc. alveoplacas 1,20x0,20	54,60

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
EHP12	sum./coloc. alveoplasas 1,20x0,32	54,60
EQ_MT	Equipos para ejecución de partida	30,62
Est0001	Subestructura aplacado	24,50
FC0013	formación de impermeabilización mediante materiales descritos	24,35
GR_0001	ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS	65.911,60
HSL	HILTI HSL 3G M12/50	15,75
HSL2	HILTI HSL 3 M20/60	10,50
H_0001	HORMIGON HA-35/P/20/IIa	80,00
IAA0001	DESVIO RED DE AGUA POTABLE A EDIFICIO EXISTENTE	2.501,70
IAB_10010...	Bomba	2.152,00
IAE_60030	DESMONTAJE Y RETIRADA FAROLAS ACCESO ATRIO	664,97
IAE_60040	REPLANTEO Y MONTAJE FAROLAS ACCESO ATRIO	1.828,67
IBB_10220...	SILENCIADOR	991,63
IBB_10221	FANCOIL 1	103,90
IBB_10222	FANCOIL 2	120,52
IBB_10223	FANCOIL 3	126,34
IBB_10225	FANCOIL 4	149,62
IBB_10226	FANCOIL 5	215,28
IBB_10227	FANCOIL 6	311,70
IBB_10228	MINICLIMATIZADORA 1	1.039,01
IBB_10229	MINICLIMATIZADORA 2	1.105,51
ICA_0010A	Válv.reductora presión fund.050	1.191,61
ICA_0010B	Material complementario	0,39
ICB0400.A	Válvula de mariposa	207,79
ICD0400.a	Compuerta de regulación 1	344,95
ICD0401.a	Compuerta de regulación 2	275,13
ICD0402.a	Compuerta de regulación 3	305,05
ICEB_0090...	Material ayudas albañilería	0,01
ICFB_00502	Material complementario	0,59
IEA010C	Material complementario	0,50
IEAE_0100A	LUMINARIA TIPO 9 3,6W	41,56
IEC010C	Material complementario y accesorios	0,04
IED010C	Material complementarios y accesorios cuadro	50,16
IED160M	CUADRO CPD (CCPD)	1.413,06
IED165M0	CUADRO SAI CIEMUR (CSAICIEMUR)	1.496,18
IED170M	CUADRO SAI CPD (CSAICPD)	1.612,55
IED180M	CUADRO ALUMBRADO EXTERIOR (CAE)	2.119,58
IED190M	CUADRO ORDINARIO FUERZA PLANTA BAJA (COFB)	2.460,37
IED195M	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO PLANTA BAJA (COAB)	3.241,72
IED200M	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO PLANTA BAJA (CPAB)	2.061,39
IED205M	CUADRO ORDINARIO FUERZA SALA GRADOS (COFSG)	1.329,94
IED210M	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO SALA GRADOS (COASG)	1.039,01
IED215M	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO SALA GRADOS (CPASG)	997,45
IED220M	CUADRO ORDINARIO FUERZA PLANTA 1 (COF1)	2.460,37
IED225M	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO PLANTA 1 (COA1)	2.510,25
IED226M	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO PLANTA 1 (CPA1)	1.579,30
IED227M	CUADRO FUERZA AULAS INFORMATICAS	1.496,18
IFA0020B	Material ayudas albañilería	0,25
IFBASEC161	CONMUTADOR DE EMPOTRAR	11,23
IFC_10001A	CUADRO GENERAL EDIFICIO CGBT	32.417,21
IFC_10002A	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO (COA)	2.526,87
IFC_10030A	CUADRO ORDINARIO FUERZA CIEMUR (COFCIEMUR)	1.745,54
IFC_10035A	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO CIEMUR (COACIEMUR)	1.246,81
IFC_10040A	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO CIEMUR (CPACIEMUR)	997,45

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IFC_10045A	CUADRO SAI P2 (CSAIP2)	3.740,43
IFC_10050A	CUADRO ORDINARIO FUERZA PLANTA 2 (COF2)	4.737,90
IFC_10055A	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO PLANTA 2 (COA2)	3.740,43
IFC_10060A	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO PLANTA 2 (CPA2)	2.576,74
IFC_10065A	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO PLANTA CUBIERTA (CPAC)	997,45
IFC_10070A	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE 1600 A ENCLAVADO CON CELDA DE PROTECCIÓN	1.911,79
IFC_10080A	MODIFICACIÓN DEL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE	2.327,39
IFC_50003A	TOMA SCHUKO SUPERFICIAL ESTANCO	33,97
IFC_50009A	Cable cobre 1 x 2,5 mm2/750 V	0,54
IFC_50009B	Caja universal de soporte	0,75
IFC_50009C	Base enchufe 10 A con TT	0,02
IFC_50012A	Interruptor superficie	4,04
IFC_50012B	Zócalo 94x94 mm. 2 elementos	1,78
IFC_50015A	INTERRUPTOR EMPOTRAR	4,08
IFC_50017A	TOMA DE FUERZA SIMPLE EMPOTRAR	7,84
IFC_50018A	TOMA DE FUERZA DOBLE EMPOTRAR	13,47
IFC_50019A	PULSADOR EN MONTAJE EMPOTRADO	6,33
IFC_50020A	PULSADOR DOBLE EN MONTAJE EMPOTRADO	9,51
IFC_50050A	CAJA MECANISMOS DE EN PARED TIPO 1	66,50
IFC_50060A	CAJA MECANISMOS EN PARED TIPO 4	56,91
IFC_50070A	CAJA MECANISMOS EN PARED TIPO 5	54,03
IFC_50080A	CAJA MECANISMOS TIPO 6	28,48
IFC_50100A	INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR	6,65
IFC_50110A	CAJA MECANISMOS EMPOTRADA EN TECHO TIPO 8	45,31
IFD_20005A	ACTUADOR BINARIO 2 SALIDAS CON ACCIONAMIENTO MANUAL	83,12
IFD_20010a	ACTUADOR BINARIO 4 SALIDAS CON ACCIONAMIENTO MANUAL	149,62
IFD_20020A	ACTUADOR BINARIO 8 SALIDAS CON ACCIONAMIENTO MANUAL	234,64
IFD_20030A	ACTUADOR BINARIO 12 SALIDAS CON ACCIONAMIENTO MANUAL	282,61
IFD_20040A	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA	1.246,81
IFD_20050A	DETECTOR DE MOVIMIENTO LOCAL	29,09
IFD_20060A	ACOPLADOR DE LÍNEAS Y ÁREAS	207,80
IFD_20070A	INTERFACE DE PULSADOR 2 ELEMENTOS	33,25
IFD_20090A	FUENTE DE ALIMENTACIÓN BUS 640 MA	199,49
IFD_20100A	DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA INTERIORES	149,62
IFD_20120A	CABLE BUS KNX	0,87
IFD_20130A	CENTRAL USB	139,20
IFD_20207	SONDA LUMINOSIDAD	66,49
IFD_60010A	LUMINARIA TIPO 1A 1X54W	98,08
IFD_60015A	LUMINARIA TIPO 1B 1X54W	109,72
IFD_60020A	LUMINARIA TIPO 2 1X28W	70,65
IFD_60030A	LUMINARIA TIPO3 1X14W	37,40
IFD_60040A	LUMINARIA TIPO 4A 2X58W ESTANCA SALAS TECNICAS	29,09
IFD_60045A	LUMINARIA TIPO 4B 1X36W ESTANCA ESCALERAS	29,09
IFD_60050A	LUMINARIA TIPO 5 2X26W	19,12
IFD_60060A	LUMINARIA TIPO 6 2X18W	9,97
IFD_60070A	LUMINARIA TIPO 7 1X50W	4,99
IFD_60080A	LUMINARIA TIPO 9 1X36W	99,74
IFD_60090A	DOWNLIGHT SUPERFICIE 2X32W	132,99
IFD_60100A	PROYECTOR HALÓGENO 100W	303,39
IFF130MAT	LAVABO diverta47 PORCELANA BLANCA	91,43
IFF140MAT	GRIFO TEMP SPRINT ROCA C/ACCES	44,89
IFF250_B	FLUXOR AQUALINE 1/2"	83,12
IFF_60010a	LUMINARIA TIPO 14 8W	32,25
IFF_60020a	LUMINARIA TIPO 15 6W	29,92

