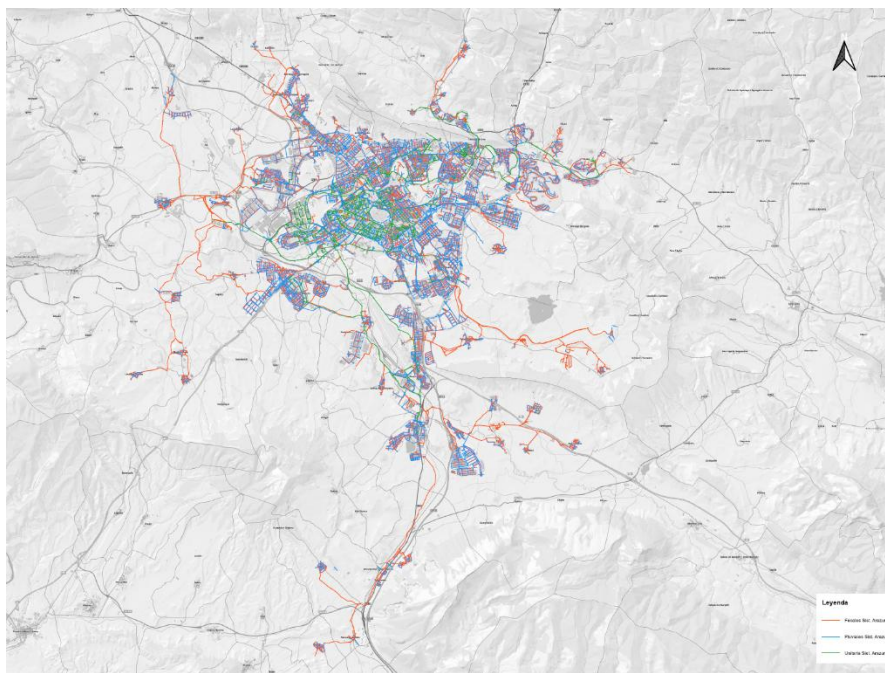




PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. ANEJO 08. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.

Fecha
octubre 2025

Índice general

I. INTRODUCCIÓN	1
II. PRECIOS ELEMENTALES	2
III. UNIDADES DE OBRA	3



I. INTRODUCCIÓN

El objeto de este Anejo es la determinación de los precios de las distintas Unidades de Obra y Partidas Alzadas, precios que, una vez obtenidos, servirán para la confección de los Cuadros de Precios del Proyecto. La inclusión de este Anexo es preceptiva en los Proyectos de Obras Públicas.

Por Unidad de Obra se entiende una parte elemental de la misma, que suponga una determinada actuación (utilización de mano de obra y/o maquinaria) generalmente para aplicación en obra de ciertos elementos, que tendrán el carácter de materiales. La actuación debe quedar plasmada, por tanto, en la ejecución de una determinada parte o elemento, de la obra.

Para un correcto estudio de los precios conviene que las Unidades de Obra escogidas sean lo más elementales posibles y estén perfectamente especificadas. Dos Unidades de Obra serán distintas (aunque puedan suponer actuaciones similares) si el precio resultante es distinto, por variar las cantidades a aplicar, o las características de los materiales, mano de obra o maquinaria, y como tales habrá que considerarlas.

En el presupuesto de toda obra hay que tener en cuenta la existencia de dos tipos de costes, que habrá que evaluar en la Justificación de Precios:

Costes directos:

Son los costes correspondientes a los distintos elementos que interviene directamente en la ejecución de cada una de las Unidades de Obra. Está constituido por:

- Coste de la mano de obra en ella aplicada, incluidos pluses, cargas y seguros sociales.
- El coste de los materiales intervinientes, tanto si quedan integrados en la propia Unidad ejecutada como si son necesarios para su ejecución. Se entiende por coste, el correspondiente a pie de obra (excluido el I.V.A. que se aplica globalmente).
- Los gastos de personal, combustible, energía, amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones directamente aplicables a dicha Unidad de Obra.

Costes indirectos:

Son aquellos derivados de la ejecución de la obra, pero no imputables a una Unidad de Obra concreta. Estos costes pueden clasificarse en:

- Los correspondientes a las instalaciones precisas a pie de obra, como son las oficinas, los caminos de acceso, barracones, laboratorios, pabellones temporales para obreros, etc.
- Los sueldos y salarios del personal técnico, administrativo y de servicios común al conjunto de la obra. Suele también englobarse aquí una partida que pretende recoger los posibles imprevistos que puedan surgir, aspecto de difícil cuantificación.

La forma usual de calcularlos es asignando un porcentaje que varía entre el 5 y el 6%, e incluyéndolos en las Unidades de Obra.

II. PRECIOS ELEMENTALES

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
OE03	Oficial primera	528,416 h	30,23	15.974,00
OE04	Oficial segunda	68,087 h	27,13	1.847,20
OE05	Especialista	5,584 h	25,85	144,35
OE06	Peón especializado	64,192 h	25,58	1.642,02
OE07	Peón ordinario	701,126 h	24,89	17.451,03
Grupo OE0				37.058,60
mo003	Oficial 1ª electricista.	99,400 h	30,23	3.004,86
mo006	Oficial 1ª instalador de redes y sistemas electrónicos.	800,000 h	30,23	24.184,00
Grupo mo0				27.188,86
mo102	Ayudante electricista.	80,000 h	24,89	1.991,20
mo105	Ayudante instalador de redes y sistemas electrónicos.	800,000 h	24,89	19.912,00
Grupo mo1				21.903,20
TOTAL				86.150,66