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IFF_60030a	LUMINARIA TIPO 15 6W	37,40
IFF_60040a	LUMINARIA TIPO 15 6W	37,40
IFG_1001X	GRUPO ELECTRÓGENO 360kVA	53.446,83
IFTB_0010A	BARRA DE EQUIPOTENCIALIDAD CON CABLE DE Cu	2,08
IFTB_0020A	Pica de acero cobrizado de 2 m de longitud	166,24
IFTB_0030A	Registro con puente de medida de resistencia	25,66
IFTB_0040A	Cable trenzado de cobre desnudo de 50 mm2	3,89
IFTB_0050A	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,38
IFTP_0010A	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO	4.043,43
IFTP_0020A	DESCARGADOR DE RAYO	205,31
IFTP_0030A	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES	433,89
IFTZ_0010...	Documentacion final	2.701,43
IIA_0001.A	Caldera / Quemador	21.569,91
IIA_0001.B	Accesorios Hidraulicos y electricos	7.148,41
IIA_0001.C	Estructura autoportante / Chimenea	8.312,10
IIA_0002.A	ENFRIADORA	13.515,48
IIA_0002.B	KIT HIDRÓNICO	767,20
IIA_0002.C	KIT AMORTIGUADORES	225,68
IIA_0002.D	CONTROL CONDENSACIÓN POR VELOCIDAD DE VENTILADORES	557,00
IIA_0003.A	Grupo Absorción GA-01	56.053,50
IIA_0003.B	material complementario y accesorios	260,24
IIA_0004.A	Grupo Absorción GA-02	32.001,60
IIA_0005.A	Torre Refrigeración T-01	40.962,05
IIA_10006...	Bomba	2.036,47
IIA_10007...	Bomba	2.161,15
IIA_10008...	Bomba	3.283,28
IIA_10009...	Bomba	3.262,50
IIA_10011...	Bomba	1.974,13
IIA_10012...	Bomba	1.982,44
IIA_10014...	Bomba	3.449,52
IIA_10015...	Bomba	3.407,96
IIA_10016...	Bomba	3.407,96
IIA_10017...	Bomba	3.407,96
IIA_10018...	Colectores Solares	110.550,98
IIA_10019...	Aeroretermo	1.662,42
IIA_10020...	Intercambiador	498,72
IIA_10021...	DEPOSITO DE ACUMULACIÓN 4000 l	3.657,32
IIA_10022...	DEPOSITO DE ACUMULACIÓN 1500 l	1.454,62
IIA_10023...	Vasos de expansión	1.625,02
IIA_10024...	Vasos de expansión	2.119,59
IIA_10026...	DEPOSITO DE ACUMULACIÓN 2500 l	2.078,03
IIA_10027...	Tratamiento de aguas	7.896,50
IIA_10028...	Conjunto de llenado	2.327,39
IIA_10029...	DEPOSITO DE ACUMULACIÓN 3000 l	2.659,87
IIA_40001...	Valvula de seguridad	199,49
IIA_40002...	Valvula de seguridad	220,27
IIA_40003...	Valvula de seguridad	236,89
IIA_40004...	Valvula de seguridad	245,21
IIA_40005...	Valvula de seguridad	236,89
IIA_40006...	Valvula de seguridad	191,18
IIA_40007...	Válvula de mariposa	199,49
IIA_40008...	Válvula de mariposa	149,62
IIA_40009...	Válvula de mariposa	119,69
IIA_40010...	Válvula de mariposa	104,73

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IIA_50190...	Aislamiento	1.870,23
IIA_50195...	Aislamiento	2.784,55
IIA_50196...	Aislamiento	827,05
IIA_51070...	Aislamiento anticondensación para tuberías de 2 1/2"	67,33
IIA_51090...	Aislamiento anticondensación para tuberías de 4"	87,28
IIA_52070...	Coq. elastomérica D= 2 1/2" e=9	55,69
IIA_52080...	Coq. elastomérica D= 3" e=9	58,18
IIA_52090...	Coq. elastomérica D= 4" e=9	73,98
IIB_10100...	Climatizadora	28.261,15
IIB_10229...	Bateria Postratamiento	739,77
IIB_10230...	Bateria Postratamiento	685,75
IIB_10231...	Bateria Postratamiento	540,28
IIB_10232...	Bateria Postratamiento	552,75
IIB_20011...	Compuerta cortafuegos	204,48
IIB_20012...	Compuerta cortafuegos	305,05
IIB_20013...	Compuerta cortafuegos	249,36
IIB_20014...	Compuerta cortafuegos	161,25
IIB_20015...	Compuerta cortafuegos	339,96
IIB_20016...	Compuerta cortafuegos	187,85
IIB_20017...	Compuerta cortafuegos	282,61
IIB_21004...	Compuerta de regulación 4	19,95
IIB_21005...	Compuerta de regulación 5	24,94
IIB_21006...	Compuerta de regulación 6	28,26
IIB_21007...	Compuerta de regulación 7	51,53
IIB_21008...	Compuerta de regulación 8	68,99
IIB_21009...	Compuerta de regulación 9	64,83
IIB_30000...	Conjunto de soporte de conducto	3,32
IIB_30010...	Chapa acero galvanizado 0,8mm.	11,80
IIB_30011...	INTRAVER	1,00
IIB_30012...	Chapa acero galvanizado 1mm.	13,22
IIB_30013...	Chapa acero galvanizado 1,2 mm.	13,96
IIB_30014...	CHAPA EI 120	90,60
IIB_30015...	Chapa acero galvanizado 0,6mm.	10,97
IIB_30040...	Panel rígido Climaver Metal e/25 mm.	9,41
IIB_30040...	Perfileria refuerzo aluminio	0,93
IIB_30040...	Conjunto soporte conducto	3,74
IIB_30070...	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO DE 160 MM	5,65
IIB_30072...	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO DE 250 MM	6,40
IIB_30074...	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 100 MM	5,24
IIB_30075...	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 125 MM	5,41
IIB_40011...	Válvula de mariposa	89,77
IIB_40012...	Válvula de mariposa	196,16
IIB_40013...	Válvula de esfera 1 1/2''	34,91
IIB_40014...	Válvula de esfera 1 1/4''	19,12
IIB_40015...	Válvula de equilibrado	311,70
IIB_40016...	Válvula de equilibrado	185,36
IIB_40017...	Válvula de equilibrado	95,59
IIB_40018...	Válvula de equilibrado	405,63
IIB_40019...	Filtro	196,16
IIB_40020...	Filtro	127,17
IIB_40021...	Filtro	112,21
IIB_40022...	Filtro	84,78
IIB_40023...	Filtro	32,50
IIB_40024...	Filtro	35,74

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IIB_40025...	Manguito antivibratorio	125,51
IIB_40026...	Manguito antivibratorio	113,88
IIB_40027...	Manguito antivibratorio	113,88
IIB_40028...	Manguito antivibratorio	92,26
IIB_40029...	Manguito antivibratorio	77,30
IIB_40030...	Válvula antiretorno 1 1/2''	34,91
IIB_40031...	Válvula antiretorno 1 1/4''	41,56
IIB_40032...	Colector	9.434,24
IIB_40033...	Colector	7.771,82
IIB_40034...	Colector	4.114,49
IIB_40035...	CONJ. MED. PRESION BOMBAS	66,50
IIB_40036...	Manómetro	26,85
IIB_40037...	TERMOMETRO DE ESFERA	37,40
IIB_40038...	CONJUNTO DE PURGA AUTOMATICO	20,78
IIB_40039...	CONJUNTO DE PURGA MANUAL	29,51
IIB_40040...	EMBUDO VALV. VACIADO	33,25
IIB_40041...	VALV VACIADO DN-20	13,30
IIB_40042...	COLOCACIÓN DE SISTEMAS DE MEDIDA	4,99
IIB_40043...	COLOCACIÓN DE VALVULERIA	14,96
IIB_40045...	Filtro	75,64
IIB_40046...	Válvula de esfera 1 ''	15,79
IIB_40047...	Válvula de esfera 3/4 ''	13,30
IIB_40048...	Válvula de equilibrado	44,89
IIB_40049...	Válvula de equilibrado	39,90
IIB_40050...	Filtro	24,94
IIB_40051...	Filtro	27,43
IIB_40052...	Válvula de equilibrado	56,52
IIB_40355...	Válvula de equilibrado	33,25
IIB_40360...	Válvula de equilibrado	83,12
IIB_52045...	Coq. elastomérica D= 1 1/4" e=9	11,30
IIB_602.A	RADIADOR	613,43
IIB_6025.a	Rejilla AH-A 225x125	15,78
IIB_6025.b	Marco de montaje	7,15
IIB_60251...	Boca extracción	9,77
IIB_60252...	Difusor	59,84
IIB_60253...	Difusor	100,57
IIC_0020.A	VENTILADOR	251,76
IID_60001...	RADIADOR 2	879,40
IIIE_1003...	CUADRO CLIMATIZACION CPD (CCPD)	4.072,79
IIE_10010A	CUADRO ORDINARIO CLIMATIZACION (COC)	11.553,67
IIE_10014...	CUADRO ORDINARIO CLIMATIZACION (COCL)	3.205,83
IIE_10020A	CUADRO ORDINARIO CLIMATIZACION SOTANO (COCS)	3.906,54
IIZ_0010.A	Documentacion final	3.033,77
IJB_0010.A	Estacion de regulacion	3.740,29
IJB_0040.A	MATERIAL VAINA PROTECTORA ø=2"	7,07
IJB_0050.A	MATERIAL VAINA PROTECTORA ø=4"	8,31
IJB_0070.A	Estacion de regulacion	3.989,66
IJB_0071.A	ARMARIO DE CONTAJE	610,00
IJV_0010.A	Material pruebas estanq.	35,60
IJV_0020.A	Material pruebas Hidraulica	31,45
IJV_0030.A	Material compr. func.	29,99
IJZ_0010.A	DOCUMENTACIÓN FINAL	407,15
IPD0120.B	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 29 MM.	0,83
IQA_0010.a	Ordenador personal	797,56

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IQA_0020.a	Impresora	132,60
IQA_0030.a	LICENCIA	323,77
IQA_0040.A	ROUTER	1.246,61
IQA_0050.A	INTERFACE	723,78
IQA_0060.A	INTERFACE	731,07
IQA_0060.B	TARJETA INTEGRACION	1.994,51
IQB_0010.A	BUS DE COMUNICACIONES ETHERNET	2,41
IQB_0020.A	BUS DE COMUNICACIONES LON	0,46
IQB_0050.A	BUS DE COMUNICACIONES MOD BUS	0,95
IQB_0070.A	CABLEADO	1,24
IQB_0080.A	BANDEJA	12,47
IQC_0010.A	SUBESTACIÓN DE CONTROL CUBIERTA	10.140,29
IQC_0020.B	SUBESTACIÓN DE CONTROL NSOT-1	1.578,83
IQC_0020.C	SUBESTACIÓN DE CONTROL NSOT-2	3.656,85
IQC_0020.D	SUBESTACIÓN DE CONTROL NSOT-3	1.188,15
IQC_0020.E	SUBESTACIÓN DE CONTROL N3-1	1.182,33
IQC_0020.F	SUBESTACIÓN DE CONTROL N2-1	1.484,90
IQC_0020.G	SUBESTACIÓN DE CONTROL N1-1	1.203,11
IQD_0011.A	Sonda combinada	45,00
IQD_0011.B	Pantalla montaje intemperie	36,93
IQD_0031.A	Sonda	29,07
IQD_0041.a	Interruptor de flujo	32,35
IQD_0051.A	PRESOSTATO DIFERENCIAL	24,05
IQD_0061.A	SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	141,07
IQD_0071.A	Sonda presion relativa	108,72
IQD_0081.a	ACTUADOR 3 PUNTOS	64,67
IQD_0091.A	SONDA DE PRESION DIFERENCIAL	136,67
IQD_0111.a	TERMOSTATO TEMPERATURA DE HUMOS	36,93
IQD_0143.a	VALVULA Y ACTUADOR	31,59
IQD_0144.a	VALVULA Y ACTUADOR	31,42
IQD_0145.a	VALVULA Y ACTUADOR	31,42
IQD_0146.a	VALVULA Y ACTUADOR	140,83
IQD_0147.a	VALVULA Y ACTUADOR	141,22
IQD_0148.a	VALVULA Y ACTUADOR	197,74
IQD_0149.a	VALVULA Y ACTUADOR	197,59
IQD_0150.a	VALVULA Y ACTUADOR	225,61
IQD_0151.a	VALVULA Y ACTUADOR	249,24
IQD_0152.a	VALVULA Y ACTUADOR	248,89
IQD_0153.a	VALVULA Y ACTUADOR	265,81
IQD_0154.a	VALVULA Y ACTUADOR	265,75
IQD_0155.a	VALVULA Y ACTUADOR	415,13
IQD_0156.a	VALVULA Y ACTUADOR	485,78
IQD_0157.a	VALVULA Y ACTUADOR	913,85
IQD_0158.a	VALVULA Y ACTUADOR	996,97
IQD_0159.a	VALVULA Y ACTUADOR	74,57
IQD_0160.a	VALVULA Y ACTUADOR	428,00
IQD_0161.a	VALVULA Y ACTUADOR	415,50
IQD_0162.a	VALVULA Y ACTUADOR	368,99
IQD_0163.a	VALVULA Y ACTUADOR	350,29
IQD_0164.a	VALVULA Y ACTUADOR	287,12
IQD_0165.a	VALVULA Y ACTUADOR	269,67
IQD_0166.a	VALVULA Y ACTUADOR	290,69
IQD_0167.a	VALVULA Y ACTUADOR	290,69
IQD_0170.a	VALVULA Y ACTUADOR	31,54