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01D020	Bomba centrífuga autocebante 3,6 kW	5,180 h	4,53	23,47
M01D030	Bomba centrífuga autocebante 5,5 kW	20,000 h	5,37	107,40
Grupo M01.....				130,87
M03HV030	Autohormigonera 2 m3	0,275 h	45,33	12,47
M03MC110	Planta asfáltica en caliente	0,875 h	413,58	361,93
Grupo M03.....				374,40
M04N020	Canon de tierras, margas,... a vertedero de inertes	227,430 t	2,25	511,72
M04N040	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes (hormigón, cerámicos, pertreos,...) seleccionados	39,075 t	16,80	656,46
M04N050	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes: hormigón en masa seleccionado	122,356 t	26,95	3.297,49
M04N070	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes: asfalto (17 03 01) seleccionado	4,320 t	64,10	276,91
M04N120	Tasa vertedero sg ley residuos (residuo inerte en vertedero RNP)	126,350 t	1,50	189,53
Grupo M04.....				4.932,11
M05DC010	Dozer cadenas D-6 140 CV	11,199 h	82,55	924,48
M05EC030	Excav.hidr.cadenas 195 CV	13,588 h	97,23	1.321,19
M05EN030	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	40,064 h	48,38	1.938,29
M05EN040	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	63,422 h	54,70	3.469,18
M05PN110	Minicargadora neumáticos 45 CV	1,650 h	34,20	56,43
M05PN120	Minicargadora neumáticos 60 CV	20,758 h	39,22	814,15
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	45,837 h	48,24	2.211,19
M05RN030	Retrocargadora neum. 100 CV	1,242 h	52,66	65,39
Grupo M05.....				10.800,30
M06C010	Compresor aire transportable pequeño	33,500 h	6,92	231,82
M06MI110	Martillo man.picador neumát.9 kg	33,500 h	1,48	49,58
Grupo M06.....				281,40
M07AC010	Dumper convenci. 1.500 kg.	40,000 h	3,03	121,20
M07AC030	Dumper convenci. 3.000 kg.	26,485 h	5,21	137,99
M07CA010	Camión bañera 20 m3 370 CV	22,618 h	66,72	1.509,09
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	3,733 h	52,87	197,36
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	8,288 h	58,16	482,06
M07CB040	Camión basculante 6x6 26 t.	28,630 h	63,44	1.816,30
M07CG010	Camión con grúa 6 t.	28,800 h	53,40	1.537,92
M07CG020	Camión c/grua 14 t.	2,721 h	65,12	177,22
M07WH050	Suplemento carga incompleta autohormigonera	2,606 m³	13,68	35,64
M07WPFa	Portes a pie de obra accesorio para FN DN 50-150 mm	1,000 Ud	5,07	5,07
M07WPFc	Portes a pie de obra accesorio para FN DN 400-600 mm	1,000 Ud	15,02	15,02
M07WTEa	Portes a pie de obra tubería PE Dext <63 mm (rollos 100m)	797,000 m	0,34	270,98
M07WTEb	Portes a pie de obra tubería PE Dext 63 a 90 mm (rollos 50 m)	22,000 m	0,67	14,74
Grupo M07.....				6.320,59
M08BR020	Barredora remolcada c/motor aux.	0,849 h	6,89	5,85
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,637 h	42,29	26,94
M08CB010	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	2,548 h	47,59	121,28
M08EA100	Exten.asfál.cadenas 2.5/6m.110CV	1,988 h	103,68	206,09
M08RB070	Bandeja vib.300kg (70cm) rever	14,731 h	8,37	123,30
M08RL020	Rodillo v.manu.patacabra 300 kg.	58,994 h	8,42	496,73
M08RN010	Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	0,154 h	31,55	4,87
M08RV010	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	1,835 h	62,61	114,88
Grupo M08.....				1.099,94
M09AS010	Sulfatadora mochila	0,395 h	0,98	0,39
M09PT020	Tractor agr.apero retirada piedras	3,540 h	31,59	111,82
Grupo M09.....				112,21
M10H000	Autobomba (hasta 25m pluma)	1,836 m³	9,74	17,88
M10H040	Desplazamiento bomba <=36m	0,103 h	205,00	21,03
M10HC010	Cortadora de hormigón D=600mm.	7,964 h	8,01	63,79
M10HC020	Equipo cortajuntas losas	4,672 h	12,42	58,03
M10HV100	Vibrador hormig.eléctrico monofasico 220 v	7,258 h	2,82	20,47
M10T020	Grupo electrógeno 5 KW	4,400 h	5,34	23,50
M10T030	Grupo electrógeno 10 KW	16,058 h	6,68	107,27
Grupo M10.....				311,97
M11R020	Radial de gasolina	33,500 h	6,89	230,82
M11T010	Taladro eléctrico	21,450 h	2,77	59,42
M11T030	Carro perforador	33,000 Hr	55,67	1.837,11
M11T040	Sonda para taladro a rotación	33,000 Hr	23,99	791,67
Grupo M11.....				2.919,02
M12EF010	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	14,400 m²	4,95	71,28
M12EF040	Flaje para encofrado metálico	7,200 m	0,47	3,38

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M12EM020	Tablero encofrar 26 mm. (4 puestas)	161,554 m²	5,50	888,55
M12EM025	Tablero encofrar 26 mm. (8 puestas)	2,057 m²	2,81	5,78
M12EM200	Tablón pino 2.50/5.50x205x76 (2 puestas)	2,003 m³	208,88	418,49
M12EW020	Garras cofreco acero galva para 250 mm	834,786 Ud	0,34	283,83
Grupo M12.....				1.671,31
mq04res010bpa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en o	16,000 Ud	97,58	1.561,28
mq04res010cda	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos	4,000 Ud	48,79	195,16
mq04res010cpa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos e	5,000 Ud	97,58	487,90
mq04res0dunv	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos de mezclas bitumiosas, producidas	4,000 Ud	48,79	195,16
Grupo mq0				2.439,50
TOTAL.....				31.393,62

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
ARM011	Rack de intemperie de doble pared IP43	10,000 Ud	3.125,40	31.254,00
Grupo ARM				31.254,00
CUB001a	Cubeta para sensores de calidad	5,000 Ud	598,00	2.990,00
Grupo CUB				2.990,00
PABCPacb	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=32 mm	6,240 m	1,96	12,23
PABCPaeb	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=50 mm	65,520 m	4,76	311,88
PABCPahb	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=90 mm	22,880 m	15,25	348,92
PABCPccc	Tubo poliet. PE 100 PN 16 D=32 mm; rollo 100m	757,120 m	0,86	651,12
PABDFBR80	Brida roscada D 80 mm	1,000 Ud	26,26	26,26
PABDFTFB400	Te EEB D 400 mm; i/juntas mecánicas	1,000 Ud	1.023,39	1.023,39
PABDPENLc	Tapon PP Plasson serie 1 PN16 1"	9,000 Ud	2,39	21,51
PABDPEPac	Pieza PP PN16 especial trazado 1"	14,680 Ud	2,99	43,89
PABDPEPah	Pieza PP PN16 especial trazado 3"	0,440 Ud	26,99	11,88
PABDPORac	Manguito latón de 32 mm -(1")	10,000 Ud	12,11	121,10
PABDPORae	Manguito latón de 50 mm -(1 1/2")	1,000 Ud	21,45	21,45
PABDVCW040	Trampillón maniobra cuadrada	22,000 Ud	28,64	630,08
PABDVEBca	Válv. esfera Greigner bronce G645 1" tubo-tubo	10,000 Ud	77,75	777,50
PABDVEBca	Válv. esfera Greigner bronce G645 1 1/2" tubo-tubo	1,000 Ud	168,44	168,44
PABECGB100	Banda 100 mm	1,000 Ud	39,20	39,20
PABECGB150	Banda 150 mm	5,000 Ud	40,59	202,95
PABECGB250	Banda 250 mm	1,000 Ud	45,63	45,63
PABECGB80	Banda 80 mm	2,000 Ud	39,20	78,40
PABECGCa	Cabezal toma universal	9,000 Ud	40,12	361,08
PABECGE32_90	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90º	9,000 Ud	64,61	581,49
PABEMCab	Contador chorro único 20 mm, L115, 1", pre-equipado	10,000 Ud	33,69	336,90
PABEMNbd	Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0 + GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN	10,000 Ud	1.700,00	17.000,00
PABEMNbe	E-T-A ESX10-T.-DC 24 V	60,000 Ud	153,60	9.216,00
PABEMNi	Bomba peristáltica. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar.	11,000 Ud	770,00	8.470,00
PABWJB80	Junta PVC o elástica Etileno-Propileno 80 mm	1,000 Ud	2,13	2,13
PABWT_GEOMET_M16	Ornillo+Tuerca+Arandelas Geomet 500B, clase resist. 8.8, M16	8,000 Ud	0,66	5,28
Grupo PAB				40.508,71
PALISIO70	Cartucho 300 cm3 poliuretano para sellar	23,298 Ud	6,85	159,59
PALISJba	Bateaguas tipo Supercast SL H de 25 cm	52,800 m	10,46	552,29
PALSTV010	Manta lana vid. 50+barrera vapor	8,690 m²	4,56	39,63
Grupo PAL				751,51
PESAA030	Alambre atar 3 mm.	0,850 kg	2,71	2,30
PESAC200	Acero corrugado B 500 S	324,200 kg	0,84	272,33
PESAMdb	Malla 15x15 ø8 -5,012 kg/m2	187,000 m²	7,29	1.363,23
PESAMeb	Malla 15x15 ø10 -7,461 kg/m2	21,560 m²	10,86	234,14
PESAMfb	Malla 15x15 ø12 -10,914 kg/m2	21,560 m²	14,35	309,39
PESAW010	Separadores plástico, sep.4 cm, mín. 8 nervio	234,164 Ud	0,17	39,81
Grupo PES				2.221,20
PINEODW010	Cinta señalizadora	301,000 m	0,08	24,08
PINEOTV90	Tub. canal. electr. corrugada superficie interior lisa 90 mm	665,000 m	2,60	1.729,00
Grupo PIN.....				1.753,08
PMBAC020	Arena caliza machaq. (horgón.) 0/5 mm en cantera	270,953 t	8,42	2.281,42
PMBAC040	Gravas y gravillas calizas machaq. (3/40 mm) en cantera	53,063 t	7,97	422,91
PMBAC100	Todo-uno (T máx. 60 mm) árido calizo en cantera	133,514 t	4,84	646,21
PMBAO150	Arena ofítica machaq. en cantera	11,325 t	24,83	281,20
PMBAO160	Gravas y gravillas ofíticas machaq. en cantera	8,236 t	19,19	158,06
PMBCCG010	Cemento CEM II/A-P 32,5 R granel	3,428 t	166,24	569,93
PMBCCG020	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	0,159 t	175,60	27,99
PMBDC010	Desencofrante	36,271 l	5,55	201,31
PMBDM040	Aditivo curado mor. y hormigones	19,750 kg	1,95	38,51
PMBDW050	Agua	0,137 m³	0,96	0,13
PMBET010	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	0,353 m³	498,40	175,99
PMBEW010	Berenjeno PVC 30x30 mm	87,977 m	1,19	104,69
PMBEW030	Listón de madera pino 3x3 cm.	83,479 m	0,96	80,14
PMBEW060	Tablex de 4 mm	81,806 m	3,73	305,14
PMBHCAa	Hormigón HNE-15 en obra s/camión	2,264 m³	103,33	233,92
PMBHCAb	Hormigón HNE-17,5 en obra s/camión	1,517 m³	105,57	160,14
PMBHCPlaaa	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	53,286 m³	106,69	5.685,10
PMBHCPIbba	Hormigón HA-25/B/20/XC1 a XC4 ó XS1 (IIla) central en obra s/camión	24,377 m³	110,06	2.682,93
PMBMCC020	Mortero 1/4 preparado (M-80)	3,180 m³	120,34	382,68
PMBMCC040	Mortero 1/6 preparado (M-40)	0,212 m³	91,41	19,41
PMBMOA090	Mortero cemento 1/8 M-20	0,910 m³	99,71	90,75
PMBPL010	Betún B60/70 s/camión factoría	2,594 t	493,27	1.279,76
PMBPL070	Emulsión asfáltica ECR-1	106,182 kg	0,49	52,03
PMBPL110	Emulsión asfáltica ECI	955,641 kg	0,51	487,38
PMBUA015	Cartucho 300 ml de masilla epoxi	1,100 Ud	27,00	29,70