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
IQD_0171.a	VALVULA Y ACTUADOR	141,13
IQD_0172.a	VALVULA Y ACTUADOR	197,35
IQD_0173.a	VALVULA Y ACTUADOR	207,57
IQD_0261.a	CONTROLADOR	56,00
IQD_0271.a	UNIDAD AMBIENTE	56,52
IQZ_0010.A	Documentacion final	248,89
ISDU0011	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 75 mm.j/soldada	2,91
ISDU0012	Piezas PVC-C UNE-EN 1401 Ø 75mm. j/soldada	1,19
ISG7700UR	Obra civil según detalle 4/203 y formación de pendientes hacia el pozo de bombeo	853,80
IT_CE001	Cable categoría 6 UTP LSZH	0,52
IT_CE002	Conector cat.6 UTP RJ-45	4,93
IT_CE003	Repartidor de 24 puertos categoría 6 UTP	170,63
IT_CE004	Latiguillo categoría 6 RJ45-RJ45	8,52
IT_CE005	Repartidor de 50 puertos categoria 3 UTP	87,68
IT_CE006	Manguera 100 pares CAT 3	10,49
IT_CE007	Manguera de 12 F.O. multimodo 50/125 OM2 para interior	2,57
IT_CE008	Bandeja de F.O. 12 puertos ST con pasahilos	92,19
IT_CE010	Armario rack interior 19" 42 UA 800x800x2000	1.857,33
IT_CE011	SAI 3000VA/2100W RACK 19"	2.223,46
IT_CZ001	Bandeja portacables PVC 60X60	6,09
IT_CZ002	Bandeja portacables PVC 60X100	6,54
IT_CZ003	Bandeja portacables PVC 60X200	8,94
IT_CZ004	Bandeja portacables PVC 60X300	13,83
IT_CZ005	Bandeja portacables PVC 100X300	15,67
IT_CZ006	Bandeja portacables PVC 100X400	17,77
IT_DI001	Unidad Central de Control	388,77
IT_DI001b...	Módulo comunicaciones IP	311,16
IT_DI002	Consola multifunción	112,45
IT_DI003	Expansor de zona con fuente	180,15
IT_DI004	Sirena de seguridad	38,69
IT_DI005	Contacto magnetico	21,46
IT_DI006	Detector de movimiento	44,96
IT_DI007	Cable Galaxy FB/PAR POS o equivalente en calidad y precio a aprobación de dirección facultativa.	0,65
IT_DI008	Manguera apantallada (2x0,75)+(4x0,22) libre de halógenos.	0,46
IT_DI009	Cable de cobre clase 5 de 1,5 mm2 de sección nominal	0,42
IT_DI010	Modulo integración	149,61
IT_DI010_...	Integración detector existente	10,39
IT_SA001	Proyector	1.343,94
IT_SA002	Pantalla de proyección	235,75
IT_SA004	Videoconferencia	5.650,24
IT_TV001	Toma Terminal RTV	7,15
IT_TV002	Derivador 6 salidas	3,87
IT_TV003	Cable Coaxial	1,26
IT_TV004	Resistencia de carga adaptadora	1,93
IVE_60020A	BALIZA IP/54 - 1X35 W	630,00
IVE_60053A	ARQUETA DE REGISTRO 40X40	1,67
IVE_60061A	TUBO PE-AD CORRUGADO DOBLE CAPA D.63MM2	1,42
IVE_60062A	LUMINARIA TIPO 20 FAROLA TIPO ZICK	1.900,00
Imp0001	Lámina polimérica	6,76
JKASMDH	PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	1,76
J_0001	Junta Juntocent o similar	4,37
L_0001	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	49.495,91
M02GE050	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	98,02
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m.	33,83

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
M02GT210	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	897,03
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.084,78
M02GT300	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.900,92
M02GT320	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.209,01
M02GT360	Contrato mantenimiento	106,22
M02GT370	Alquiler telemando	50,62
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.463,10
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	2,36
M03HH070	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,16
M05EN020	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	34,18
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	34,18
M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	39,44
M06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min	2,56
M06MI110	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,76
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	26,82
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	27,70
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	61,91
M08RB010	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,72
M08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	33,66
M10AL100	Transplant.hidrául.cepellón D=110/140cm	175,02
M10MR030	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	5,03
M10PN010	Motoazada normal	4,37
M11HR020	Regla vibrante eléctrica 3 m.	2,76
M11HV120	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,37
M13CP100	Puntal telesc. normal 1,40m	13,42
M13CP105	Puntal telesc. normal 3 m	11,56
M13EA421	Consola trabajo	1,34
M13EA440	Cono terminal tubo 22/26	0,07
M13EA510	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,95
M13EA520	Grapa unión paneles met.	0,07
M13EA530	Tuerca palomilla	0,02
M13EA540	Placa tuerca palomilla	0,02
M13EA550	Barra dywidag 1,00 m.	0,02
M13EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,88
M13EF020	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	2,48
M13EF040	Fleje para encofrado metálico	0,28
M13EM030	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,96
MO_1	Oficial de 1ª	17,70
MO_2	Peón especialista	14,90
MO_3	Ayudante	15,30
MSI01	Manguito sectorización incendios	33,24
Mad002	Tablero Parklex facade con subestructura	76,13
Mad003	Tablero Parklex facade en falso techo con subestructura	57,75
0010B275	Podador y espec.arboricultor	19,29
OFBG2C6651	Bandeja portacables metalica tipo rejilla de 200x60 mm	4,16
OFBG2C665...	BANDEJA PORTACABLES METALICA TIPO REJILLA DE 200x100 mm	5,82
OFBG2C6655	BANDEJA PORTACABLES METALICA TIPO REJILLA DE 300x100 mm	7,07
OFBG2C6656	BANDEJA PORTACABLES METALICA TIPO REJILLA DE 400x60 mm	21,60
OFBGW2C6	P.P.ACSESORIOS Y ELE.ACAB.	0,76
OFBGY2C645	P.P.SOP.TECHO Y SUELO B66	1,75
OFIBAT70	BATERÍA FIJA EN CAJA 45kVAr	390,59
OFIEBC25	Manguera RZ1 5X2.5 mm2	2,32
OFIEBC70	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x70 MM2	5,49
OFIEGBA18	CUADRO ORDINARIO FUERZA (COF)	4.338,84

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
OFIEGBA20	CUADRO SAI (CSAI)	822,81
OFIEGBA24	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO PLANTA SOTANO (CPAS)	2.244,19
OFIEGBA48	CUADRO PREFERENTE ALUMBRADO (CPA)	2.077,95
OFIEGBA50	CUADRO ORDINARIO ALUMBRADO PLANTA SOTANO (COAS)	1.471,16
OFIEGBA60	CUADRO ORDINARIO FUERZA PLANTA SOTANO (COFS)	1.479,48
OFIEGBE04	SAI 120 kVA	29.092,28
OFIEGBE07	BATERIA MODULAR 325 kVAr	11.636,87
OFYELM.5b	Manguera RZ1 3x2,5 mm2	1,75
OFYELM.5c	Manguera RZ1 3x4 mm2	1,94
OFYELM.5d	Manguera RZ1 3x6 mm2	2,44
OFYELM.5g	Manguera RZ1 5x4 mm2	2,88
OFYELM.5h	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 5x6 MM2	3,25
OFYELM.5i	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 5x10 MM2	3,31
OFYELM.5m	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x16 MM2	1,33
OFYELM.5n	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x25 MM2	1,93
OFYELM.5o	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x35 MM2	2,76
OFYELM.5q	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x95 MM2	6,40
OFYELM.5s	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x120 MM2	7,73
OFYELM.5t	Cable RZ1 5x185 mm2	11,47
OFYELM53	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x150 MM2	8,73
OFYELM5Z	CABLE RZ1K 0,6/1 KV DE SECCION DE CONDUCTOR 1x240 MM2	14,62
OSY2	INTERRUPTOR CONTROL VALVULA	59,59
P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	14,70
P01AA950	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0,29
P01AG130	Grava machaqueo 40/80 mm.	20,03
P01AL010	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	53,21
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	85,91
P01DC010	Desencofrante p/encofrado metálico	1,57
P01DW050	Agua obra	0,97
P01DW090	Pequeño material	1,03
P01EM280	Madera pino encofrar 22 mm.	182,26
P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm.	218,71
P01HA030	Hormigón HA-30/P/20/I central	76,25
P01HB021	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	11,89
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,02
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	52,45
P01LH025	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	79,97
P01LT020	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	88,37
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	52,89
P01UC020	Puntas 17x70	6,53
P01UC030	Puntas 20x100	6,52
P02EDF030	Sum.sif./rej.circ. fund. L=300x300 D=110	7,41
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,75
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	0,42
P03ALP007	Acero laminado S 275 J0	0,84
P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	0,84
P03ALP022	Acero laminado S 355 J2	0,88
P04PW010	Cinta de juntas yeso	0,06
P04PW090	Tornillo 3,9 x 25	0,01
P04PW160	Montante de 46 mm.	0,94
P04PW170	Montante de 70 mm.	1,14
P04PW240	Canal 48 mm.	0,81
P04PW250	Canal 73 mm.	1,08
P04PW350	Banda acústica 50 mm.	2,88

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm.	0,30
P04PW560	Junta estanca al agua 70 mm.	0,43
P04PW590	Pasta de juntas	0,88
P04PY032	Placa yeso laminado 13x1.200 mm normal o WR	3,92
P04PY032A	Placa yeso laminado WA 13x1.200 mm.	6,42
P04PY045a	Placa yeso laminado FOC 15x1.200 mm.	6,79
P06BG060	Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,76
P06SL190	Lámina polietileno 0.2 mm.	2,46
P07AL580	Panel lana mineral	5,62
P07CE040a	Coq. elastomér. D=15; 1/2" e=20	0,89
P07CE070a	Coq. elastomér. D=18; 1/2" e=20	1,04
P07CE080a	Coq. elastomér. D=22; 3/4" e=20	1,21
P07CE130a	Coq. elastomér. D=28; 1" e=20	1,43
P07CE160a	Coq. elastomér. D=35; 1 1/4" e=20	1,83
P07CE190a	Coq. elastomér. D=42; 1 1/2" e=30	2,57
P07CE220a	Coq. elastomérica D=2" e=30	2,98
P07CE240	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=30	4,34
P07CE300	Adhesivo coquilla elastomérica	10,56
P07T0010	Isocianato	2,23
P07T0020	Poliol 9131	2,23
P07W150	P.p. maquinaria proyección	0,25
P08XVA005	Adoq.horm. 20x10x10 Cigales Lurgain	0,85
P08XVA007b	Celosía cespel hormigón Lurgain. h=10cms	6,70
P09W040	CHAPA ACERO LACADO E=1,2 MM	11,43
P13DE020	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado	51,31
P15AE001A	Cableado detección par trenz y apantallado 2x1,5 mm2 Cu AS+	1,09
P15AI130A	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 2x1,5mm2 Cu AS+	1,58
P15GB025	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,27
P15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,27
P15GC030	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,44
P15GC040	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,51
P15GC050	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,80
P15GC060	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	1,84
P17AR080	Anclaje contador p/arm.	2,40
P17BI055	Contador agua fría 2" (50 mm.) clase B	298,70
P17BI070	Contador agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) c. B	138,39
P17BV410	Grifo de prueba DN-20	6,46
P17CD030	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	2,47
P17CD040	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,09
P17CD050	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	3,81
P17CD060	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	4,97
P17CD070	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	6,23
P17CD080	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	8,01
P17CD090	Tubo cobre rígido 51/54 mm.	12,47
P17CD090b	Tubo cobre rígido 61/64 mm.	15,81
P17CW020	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,40
P17CW030	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,64
P17CW040	Codo 90° HH cobre 22 mm.	0,83
P17CW050	Codo 90° HH cobre 28 mm.	1,89
P17CW060	Codo 90° HH cobre 35 mm.	7,28
P17CW070	Codo 90° HH cobre 42 mm.	13,54
P17CW080	Codo 90° HH cobre 54 mm.	24,09
P17CW080b	Codo 90° HH cobre 64 mm.	31,62
P17CW240	Manguito cobre 54 mm.	8,78

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
P17DA130	Latiguillo flexible 1 1/2"	33,02
P17GS040	Tubo acero galvan. 1". DN25 mm	6,70
P17GS050	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	8,55
P17GS060	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,18
P17GS070	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	13,88
P17GS080	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	18,04
P17JP096	Collarín bajante PVC emp. D250mm.	4,82
P17R030	Grupo presión 10m3/h. alt.45m.	6.486,97
P17VC100	Tubo PVC evac.serie B j.peg.250mm	15,24
P17VP086	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 250mm.	79,18
P17W070	Verificación contador >=2" 50 mm.	9,87
P17XE020	Válvula esfera latón roscar 1/2"	6,12
P17XE030	Válvula esfera latón roscar 3/4"	9,00
P17XE040	Válvula esfera latón roscar 1"	13,97
P17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	18,06
P17XE060	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	35,38
P17XE070	Válvula esfera latón roscar 2"	50,28
P17XE080	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	83,73
P17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	13,40
P17XR060	Válv.retención latón roscar 2"	22,30
P17XR070	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	36,21
P17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	13,47
P17YC070	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	36,07
P17YT060	Te latón 63 mm. 2"	22,34
P17YT070	Te latón 75 mm. 2 1/2"	73,28
P18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	125,08
P20WT100	Manómetro de 0 a 15 BAR	6,72
P23FC020h	Sirena electrónica acústica. int.	15,22
P23FC030	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	49,29
P23FC080	Flash rojo redondo	42,74
P23FD010	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical c/accesorios	1.690,01
P23FF155	BIE 25 mm.x 20 m.	306,11
P23FF160	BIE 25 mmx20 m. Sin armario.	231,37
P23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	25,62
P23FJ260al	Extintor CO2 5 kg. de aluminio	80,89
P23FJ360B	Armario metálico para extintores	54,80
P23FK190	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	5,15
P23FN020	Detector analógico óptico humos	41,59
P23FN030HH	Detect.analóg.optico-termico	48,39
P23FN080	Central detección analógica 4 bucles	1.948,13
P23FN130	Módulo control 1 entrada digital	42,45
P23FN150	Módulo de 1 salida	48,28
P23FN210	Módulo aislador	41,88
P23FN230	Pulsador de alarma identificable	36,29
P26SV050	Electrov. 2 1/2"	126,47
P26VM040	Válv.marip.palan.c/elás.D=65 mm	73,10
P26VM040e	Válv.marip.palan.c/elás.D=65 mm con final de carrera	156,22
P28DA010	Tierra vegetal	10,60
P28DA100	Mantillo limpio cribado	30,62
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	0,61
P28DF060	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	1,01
P28EB013	Acacia baileyana 1,25-1,50 m. co	11,58
P28MP100	Mezcla sem.césped tipo natural	3,98
P28MP130	Semilla de cyanodon	5,77