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
PMBUA020	Adhesivo epoxi estructural anclajes (UNE-EN 1504-6)	2,376 kg	100,00	237,60
PMBUC030	Puntas 20x100	3,627 kg	2,85	10,34
PMBUT1000	Varilla roscada bicromatada M12	6,600 m	3,17	20,92
PMBUT840	Taco metálico rosca hembra M-12x75	44,000 Ud	0,52	22,88
Grupo PMB.....				16.689,17
PPABHCc	Bord.hor.bicap.gris C5 25x15/12x100	30,338 m	4,73	143,50
Grupo PPA.....				143,50
PSAPH015	Arqueta pref.HM 36x36x50 cm. p/tapa 40	2,000 Ud	31,20	62,40
PSAPH020	Arqueta pref.HM 36x36x100 cm. p/tapa 40	20,000 Ud	52,80	1.056,00
PSAPT300	Pate polipropil.33x16 cm recto ó curvo	11,000 Ud	5,08	55,88
PSAPTUBA40x40	Tapa f.n. mod. AKSESS m/cuadr. 40x40	20,000 Ud	45,63	912,60
PSAPTUDRaa	Tapa f.n. abatible ø 60 (40 t); trafico normal; m/red.	11,000 Ud	178,59	1.964,49
Grupo PSA.....				4.051,37
PSEB030	Cono balizamiento reflexivo, h=500 mm	5,500 Ud	12,00	66,00
PSED010	Barrera new-jersey hormigón h=0,80 m TD-1	3,900 m	135,00	526,50
PSED040	Valla autónoma metálica 3,50x2,00	60,500 m	9,60	580,80
PSED043	Pie de plástico reciclado, >=24 kg	60,500 Ud	4,00	242,00
PSEV010	Cartel de riesgo, tamaño A4	2,000 Ud	3,00	6,00
PSEV012	Cartel de riesgo, tamaño A3	2,000 Ud	5,00	10,00
PSEV015	Cartel informativo combinado, tamaño 1,0x0,70	2,000 Ud	8,00	16,00
PSEV030	Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras	2,000 Ud	11,40	22,80
Grupo PSE.....				1.470,10
PSSCC010	Medidor portátil de cuatro gases con protección ATEX	0,800 Ud	1.008,04	806,43
PSSCC030	Extractor portátil de gases, Q=3.600 m3/h, P=345 Pa	0,800 Ud	360,00	288,00
PSSCC037	Conducto flexible aluminio para extracción de gases Ø300-350	16,000 m	30,00	480,00
PSSCC040	Walkie-talkies ATEX para trabajos en espacios confinados, incluida batería	2,000 Ud	55,00	110,00
PSSCE010	Pica cobre p/toma tierra 14 mm 1,5 m	4,000 m	6,07	24,28
PSSCE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	6,000 m	1,45	8,70
PSSCE030	Grapa para pica	2,000 Ud	2,81	5,62
PSSCI020	Extintor polvo ABC 6 kg.	2,000 Ud	40,00	80,00
PSSCI050	Extintor CO2 5 kg. acero. 34B	2,000 Ud	132,00	264,00
PSSCM010	Pasarela peatonal chapa a=0,80, 400 kg, zanja>1,50m	0,600 Ud	310,00	186,00
PSSCM020	Plataforma peatonal	0,800 m²	157,30	125,84
PSSCM030	Plataforma tráfico rodado	1,600 m²	200,00	320,00
Grupo PSS.....				2.698,87
SAIFT00265a	SAI con fuente de alimentación Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10	10,000 Ud	423,93	4.239,30
Grupo SAI.....				4.239,30
mt33gbg510a	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tens	10,000 Ud	2,73	27,30
mt33gbg515a	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, de color blanco.	10,000 Ud	1,99	19,90
mt35ammvduyvh	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C	15,000 Ud	17,94	269,10
mt35ammvi6m	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C	30,000 Ud	17,94	538,20
mt35ase300a	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "S	10,000 Ud	70,96	709,60
mt35ase300b	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC	15,000 Ud	70,96	1.064,40
mt35psa006a	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil	10,000 Ud	724,89	7.248,90
Grupo mt3.....				9.877,40
mt41ing120ghn	Módulo de batería Phoenix Contact UPS-BAT/PB/24DC/40AH	20,000 Ud	666,64	13.332,80
Grupo mt4.....				13.332,80
TOTAL.....				131.981,01

III. UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ARM01		Ud Armario de intemperie de doble pared IP43			
		Armario de intemperie de doble pared de aluminio de 2 mm de espesor, tipo DelValle Tornado, de doble pared termoaislada y autoventilada. Interior preparado para sencilla colocación de racks, placas de montaje, bandejas, separadores,... Provisto de bandeja pasacables desmontable para facilitar el mecanizado de agujeros, zócalo de 100 mm, bastidor rack de 19" y maneta antivandálica. Entrada de cables inferior. Estanqueidad IP43. Dimensiones 1610x1350x600 mm. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.			
OE03	2,000 h	Oficial primera	30,23	60,46	
OE07	2,000 h	Peón ordinario	24,89	49,78	
ARM011	1,000 Ud	Rack de intemperie de doble pared IP43	3.125,40	3.125,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.235,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AXABWEa16_80		Ud Equipo junta de brida Ø80 mm, PN16, c/torn. Geomet 500B			
		Suministro de junta de PVC o elástica de etileno-propileno y tornillería de acero con revestimiento Geomet 500B (Zn-Al), de clase resistente 8.8 según EN ISO 898-1, para brida de diámetro 80 mm, PN16, conforme a norma EN 1092. Incluso transporte a pie de obra. En la tornillería se consideran incluidas tuercas (según ISO 4032 o equivalente DIN 934) y arandelas planas, serie normal (según ISO 7089 o equivalente DIN 125).			
PABWJB80	1,000 Ud	Junta PVC o elástica Etileno-Propileno 80 mm	2,13	2,13	
PABWT_GEOMET_80	8,000 Ud	Tornillo+Tuerca+Arandelas Geomet 500B, clase resist. 8.8, M16	0,66	5,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
AXCAPFaI		Ud Coloc. accesorio EE FN D400 mm			
		Colocación en zanja de accesorio a enchufes para tubería de fundición nodular de DN 400 mm, incluso pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,800 h	Oficial primera	30,23	24,18	
OE07	0,950 h	Peón ordinario	24,89	23,65	
M05RN020	0,400 h	Retrocargadora neum. 75 CV	48,24	19,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
AXCAPFbd		Ud Coloc. accesorio BB FN D80 mm			
		Colocación en zanja de accesorio a bridas para tubería de fundición nodular de DN 80 mm, incluso pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,600 h	Oficial primera	30,23	18,14	
OE07	0,750 h	Peón ordinario	24,89	18,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
AXCAPPa		Ud Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.20 mm			
		Suministro y colocación de accesorio de extremos roscados para tubería de polietileno de diámetro exterior 20 mm (1/2"), incluso transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,144 h	Oficial primera	30,23	4,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AXCAPPc	Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.32 mm			
		Suministro y colocación de accesorio de extremos roscados para tubería de polietileno de diámetro exterior 32 mm (1"), incluso transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,210 h	Oficial primera	30,23	6,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
AXCAPPe	Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.50 mm			
		Suministro y colocación de accesorio de extremos roscados para tubería de polietileno de diámetro exterior 50 mm (1 1/2"), incluso transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,240 h	Oficial primera	30,23	7,26	
OE07	0,120 h	Peón ordinario	24,89	2,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
AXCAPPh	Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.90 mm			
		Suministro y colocación de accesorio de extremos roscados para tubería de polietileno de diámetro exterior 90 mm (3"), incluso transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,330 h	Oficial primera	30,23	9,98	
OE07	0,330 h	Peón ordinario	24,89	8,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
AXCOSF010	Ud	Toma de muestras suelos/zahorras			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					27,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS					
AXCOSF160	Ud	Proctor modificado (4 puntos)			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					69,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS					
AXCOSF200	Ud	Densidad-humedad in situ nucl.			
		Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					26,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS					
AXCPBOaa	m	Colocac. bordillo c/rig. gama calzada			
		Colocación de bordillo recto o curvo de hormigón en masa de gama calzada, acabado bicapa para resistencia al desgaste, incluso excavación y rasanteo, base de apoyo, asiento sobre hormigón HNE-15, contrabordillo y p.p. de rigola de 20 cm terminada al temple , pasos rebajados, ejecución de juntas con mortero de cemento, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
OE04	0,440 h	Oficial segunda	27,13	11,94	
OE07	0,440 h	Peón ordinario	24,89	10,95	
UEXEC.a	0,125 m³	Excav. cimientos/pozos tierras	8,91	1,11	
PMBHCAb	0,050 m³	Hormigón HNE-17,5 en obra s/camión	105,57	5,28	
PMBHCPIaaa	0,030 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	106,69	3,20	
PMBET010	0,008 m³	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	498,40	3,99	
PMBMCC040	0,007 m³	Mortero 1/6 preparado (M-40)	91,41	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AXCPBab	m	Colocac. baldosa en repos.			
		Colocación de baldosa sobre cama de arena de 2 cm			
OE03	0,350 h	Oficial primera	30,23	10,58	
OE06	0,350 h	Peón especializado	25,58	8,95	
OE07	0,350 h	Peón ordinario	24,89	8,71	
M05PN120	0,025 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	39,22	0,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
AXHC010	m²	Curado de hormigón			
		Curado del hormigón durante el fraguado y el primer período de endurecimiento (al menos 7 días). A realizar por riego directo que no produzca deslavado o por protecciones que garanticen la retención de la humedad inicial y no aporten sustancias nocivas. Incluso herramientas y medios auxiliares			
OE06	0,005 h	Peón especializado	25,58	0,13	
M09AS010	0,005 h	Sulfatadora mochila	0,98	0,00	
PMBDM040	0,250 kg	Aditivo curado mor. y hormigones	1,95	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
AXHJ.aa	m	Junta contrc./dilat. en horgón.en masa e=0,16 cm			
OE04	0,150 h	Oficial segunda	27,13	4,07	
M10HC010	0,250 h	Cortadora de hormigón D=600mm.	8,01	2,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
AXHV.a	m³	Vertido y vibrado de horgón. c/grúa			
		Vertido y vibrado de hormigón con vibrador de aguja en paramentos verticales, con cualquier sistema de encofrado. Puesta en obra del hormigón con grúa y cangilón. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,360 h	Oficial primera	30,23	10,88	
OE06	0,540 h	Peón especializado	25,58	13,81	
M10HV100	0,180 h	Vibrador hormig.eléctrico monofasico 220 v	2,82	0,51	
M10T030	0,180 h	Grupo electrógeno 10 KW	6,68	1,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
AXHV.b	m³	Vertido y vibrado de horgón. c/bomba			
		Vertido y vibrado de hormigón con vibrador de aguja en paramentos verticales, con cualquier sistema de encofrado. Puesta en obra del hormigón con camión bomba. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,260 h	Oficial primera	30,23	7,86	
OE06	0,390 h	Peón especializado	25,58	9,98	
M10HV100	0,130 h	Vibrador hormig.eléctrico monofasico 220 v	2,82	0,37	
M10T030	0,130 h	Grupo electrógeno 10 KW	6,68	0,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
AXHV.c	m³	Vertido y vibrado de horgón. manual			
		Vertido y vibrado de hormigón con vibrador de aguja en paramentos verticales, con cualquier sistema de encofrado. Puesta en obra del hormigón manual. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,380 h	Oficial primera	30,23	11,49	
OE06	0,570 h	Peón especializado	25,58	14,58	
M10HV100	0,190 h	Vibrador hormig.eléctrico monofasico 220 v	2,82	0,54	
M10T030	0,190 h	Grupo electrógeno 10 KW	6,68	1,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					27,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
AXMBHO090	m³	Hormigón. elabor. en obra HNE-15 kg/cm² Tmáx.20			
Hormigón de Fck. 150 kg/cm². con cemento CEM II/A-P 32,5R, arena y árido calizo machaq. Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.					
PMBCCG020	0,270 t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	175,60	47,41	
PMBAC.cb	1,000 m³	Gravas calizas machaq. en obra; t. <20 mm	17,56	17,56	
PMBAC.bb	0,400 m³	Arena para horgón. 0/5 mm en obra; t. <20 mm	18,30	7,32	
PMBDW050	0,200 m³	Agua	0,96	0,19	
M03HV030	0,500 h	Autohormigonera 2 m³	45,33	22,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					95,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
AXMBMLL030	m³	Lechada cemento 1/3 CEM II/A-P 32,5R			
Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5 R 1/3, amasado a mano, s/RC-97.					
OE07	2,000 h	Peón ordinario	24,89	49,78	
PMBCCG020	0,360 t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	175,60	63,22	
PMBDW050	0,900 m³	Agua	0,96	0,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					113,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
AXMBPMab	t	M.B.C. TIPO AC 16 surf 50/70 S (S-12); ár. calizo en planta			
M.B.C. Tipo S-12;D-12 ó IV-A, árido calizo en planta, sobre camión.					
M03MC110	0,017 h	Planta asfáltica en caliente	413,58	7,03	
PMBAC020	0,450 t	Arena caliza machaq. (horgón.) 0/5 mm en cantera	8,42	3,79	
PMBAC040	0,500 t	Gravas y gravillas calizas machaq. (3/40 mm) en cantera	7,97	3,99	
PMBPL010	0,050 t	Betún B60/70 s/camión factoría	493,27	24,66	
PMBCCG010	0,069 t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R granel	166,24	11,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AXMBPMbc	t	M.B.C. TIPO AC 16 surf 50/70 D (D-12); ár. ofítico en planta			
M.B.C. Tipo S-12;D-12 IV-A, árido ofítico en planta, sobre camión.					
M03MC110	0,017 h	Planta asfáltica en caliente	413,58	7,03	
PMBAC0150	0,550 t	Arena ofítica machaq. en cantera	24,83	13,66	
PMBAC0160	0,400 t	Gravas y gravillas ofíticas machaq. en cantera	19,19	7,68	
PMBPL010	0,051 t	Betún B60/70 s/camión factoría	493,27	25,16	
PMBCCG010	0,063 t	Cemento CEM II/A-P 32,5 R granel	166,24	10,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					64,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS					
AXTA`					
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					0,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS					
AXTAb	t	Portes a obra de áridos<20 Km desde cantera			
M07CA010	0,040 h	Camión bañera 20 m³ 370 CV	66,72	2,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
AXTAc	t	Portes a obra de áridos<30 Km desde cantera			
M07CA010	0,050 h	Camión bañera 20 m³ 370 CV	66,72	3,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AXXC..b	m³	Extend. y compact. en zanja de arena			
Extendido en zanja de arena, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.					
OE07	0,075 h	Peón ordinario	24,89	1,87	
M05RN020	0,025 h	Retrocargadora neum. 75 CV	48,24	1,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
AXXC..e	m³	Extend. y compact.			
Extendido en zanja, en tongadas horizontales de 30 cms de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.					
OE07	0,120 h	Peón ordinario	24,89	2,99	
M05RN020	0,025 h	Retrocargadora neum. 75 CV	48,24	1,21	
M08RB070	0,060 h	Bandeja vib.300kg (70cm) rever	8,37	0,50	
M08RN010	0,004 h	Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	31,55	0,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
AXXC.a	m³	Extend. y compact. en zanja de tierra selec.			
Extendido en zanja de tierra seleccionada, en tongadas horizontales de 30 cms de espesor máximo, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.					
OE07	0,092 h	Peón ordinario	24,89	2,29	
M05EN040	0,020 h	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,70	1,09	
M08RL020	0,100 h	Rodillo v.manu.patacabra 300 kg.	8,42	0,84	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
CUB001	Ud	Cubeta para instalación de sensores de calidad. Instalaciones tipo 2 y 3			
Cubeta contenedora de líquido para análisis, con soportes para instalación de sensores de calidad, con capacidad para 3 sensores, 3 entradas/salidas, válvulas de seccionamiento y desagüe. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.					
CUB001a	1,000 Ud	Cubeta para sensores de calidad	598,00	598,00	
OE03	0,750 h	Oficial primera	30,23	22,67	
OE07	0,750 h	Peón ordinario	24,89	18,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		639,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	---------	--------	----------	---------