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
P28SD005	Tubo drenaje PVC corrug.D=50 mm	2,13
P28W001	Pequeño material jardinería	1,32
P28W101	Antitranspirante foliar concentr	16,67
PARI010	DESMONTAJE Y RETIRADA RED DE AGUA PCI (HIDRANTES)	1.666,12
PARI020	REPLANTEO Y MONTAJE RED DE AGUA PCI (HIDRANTES)	4.990,96
PARR010	DESMONTAJE Y RETIRADA RED DE RIEGO AUTOMATICO	1.666,12
PARR020	REPLANTEO Y MONTAJE RED DE RIEGO AUTOMATICO	4.990,96
PASM01	Pasamuros estanco 100-250	233,63
PBRA.1a	Arena de cantera	7,59
PDCP.2b	Tubo PVC Ø 125 mm. UNE-EN 1401	3,14
PDCP.2c	Tubo PVC Ø 160 mm. UNE-EN 1401	5,17
PDCP.2d	Tubo PVC Ø 200 mm. UNE-EN 1401	7,87
PDCP.2e	Tubo PVC Ø 250 mm. UNE-EN 1401	12,33
PDCP.2f	Tubo PVC Ø 315 mm. UNE-EN 1401	19,53
PMAD1	PUERTA MADERA PARA PINTAR TIPO PM1B y PM1Bs	103,38
PMAD2	PUERTA MADERA PARA PINTAR TIPO PM1C y PM1Cs	102,90
PMAD3	PUERTA MADERA PARA PINTAR Y REVESTIR CON ESTRATIFICADO DE MADERA TIPO PM1R y PM1Rs	293,88
PMAD4	PUERTA DOBLE DE MADERA PARA PINTAR TIPO PM2B	208,72
PMAD5	PUERTA DOBLE DE MADERA PARA PINTAR Y REVESTIR CON ESTRATIFICADO DE MADERA, TIPO PM2.1R y PM2.1Rs	462,07
PMAD6	PUERTA MADERA PARA PINTAR TIPO PM3E y PM3Es	113,82
PMET1	PUERTA METALICA PARA PINTAR EI2 60-C5 TIPO PA1C y PA1Cs	145,47
PMET10	PUERTA METALICA DOBLE PARA PINTAR EI2 45-C5, TIPO PA2.2B	268,83
PMET11	PUERTA METALICA DOBLE PARA PINTAR EI2 45-C5, TIPO PA2.2C	268,84
PMET12	PUERTA CORREDERA MOTORIZADA CON REVESTIMIENTO DE CHAPA GRECADA, TIPO PA3	1.308,26
PMET13	PUERTA METALICA CON REVESTIMIENTO DE TERRAZO, TIPO PA4	350,01
PMET2	PUERTA METALICA PARA PINTAR EI2 60-C5 TIPO PA1.1C y PA1.1Cs	111,61
PMET3	PUERTA METALICA PARA PINTAR EI2 45-C5, TIPO PA1.2B y PA1.2Bs	136,86
PMET4	PUERTA METALICA PARA PINTAR EI2 45-C5, TIPO PA1.2Cs	137,99
PMET5	PUERTA METALICA PARA PINTAR, TIPO PA1.3C y PA1.3Cs	82,00
PMET6	PUERTA METALICA PARA PINTAR EI2 60-C5 TIPO PA1.1C's	146,22
PMET7	PUERTA METALICA DOBLE PARA PINTAR EI2 60-C5, TIPO PA2B	289,03
PMET8	PUERTA METALICA DOBLE PARA PINTAR EI2 60-C5, TIPO PA2B'	290,17
PMET9	PUERTA METALICA DOBLE PARA PINTAR EI2 60-C5 , TIPO PA2D	289,40
QB_0001UR2	MATERIAL DESCRITO PARA REMATE DE ALBARDILLA	12,00
QP_0001UR	REBOSADERO	35,28
RAGENTR	Rejilla ac galv entramada perf.l=50cm,a=15cm	8,33
REJBAND600	BANDEJA PORTACABLES METALICA TIPO REJILLA DE 600x100 mm	17,67
RT000	FALSO TECHO DE CY PINTADO CONTINUO T8	16,37
SICT.1d	Tubería acero negro Ø=2"	28,31
SICT.1f	Tubería acero negro Ø=1 1/2"	15,96
SICTT.1f	Tubería acero negro Ø=1 1/4"	12,89
SIFC.3aeaa	Codo ac. negro Ø2"H-H	3,49
SIFC.3agga	Codo ac. negro Ø1 1/2"H-H	2,89
SIFC.8ae	Mang. int. doble ac. negroØ 2"	3,16
SIFC.8ag	Mang. int. doble ac. negroØ 1 1/2"	1,72
SIFCT.3ag...	Codo ac. negro Ø1 1/4"H-H	2,09
SIFCT.8ag	Mang. int. doble ac. negroØ 1 1/4"	1,01
SSPEED01	SaniSpeed de Sanitrit bombeo	542,35
S_0001	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	77.775,55
TGYGRILL	Cjto tubo guía y cadena con grilletes	75,37
TRAMP2	Trampa acceso doble c/cierre sif 1260x650 acero galv	265,15
Terr01	Baldosa terrazo 40x60x3,5	19,26
ULMU150K	Canaleta horm.polímero U 150 K	24,93
URBALC	Formacion de balcones descrita	210,00

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
Vcom80	Valv comp DN80	70,18
Vret80	Valv retenc bola DN80 PN16	105,34
WFDT2060	DETECTOR FLUJO 2"-2,5"-3"-4"-6"	91,86
WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,11
WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,21
YICT.0005A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 1/2" DIN2440	6,28
YICT.0005B	Piezas especiales tubo Ø 1/2" DIN 2440	0,17
YICT.0010A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 3/4" DIN2440	6,83
YICT.0010B	Piezas especiales tubo Ø 3/4" DIN 2440	0,26
YICT.0015A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 1" DIN2440	8,10
YICT.0015B	Piezas especiales tubo Ø 1" DIN 2440	0,34
YICT.0018A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 1 1/4" DIN2440	10,83
YICT.0019B	Piezas especiales tubo Ø 1 1/4" DIN 2440	0,44
YICT.0020A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 1½" DIN2440	10,84
YICT.0020B	Piezas especiales tubo Ø 1½" DIN 2440	0,52
YICT.0025A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 2" DIN2440	14,96
YICT.0025B	Piezas especiales tubo Ø 2" DIN 2440	0,71
YICT.0030A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 2½" DIN2440	16,21
YICT.0030B	Piezas especiales tubo Ø 2½" DIN 2440	0,67
YICT.0035A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 3" DIN2448	22,46
YICT.0035B	Piezas especiales tubo Ø 3" DIN 2448	0,89
YICT.0040A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 4" DIN2448	29,94
YICT.0040B	Piezas especiales tubo Ø 4" DIN 2448	1,35
YICT.0045A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 5" DIN2448	39,48
YICT.0045B	Piezas especiales tubo Ø 5" DIN 2448	1,57
YICT.0046A	Tubería acero negro s/soldadura Ø 6" DIN2448	56,74
YICT.0046B	Piezas especiales tubo Ø 6" DIN 2448	1,63
YICT.0050C	Esmalte sintético anticorrosivo	4,25
YICT.0055A	Aislamiento AF 1/2"	6,67
YICT.0060A	Aislamiento AF 3/4"	7,92
YICT.0065A	Aislamiento AF 1"	9,17
YICT.0067A	Aislamiento AF 1 1/4"	10,61
YICT.0070A	Aislamiento AF 1 1/2"	11,27
YICT.0075A	Aislamiento AF 2"	12,50
YICT.0080A	Aislamiento anticondensación para tuberías de 2 1/2"	14,55
YICT.0085A	Aislamiento anticondensación para tuberías de 4"	25,05
YICT.0085...	Aislamiento anticondensación para tuberías de 3"	19,18
YICT.0100A	Coq. elastomérica D= 1/2" e=9	6,28
YICT.0105A	Coq. elastomérica D= 3/4" e=9	6,72
YICT.0110A	Coq. elastomérica D= 1" e=9	7,52
YICT.0115A	Coq. elastomérica D= 1 1/2" e=9	46,67
YICT.0115...	Coq. elastomérica D= 1 1/4" e=9	41,66
YICT.0120A	Coq. elastomérica D= 2" e=9	55,81
YICT.0125...	Coq. elastomérica D= 2" e=9	12,50
YICT.0125A	Coq. elastomérica D= 2 1/2" e=9	13,85
YICT.0130A	Coq. elastomérica D= 3" e=9	14,20
YICT.0135A	Coq. elastomérica D= 1 1/2" e=9	11,85
YICT.0150A	Tubería PVC DN40	2,05
YICT.0155A	Tubería PVC DN32	1,43
YICT.015A	Tubería de cobre 40/42	10,08
YICT.0160A	Tubería PVC DN25	0,86
YICT.15A	Tubería de cobre 30/32	46,67
YISDL0011	Tubería PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40 mm.j/soldada	1,79
YISDL0013	Piezas PVC-C UNE-EN 1401 Ø 40mm. j/soldada	0,66

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
YSEW30a	Válvula aut.ventil.bajante Ø110	7,06
ZC9537IEU...	CABLE RV-K 0,6/1 kV (1X240)mm2 AL	16,43
Z_0001	PLANOS DE DESARROLLO DE LA INGENIERIA	0,01
Z_0002	PLANOS AS BUILT	0,01
Z_0003	LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES	0,01
Z_0004	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	0,01
Z_0005	LIMPIEZA PERIODICA	0,01
Z_0006	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	0,01
_EB400b	Bandeja PVC M1 100x300 con tapa	24,15
_FA098	Sifón PVC botella individ. 40 mm	1,13
_FG380	LLave paso escuadra Ø 1/2' latón cr.	2,17
_FG385	Juego ramalillos flex.l=40cm	1,12
_IFL.010M...	Legalización y documentación	835,49
_IFL.010P...	Legalización y documentación	1.666,70
_IIJ62	Sellado juntas ap.sanit.c/silicona fung.	0,91
_IIJ75	Masilla pol. Sikaswell S para sellado	1,80
_T0083	Tubo PVC serie C 40 mm	1,06
_T0160	Manguetón PVC 110 mm	2,75
_T0184	Sifón PVC Ø 110,e=3,2mm	8,99
_T0321	Pasamuros para tubo Ø 110	14,01
_T0322	Pasamuros para tubo Ø 125	13,22
_T0323	Pasamuros para tubo Ø 160	15,83
_T0323b	Pasamuros para tubo Ø 200	16,69
_T0323c	Pasamuros para tubo Ø 250	19,48
_T0326	Pasamuros para tubo Ø 315	18,44
_W0010	Pequeño material	0,53
_W0020	Material ayudas albañilería	0,68
_W0030	Material complementario	0,62
_W0030A	Material complementario	1,16
_W0030UN	Material complementario	0,38
asdfa	grifo vertedero afs	17,16
bis0001	BISAGRA DE ACERO INOX	5,01
cer0001a	CERRADURA CON BOMBILLOS Y AMAESTRAMIENTO 3 NIVELES	47,35
cip0001	ARIDO MEDIO-GRUESO	10,53
civ0001	formacion de sistema impermeabilizante	8,75
clim1	acristalamiento térmico 10/12/6	62,09
clim2	acristalamiento termico 8/12/4	50,03
con0001	CONDENA DE ACERO INOX CON MULETILLA Y BOTON SEÑALIZACION	28,90
ec003	CRET 124	52,67
gh76	Sumidero sifonico cubiertas PVC D=110 con sombrerete	23,78
gui0001	GUIA TIPO KLEIN ADECUADA AL PESO DE LA HOJA	149,12
hb0001	BARANDILLA ESCALERAS 1 TIPO H2	62,21
hb0002	DOBLE PASAMANOS ESCALERAS Y RAMPAS 1 TIPO H3	21,92
impant80	Cjto tubería /codos/ pantalón DN80 ac. galv	602,73
kl36	Maquinaria pruebas estanq	84,10
kl37	Maquinaria pruebas hidraulicas	101,49
kl54	Maquinaria compr. func.	43,17
mamp1	mampara de baño tipo M1s	166,60
mamp2	mampara de baño tipo M2	564,48
mamp3	mampara de baño tipo M2.1s	630,50
mamp4	mampara de baño tipo M3s	819,68
mar0002	JUEGO MANILLAS Y PLACAS DE ACERO INOX	110,26
mar0003	JUEGO PLACAS DE ACERO INOX	28,49
mar0004	TIRADOR DE ACERO INOX	59,89