GRA012 **Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m3, hormigones.**
Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.
Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

mq04res010bpa	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m ³ , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en o	97,58	97,58	
%0200	0,976 %	Costes directos complementarios	2,00	1,95	

COSTE UNITARIO TOTAL 99,53

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

GRA013 **Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, mezclas bituminosas.**
Transporte de residuos inertes de mezclas bituminosas, producidas en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.
Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

mq04res0dunv	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m ³ , para recogida de residuos de mezclas bituminosas, producidas	48,79	48,79	
--------------	----------	---	-------	-------	--

COSTE UNITARIO TOTAL 48,79

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GRA015		Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 1,5 m3, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res010cda	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos	48,79	48,79	
%0200	0,488 %	Costes directos complementarios	2,00	0,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					49,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GRA016		Ud Transporte de residuos inertes con contenedor de 7 m3, materiales cerámicos. Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res010cpa	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos e	97,58	97,58	
%0200	0,976 %	Costes directos complementarios	2,00	1,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					99,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
GSTS001		Ud P.A. a j. servicios afectados. Partida alzada a justificar para reposición de servicios afectados.			
			Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL					40.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	---------	--------	----------	---------

IDN01145 **Ud Módulo de batería Phoenix Contact UPS-BAT/PB/24DC/40AH**
Módulo de batería (equipo con batería), tipo Phoenix Contact VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah.
Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.

mo003	0,750 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	22,67
mo102	0,750 h	Ayudante electricista.	24,89	18,67
%0200	0,413 %	Costes directos complementarios	2,00	0,83
mt41ing120ghn	1,000 Ud	Módulo de batería Phoenix Contact UPS-BAT/PB/24DC/40AH	666,64	666,64

COSTE UNITARIO TOTAL 708,81

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

IEM060 **Ud Base de toma de corriente.**
Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.
Incluye: Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt33gbg510a	1,000 Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tens	2,73	2,73
mt33gbg515a	1,000 Ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, de color blanco.	1,99	1,99
mo003	0,190 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	5,74
%0200	0,105 %	Costes directos complementarios	2,00	0,21

COSTE UNITARIO TOTAL 10,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IEX055 **Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A, modular.**
Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexión y probado.
Incluye: Montaje y conexión del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt35ammvduyvh	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C	17,94	17,94	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	7,56	
%0200	0,255 %	Costes directos complementarios	2,00	0,51	

COSTE UNITARIO TOTAL 26,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS

IEX058

Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A, modular.

Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

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

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

mt35ammvi6m	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C	17,94	17,94	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	7,56	
%0200	0,255 %	Costes directos complementarios	2,00	0,51	

COSTE UNITARIO TOTAL 26,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS

IEX064

Ud Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 30 mA.

Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Montaje y conexionado del elemento.