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
mot0002	motorizacion de puerta de madera	704,54
mt01arc010	Canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro.	21,94
mt14gsa02...	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 150 g/m² y una ...	0,59
mt14gsa02...	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m² y una ...	0,74
mt14lax03...	Lámina de betún elastómero, tipo LBM(SBS)-30-PR, UNE-EN 13707, Lámina 30 Polimérica PL "ASFALTEX", masa nominal 3 kg/m²,...	5,82
mt14lax03...	Lámina de betún elastómero, tipo LBM(SBS)-30-FP, UNE-EN 13707, Hesifal Polimérico 30 "ASFALTEX", masa nominal 3 kg/m², c...	6,14
mt14lax21...	Imprimación Asfáltica "ASFALTEX", tipo PI-I, UNE 104234.	1,92
mt16pdt02...	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, Danopren 50 "DANOSA", de 50 mm de espesor, resistencia térmic...	12,98
mt16pea02...	Panel rígido de poliestireno expandido.	1,17
mt16pea02...	Panel rígido de poliestireno expandido elastificado, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihe...	0,95
mt36pit050	Material auxiliar para instalaciones de evacuación, de PVC "NUEVA TERRAIN".	1,28
mt36pit11...	Codo 135° de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=110 mm.	5,48
mt36pit12...	Injerto simple de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=110 mm.	11,08
mt36pit12...	Injerto simple de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=125 mm.	11,34
mt36pit12...	Codo 135° de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=125 mm.	5,24
mt36pit13...	Manguito de dilatación de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=110 mm.	5,47
mt36pit13...	Manguito de dilatación de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=125 mm.	7,33
mt36pit13...	Manguito de dilatación de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=160 mm.	10,92
mt36pit13...	Manguito de dilatación de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=200 mm.	13,36
mt36pit14...	Abrazadera isofónica para varilla roscada M-8,"NUEVA TERRAIN", para tubería de saneamiento de PVC, (UNE-EN 1329-1)	2,45
mt36pit16...	Injerto simple de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=160 mm.	29,26
mt36pit16...	Injerto simple de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=200 mm.	33,96
mt36pit16...	Codo 135° de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=160 mm.	18,63
mt36pit16...	Codo 135° de PVC, insonorizado, "NUEVA TERRAIN" (UNE-EN 1329-1), D=200 mm.	25,06
mt36tit11...	Tubo de PVC, insonorizado, (UNE-EN 1329-1), "NUEVA TERRAIN", acabado Andorra, para evacuación de aguas residuales (a baj...	11,91
mt36tit12...	Tubo de PVC, insonorizado, (UNE-EN 1329-1), "NUEVA TERRAIN", acabado Andorra, para evacuación de aguas residuales (a baj...	14,67
mt36tit16...	Tubo de PVC, insonorizado, (UNE-EN 1329-1), "NUEVA TERRAIN", acabado Andorra, para evacuación de aguas residuales (a baj...	20,40
mt36tit16...	Tubo de PVC, insonorizado, (UNE-EN 1329-1), "NUEVA TERRAIN", de 200 mm de diámetro exterior	24,20
mue0001	MUELLE CIERRAPUERTAS	92,11
mv1	cierre acristalado tipo MV1	938,15
mv2	cierre acristalado tipo MV2	2.759,25
mv3	cierre acristalado tipo MV3	1.768,09
mv4	cierre acristalado tipo MV4	884,69
pest001	pestilillo superior e inferior para condena de hoja pasiva en puertas dobles	18,86
rartpl50	Reja artic plana fund nodular 50x50 reforz	38,29
rp0001	pulido	7,70
rp0002	material descrito	18,38
rp0003	material descrito	14,46
rp0004	material descrito	15,80
rp0005	material descrito	13,17
rp0006	material descrito	8,00
rt0001	material descrito	23,63
rt0002	material descrito	7,94
rt0003	material descrito	28,05
rt0004	material descrito	29,76
rt0005	material descrito	4,37
rt0006	material descrito	87,69
rv0001	material descrito	1,76
rv0002	material descrito	13,12
rv0003a	material descrito	25,68
rv0003b	material descrito	20,12
rv0004a	material descrito	17,97
rv0004b	material descrito	16,19
rv0005	material descrito	8,50

Lista de conceptos seleccionados

Código	Concepto	Precio
rv0006	material descrito	11,60
rv0007	material descrito	83,53
rv0008	material descrito	76,14
rv0009	material descrito	150,00
seg0002	elementos de seguridad puerta interior (fotocélulas, finales de recorrido)	396,19
selec01	selector de cierre tipo geze en puertas de doble hoja	32,90
spe2b	Cuadro eléctrico grupo doble bombeo hasta 9A	453,25
top0001	TOPE DE ACERO INOX	12,12
ven1	ventanal tipo v1	576,21
ven10	ventanal tipo v10	5.403,33
ven11	ventanal tipo v11	4.756,75
ven12	ventanal tipo v12	4.756,75
ven2	ventanal tipo v2	452,47
ven3	ventanal tipo v3	417,38
ven4	ventanal tipo v4	560,08
ven5	ventanal tipo v5	633,32
ven6	ventanal tipo v6, incluyendo bastidor y lamas horizontales	757,19
ven7	ventanal tipo v7	3.394,28
ven8	ventanal tipo v8	4.198,07
ven9	ventanal tipo v9	458,70

APÉNDICE II

A0001	KG	ACERO CORRUGADO B 500 S	med.	p.u.	0,85
MO_1	H	Oficial 1ª	0,01	17,70	0,21
MO_3	H	Ayudante	0,01	15,30	0,20
P03ACC080	KG	Acero corrugado B500 S/SD	1,05	0,42	0,44
P03ACC020	KG	Alambre atar 1,3 mm	0,01	0,75	0,00
H0001	M3	HORM. HA-35/B/20/IIa	med.	p.u.	117,83
MO_2	H	Peon especialista	0,80	14,90	11,92
MO_3	H	Ayudante	0,80	15,30	12,24
H_0001	M3	Hormigón HA-35/P/20/IIa	1,00	80,00	80,00
P01HB021	M3	Bomb. Hgón. 56a75m3, pluma 36 m	1,15	11,89	13,67
E0001	M2	ENCOFRADO MUROS 2 CARAS 3,00 m<h<6,00m	med.	p.u.	35,04
MO_1	H	Oficial de 1ª	0,37	17,70	6,50
MO_2	H	Ayudante	0,40	15,30	6,04
A05M030	MS	Alquiler m2 encofrado muro 2 caras h=6m	0,14	12,53	1,79
M13EA421	D	Consola trabajo	8,00	1,34	10,72
PO1DC010	L	Desencofrante p/ encofrado metálico	0,08	1,57	0,13
PO1DC030	KG	puntas 20x100	0,01	6,52	0,07
M13EA440	UD	Cono terminal tubo 22/26	1,24	0,07	0,09
A06T050	H	Grúa torre 40m. Flecha, 1000kg	0,44	22,07	9,71
E05HSF10	M2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	med.	p.u.	7,15
MO_1	H	Oficial de 1ª	0,12	17,70	2,09
MO_3	H	Ayudante	0,12	15,30	1,81
M13EF010	M2	Encof. Chapa hasta 1 m2 10p.	1,00	2,88	2,88
P01UC030	KG	Puntas 20X100	0,05	6,52	0,33
P03AAA020	KG	Alambre atar 1,3mm	0,05	0,75	0,04
E05HVE030	M2	ENC. ZUNCHOS CON MADERA 4POS	med.	p.u.	19,55
MO_1	H	Oficial de 1ª	0,26	17,70	4,64
MO_3	H	Ayudante	0,26	15,30	4,01
M13EM030	M2	Tablero de encofrar 22m. 4p	1,00	1,96	1,96
M13CP105	UD	Puntal telesc.normal 3m	0,50	11,56	5,78
P01EM280	M3	Madera pino encofrar 22 mm	0,02	182,26	2,73
P01UC030	KG	Puntas 20x100	0,06	6,52	0,39
P03AAA020	KG	Alambre atar 1,3	0,05	0,75	0,04

En Bilbao, a 05 de agosto del 2010, los arquitectos:

Cesar Aitor Azcárate Gómez

Cesar Caicoya Gómez-Mora