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

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

mt35ase300a	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "S"	70,96	70,96	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	7,56	
%0200	0,785 %	Costes directos complementarios	2,00	1,57	

COSTE UNITARIO TOTAL 80,09

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEX065	Ud	Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC", 300 mA. Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo iLD A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35ase300b	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC	70,96	70,96	
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	7,56	
%0200	0,785 %	Costes directos complementarios	2,00	1,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
INST01	Ud	Instalación de dispositivos Montaje, conexionado, instalación y pruebas de los dispositivos de los sistemas de monitorización (dispositivos instalación tipo 1, 2 y 3), totalmente terminado.			
mo006	80,000 h	Oficial 1ª instalador de redes y sistemas electrónicos.	30,23	2.418,40	
mo105	80,000 h	Ayudante instalador de redes y sistemas electrónicos.	24,89	1.991,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.409,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
IPI010	Ud	Protector contra sobretensiones. Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, bipolar (1P+N), tensión nominal 230 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (Iimp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 2,5 kV, para la línea monofásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35psa006a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil	724,89	724,89	
mo003	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	90,69	
mo102	3,000 h	Ayudante electricista.	24,89	74,67	
%0200	8,903 %	Costes directos complementarios	2,00	17,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					908,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
P2263	UD	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR DE 8 MM. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico,rollo de 30 mts, incluso colocacion y desmontaje.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		0,65
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P2336	UD SEÑAL SEGURIDAD TRIANGULAR L=70			
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/ colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		15,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
P2338	UD CARTEL SEÑALIZACIÓN-INFORMACION			
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en tres usos i/ colocación y desmontaje.			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		1,53
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P2347	UD CARTEL INDICADOR 0,60X0,60, CON SOPORTE			
	Cartel indicador normalizado 0.60x0.60 m.con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocacion y desmontaje.			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		18,47
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
P2351	UD SEÑAL DE TRÁFICO PINTADA SOBRE BOLSA DE PLASTICO, I/SOPORTE			
	Señal de trafico pintada sobre bolsa de plastico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metalico (amortizable en tres usos) i/colocacion y desmontaje.			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		9,45
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P2361	UD FOCO BALIZAMIENTO INTERMITENTE			
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		10,81
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
P2460	UD VALLA AUTÓNOMA METÁLICA			
	Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (Amortizable en dos usos).			
		Sin descomposición		
		COSTE UNITARIO TOTAL		9,58
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P2468	H EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACION			
	Equipo de limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2º y un ayudante.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
P2758	UD	CUADRO GENERAL CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 MA Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		507,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PGRM1	Ud	Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización Programación de PLC para puesta en servicio de sistema de monitorización de líquidos, gestión de bombeo incluyendo lectura de señales del entorno, pruebas de comunicación SCADA. Puesta en marcha. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		451,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
SAIFT00265	Ud	SAI con fuente de alimentación Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 Sistema de alimentación ininterrumpida, tipo Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10 - SAI con fuente de alimentación integrada, Montaje sobre carril DIN, Conexión push-in, salida: 24 V DC / 10 A. Incluye: Colocación del módulo de batería. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica y mediciones de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente instaladas según especificaciones de Proyecto.			
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	30,23	
mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	24,89	24,89	
%0200	0,551 %	Costes directos complementarios	2,00	1,10	
SAIFT00265a	1,000 Ud	SAI con fuente de alimentación Phoenix Contact TRIO3-UPS/1AC/24DC/10	423,93	423,93	
			COSTE UNITARIO TOTAL		480,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
SCD001	Ud	Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades Integración de estación en SCADA con todas sus funcionalidades: pantallas HMI, alarmas, graficas, informes y resto de funcionalidades. Puesta en marcha y pruebas coordinadas con la puesta en marcha de los PLC. Incluso p.p. de los gastos de Seguridad y Salud y gestión de residuos.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		600,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS					
UABCP.acab	m	Tubería PE BD D32 mm PN10 pp.piezas Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,043 h	Oficial primera	30,23	1,30	
OE07	0,043 h	Peón ordinario	24,89	1,07	
M07AC030	0,010 h	Dumper convenci. 3.000 kg.	5,21	0,05	
M07WTEa	1,000 m	Portes a pie de obra tubería PE Dext <63 mm (rollos 100m)	0,34	0,34	
PABCPac	1,040 m	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=32 mm	1,96	2,04	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
UABDPPac	0,020 Ud	Pieza especial PP D ext32 mm colocada	9,34	0,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UABCP.aeaa	m	Tubería PE BD D50 mm PN10 Tubería de diámetro ext. 50 mm. (int. 1 1/2"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,045 h	Oficial primera	30,23	1,36	
OE07	0,045 h	Peón ordinario	24,89	1,12	
M07AC030	0,015 h	Dumper convenci. 3.000 kg.	5,21	0,08	
M07WTEa	1,000 m	Portes a pie de obra tubería PE Dext <63 mm (rollos 100m)	0,34	0,34	
PABCPaeb	1,040 m	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=50 mm	4,76	4,95	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UABCP.ahab	m	Tubería PE BD D90 mm PN10 pp.piezas Tubería de diámetro ext. 90 mm. (int. 3"), de polietileno de Baja Densidad PE-40 (Red aérea provisional), para 10 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,058 h	Oficial primera	30,23	1,75	
OE07	0,058 h	Peón ordinario	24,89	1,44	
M05RN020	0,030 h	Retrocargadora neum. 75 CV	48,24	1,45	
M07WTEb	1,000 m	Portes a pie de obra tubería PE Dext 63 a 90 mm (rollos 50 m)	0,67	0,67	
PABCPahb	1,040 m	Tubo poliet. PE 40 PN 10 Dext=90 mm	15,25	15,86	
%mediosaux05000	0,212 %	Medios auxiliares	5,00	1,06	
UABDPPah	0,020 Ud	Pieza especial PP D ext90 mm colocada	47,44	0,95	
%mediosaux	0,232 %	Medios auxiliares	5,00	1,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		24,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABCP.cccb	m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas Tubería de diámetro ext. 32 mm. (int. 1"), de polietileno de Alta Densidad PE-100, para 16 atmósferas de presión de trabajo, fabricada según normas UNE-EN 12201, en posesión de la Marca de producto certificado, incluso transporte a pie de obra, p.p. de piezas especiales, colocación en zanja, prueba de presión y desinfección con cloro, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,043 h	Oficial primera	30,23	1,30	
OE07	0,043 h	Peón ordinario	24,89	1,07	
M07AC030	0,035 h	Dumper convenci. 3.000 kg.	5,21	0,18	
M07WTEa	1,000 m	Portes a pie de obra tubería PE Dext <63 mm (rollos 100m)	0,34	0,34	
PABCPccc	1,040 m	Tubo poliet. PE 100 PN 16 D=32 mm; rollo 100m	0,86	0,89	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
UABDPPac	0,020 Ud	Pieza especial PP D ext32 mm colocada	9,34	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UABDFBbc	Ud	Brida Roscada Acero DN 80 mm Brida Roscada de D.N. 80 mm, en fundición nodular, con salida a cualquier diámetro, para PN-16, UNE EN 1092-2 (ISO 2531), con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, incluso montaje con junta de PVC o elástica de EPDM y tornillería Geomet 500B, transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDFBR80	1,000 Ud	Brida roscada D 80 mm	26,26	26,26	
M07WPFa	1,000 Ud	Portes a pie de obra accesorio para FN DN 50-150 mm	5,07	5,07	
AXABWEa16_80	1,000 Ud	Equipo junta de brida Ø80 mm, PN16, c/torn. Geomet 500B	7,41	7,41	
AXCAPFbd	1,000 Ud	Coloc. accesorio BB FN D80 mm	36,81	36,81	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					75,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UABDFTabk	Ud	Te FN EEB de DN 400 mm Te de fundición nodular de Enchufes a Brida, de 400 mm de diámetro principal con salida a cualquier diámetro normalizado, con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, incluso juntas exprés equipadas, con brida PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montada con junta de PVC o elástica de EPDM y tornillería Geomet 500B, transporte a pie de obra, colocación en zanja, anclaje, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDFTEB400	1,000 Ud	Te EEB D 400 mm; i/juntas mecánicas	1.023,39	1.023,39	
M07WPFc	1,000 Ud	Portes a pie de obra accesorio para FN DN 400-600 mm	15,02	15,02	
AXCAPFaI	1,000 Ud	Coloc. accesorio EE FN D400 mm	67,13	67,13	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.105,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UABDPNc	Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1" Tapón de polipropileno, de 32 mm-1" de diámetro exterior-interior, para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDPENLc	1,000 Ud	Tapon PP Plasjon serie 1 PN16 1"	2,39	2,39	
AXCAPPc	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.32 mm	6,35	6,35	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABDPPac	Ud	Pieza especial PP D ext32 mm colocada			
		Accesorio mecánico de compresión, de polipropileno, para uniones en tubería de polietileno de baja densidad, diámetro exterior ø32 mm, para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDPEPac	1,000 Ud	Pieza PP PN16 especial trazado 1"	2,99	2,99	
AXCAPPc	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.32 mm	6,35	6,35	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UABDPPah	Ud	Pieza especial PP D ext90 mm colocada			
		Accesorio mecánico de compresión, de polipropileno, para uniones en tubería de polietileno de baja densidad, diámetro exterior ø90 mm, para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDPEPah	1,000 Ud	Pieza PP PN16 especial trazado 3"	26,99	26,99	
AXCAPPh	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.90 mm	18,19	18,19	
%mediosaux	0,452 %	Medios auxiliares	5,00	2,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UABDPRbac	Ud	Manguito; Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico; DN 32 mm (interior aprox. 1")			
		Manguito, de Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico, de DN exterior 32 mm (interior aprox. 1"), para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDPORac	1,000 Ud	Manguito latón de 32 mm -(1")	12,11	12,11	
AXCAPPc	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.32 mm	6,35	6,35	
%mediosaux	0,185 %	Medios auxiliares	5,00	0,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UABDPRbae	Ud	Manguito; Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico; DN 50 mm (interior aprox. 1 1/2")			
		Manguito, de Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico, de DN exterior 50 mm (interior aprox. 1 1/2"), para 16 Atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDPORae	1,000 Ud	Manguito latón de 50 mm -(1 1/2")	21,45	21,45	
AXCAPPe	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.50 mm	10,25	10,25	
%mediosaux	0,317 %	Medios auxiliares	5,00	1,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					33,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
UABECGaaac	Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 80 mm-S 32-90			
		Collarín de toma sin rosca, giratorio, de 80 mm constituido por banda de acero inoxidable AISI 316, cabezal de toma universal y enlace acodado a 90° y giratorio de 32 mm de diámetro, de fundición nodular y conexión autoblocante sin rosca, para 16 Atmósferas de presión de trabajo. Homologado por SCPSA. Incluso piezas de sujeción (arandelas, tuercas en acero inoxidable A4), transporte a pie de obra, totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
OE07	0,250 h	Peón ordinario	24,89	6,22	
PABECGB80	1,000 Ud	Banda 80 mm	39,20	39,20	
PABECGCa	1,000 Ud	Cabezal toma universal	40,12	40,12	
PABECGE32_90	1,000 Ud	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90°	64,61	64,61	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		157,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
UABECGabac	Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 100 mm-S 32-90			
Collarín de toma sin rosca, giratorio, de 100 mm constituido por banda de acero inoxidable AISI 316, cabezal de toma universal y enlace acodado a 90º y giratorio de 32 mm de diámetro, de fundición nodular y conexión autoblocante sin rosca, para 16 Atmósferas de presión de trabajo. Homologado por SCPSA. Incluso piezas de sujeción (arandelas, tuercas en acero inoxidable A4), transporte a pie de obra, totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
OE07	0,250 h	Peón ordinario	24,89	6,22	
PABECGB100	1,000 Ud	Banda 100 mm	39,20	39,20	
PABECGCa	1,000 Ud	Cabezal toma universal	40,12	40,12	
PABECGE32_90	1,000 Ud	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90º	64,61	64,61	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		157,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
UABECGacac	Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 150 mm-S 32-90			
Collarín de toma sin rosca, giratorio, de 150 mm constituido por banda de acero inoxidable AISI 316, cabezal de toma universal y enlace acodado a 90º y giratorio de 32 mm de diámetro, de fundición nodular y conexión autoblocante sin rosca, para 16 Atmósferas de presión de trabajo. Homologado por SCPSA. Incluso piezas de sujeción (arandelas, tuercas en acero inoxidable A4), transporte a pie de obra, totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
OE07	0,250 h	Peón ordinario	24,89	6,22	
PABECGB150	1,000 Ud	Banda 150 mm	40,59	40,59	
PABECGCa	1,000 Ud	Cabezal toma universal	40,12	40,12	
PABECGE32_90	1,000 Ud	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90º	64,61	64,61	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		159,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
UABECGaeac	Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 250 mm-S 32-90			
Collarín de toma sin rosca, giratorio, de 250 mm constituido por banda de acero inoxidable AISI 316, cabezal de toma universal y enlace acodado a 90º y giratorio de 32 mm de diámetro, de fundición nodular y conexión autoblocante sin rosca, para 16 Atmósferas de presión de trabajo. Homologado por SCPSA. Incluso piezas de sujeción (arandelas, tuercas en acero inoxidable A4), transporte a pie de obra, totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
OE07	0,250 h	Peón ordinario	24,89	6,22	
PABECGB250	1,000 Ud	Banda 250 mm	45,63	45,63	
PABECGCa	1,000 Ud	Cabezal toma universal	40,12	40,12	
PABECGE32_90	1,000 Ud	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90º	64,61	64,61	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		164,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABECGgdbcy	Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 63 mm-S 32-90			
		Collarín de toma sin rosca, giratorio, de 63 mm constituido por banda de acero inoxidable AISI 316, cabezal de toma universal y enlace acodado a 90° y giratorio de 32 mm de diámetro, de fundición nodular y conexión autoblocante sin rosca, para 16 Atmósferas de presión de trabajo. Homologado por SCPSA. Incluso piezas de sujeción (arandelas, tuercas en acero inoxidable A4), transporte a pie de obra, totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
OE07	0,250 h	Peón ordinario	24,89	6,22	
PABECGB80	1,000 Ud	Banda 80 mm	39,20	39,20	
PABECGCa	1,000 Ud	Cabezal toma universal	40,12	40,12	
PABECGE32_90	1,000 Ud	Enlace acodado y giratorio 32 mm ang 90°	64,61	64,61	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					157,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
UABEMCab	Ud	Contador ø20 mm de chorro único; R>=160			
		Contador para agua potable fría, de chorro único, calibre 20 mm, longitud 115 mm y roscas de conexión 1"-1", homologación según RD 244/2016 y UNE-EN 14154, con ratio R>=160, pre-equipados con tecnología inductiva para la adaptación de sistemas de lectura a distancia, cámara del totalizador estanca (IP68), incluso juego de racores y transporte a pie de obra. Totalmente colocado, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
PABEMCab	1,000 Ud	Contador chorro único 20 mm, L115, 1", pre-equipado	33,69	33,69	
AXCAPPa	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.20 mm	4,35	4,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					38,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
UABEMNac	Ud	Router con sistema de radio Orbit + PLC Siemens			
		Conjunto formado por PLC, tipo Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0, y router inalámbrico con sistema de radio, tipo GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.			
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	30,23	
mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	24,89	24,89	
PABEMNbd	1,000 Ud	Siemens S7-1200 1214C. 6ES7212-1AE40-0XB0 + GE ORBIT MCR LN4+4G 2SIM 2ETH 1SERIAL DIN	1.700,00	1.700,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.755,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
UABEMNad	Ud	Protección electrónica E-T-A ESX10-T.-DC 24 V			
		Protección electrónica, tipo E-T-A ESX10-T.-DC 24 V. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.			
mo003	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	30,23	7,56	
mo102	0,250 h	Ayudante electricista.	24,89	6,22	
PABEMNbe	1,000 Ud	E-T-A ESX10-T.-DC 24 V	153,60	153,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					167,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABEMNbi	Ud	Bomba peristáltica agua análisis para sensores Bomba peristáltica para suministro de agua para análisis a sensores. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar. Incluso colocación y pruebas, totalmente terminado.			
OE03	2,000 h	Oficial primera	30,23	60,46	
OE07	2,000 h	Peón ordinario	24,89	49,78	
PABEMNI	1,000 Ud	Bomba peristáltica. Caudal: 1 - 2,5 l/min. Potencia máx: 40W. Presión 2 - 3 bar.	770,00	770,00	
COSTE UNITARIO TOTAL				880,24	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
UABF1.bb	Ud	Llave paso 1" + arqueta charnela Llave de paso para acometida de servicios de D 1", compuesta por valvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios roscados de bronce y arqueta de charnela de 125 mm instalada sobre tubería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxiliares.			
UABVEBac	1,000 Ud	Válv. esfera bronce 1" tubo-tubo	84,10	84,10	
UABOA0100	1,000 Ud	Trampillón de maniobra Ø125 mm	41,66	41,66	
UABOR030	1,000 Ud	Protección arqueta charnela	13,67	13,67	
UABDPRbac	1,000 Ud	Manguito; Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico; DN 32 mm (interior aprox. 1")	19,39	19,39	
COSTE UNITARIO TOTAL				158,82	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UABF1.db	Ud	Llave paso 1 1/2" + arqueta charnela Llave de paso para acometida de servicios de D 1 1/2", con contador interior, compuesta por valvula de esfera de bronce o latón estampado, accesorios roscados de bronce y arqueta de charnela de 125 mm. instalada sobre tubería de PVC del mismo diámetro, incluso colocación, hormigón de protección, conexión a acometida, herramientas y medios auxiliares.			
UABVEBae	1,000 Ud	Válv. esfera bronce 1 1/2" tubo-tubo	178,69	178,69	
UABOA0100	1,000 Ud	Trampillón de maniobra Ø125 mm	41,66	41,66	
UABOR030	1,000 Ud	Protección arqueta charnela	13,67	13,67	
UABDPRbae	1,000 Ud	Manguito; Latón ADZ/DZR con casquillo acetálico; DN 50 mm (interior aprox. 1 1/2")	33,29	33,29	
COSTE UNITARIO TOTAL				267,31	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
UABFA.aaab	Ud	Acom. domic. Ø red 80 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø80 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.			
UEXEC030	1,000 Ud	Localiz. y descub. de acometida abastecimiento	115,52	115,52	
UEXEL.aaba	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/Todo-uno (T máx. 60 mm)	25,91	155,46	
UABCP.ccb	6,000 m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas	3,97	23,82	
UABECGaaac	1,000 Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 80 mm-S 32-90	157,71	157,71	
UABDPnc	1,000 Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1"	8,74	8,74	
COSTE UNITARIO TOTAL				461,25	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABFA.baaa	Ud	Acom. domic. Ø red 100 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø100 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.			
UEXEC030	1,000 Ud	Localiz. y descubr. de acometida abastecimiento	115,52	115,52	
UEXEL.aaaa	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/t.sel.	25,91	155,46	
UABCP.cbbb	6,000 m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas	3,97	23,82	
UABECGabc	1,000 Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 100 mm-S 32-90	157,71	157,71	
UABDPnc	1,000 Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1"	8,74	8,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					461,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
UABFA.caaa	Ud	Acom. domic. Ø red 150 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø150 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.			
UEXEC030	1,000 Ud	Localiz. y descubr. de acometida abastecimiento	115,52	115,52	
UEXEL.aaaa	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/t.sel.	25,91	155,46	
UABCP.cbbb	6,000 m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas	3,97	23,82	
UABECGabc	1,000 Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 150 mm-S 32-90	159,10	159,10	
UABDPnc	1,000 Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1"	8,74	8,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					462,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UABFA.eaaa	Ud	Acom. domic. Ø red 250 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø250 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.			
UEXEC030	1,000 Ud	Localiz. y descubr. de acometida abastecimiento	115,52	115,52	
UEXEL.aaaa	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/t.sel.	25,91	155,46	
UABCP.cbbb	6,000 m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas	3,97	23,82	
UABECGabc	1,000 Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 250 mm-S 32-90	164,14	164,14	
UABDPnc	1,000 Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1"	8,74	8,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					467,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UABFA.hdbcg	Ud	Acom. domic. Ø red 63 Ø acom 1"; Long <6; z/pav Acometida domiciliaria, realizada con tubería de polietileno PEAD de Ø1", derivada de la red general de Ø63 mm. Incluye localización de la red, suministro y colocación de collarín con enlace giratorio en derivación, ejecución y relleno de zanja con entibaciones necesarias, colocación de la tubería y tapón final. Incluso rellenos y reposición de pavimento. Longitud de acometida hasta 6 m.			
UEXEC030	1,000 Ud	Localiz. y descubr. de acometida abastecimiento	115,52	115,52	
UEXEL.aaaa	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/TODO-uno (T máx. 60 mm)	25,91	155,46	
UABCP.cbbb	6,000 m	Tubería PE AD PE-100 D32 mm PN16 pp.piezas	3,97	23,82	
UABDPnc	1,000 Ud	Tapón 32 mm / 1" 32 mm-1"	8,74	8,74	
UABECGdbcy	1,000 Ud	Collarín sin rosca giratorio FN de 63 mm-S 32-90	145,23	145,23	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		448,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UABIA1hab	Ud	Acometida de <2" s/ø400 mm z/urbana			
Acometida de 1", desde red general de ø400 mm. Incluso collarín de derivación de red general de ø 400 mm, enlace mixto macho de latón, tubería de PEBD (6 mts), incluso excavación y rellenos con entibaciones necesarias, según normativa de SCPSA, totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.					
UABDFTabk	1,000 Ud	Te FN EEB de DN 400 mm	1.105,54	1.105,54	
UABDFBbc	1,000 Ud	Brida Roscada Acero DN 80 mm	75,55	75,55	
UABF1.db	1,000 Ud	Llave paso 1 1/2" + arqueta charnela	267,31	267,31	
UEXEL.babc	6,000 m	Zanja acometida,desag.,b=0.60,h=1.00,r/Todo-uno (T máx. 60 mm)	33,60	201,60	
UABCP.acab	6,000 m	Tubería PE BD D32 mm PN10 pp.piezas	4,99	29,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.679,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UABOA0100	Ud	Trampillón de maniobra Ø125 mm			
Trampillón para registro y maniobra de válvula de acometida, cuerpo en HDPE, con tapa de fundición gris EN-GJL-200 (GG-20) y revestimiento epoxídico, con tornillo de acero inoxidable A2 e inscripción en personalizada en nylon 6. Totalmente instalada en pavimentos o losas de arqueta, incluso colocación, hormigón de protección, herramientas y medios auxiliares.					
OE03	0,200 h	Oficial primera	30,23	6,05	
OE07	0,200 h	Peón ordinario	24,89	4,98	
PABDVCW040	1,000 Ud	Trampillón maniobra cuadrada	28,64	28,64	
%mediosaux05000,397 %		Medios auxiliares	5,00	1,99	
			COSTE UNITARIO TOTAL		41,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UABOA3eeda	Ud	Arqueta pavim. 1.00x1.00cmx1.20m, r/tierra			
Arqueta de hormigón HA-25/B/19/Ila, de 1.00x1.00 m de dimensiones interiores y 1.20 m de altura media interior, en zona pavimentada, incluso excavación con entibaciones necesarias, relleno de tierras seleccionadas, hormigón, encofrado y desencofrado, armaduras, junta estanquidad Supercast H 25cm, juntas pasamuros, marco y tapa D 600 mm. colocado con sus 4 anclajes, pates, desagüe de arqueta, herramientas y medios auxiliares.					
UEXEC.a	9,074 m³	Excav. cimientos/pozos tierras	8,91	80,85	
UEXRM.aa	5,644 m³	Relleno trasdós OF con tierras	7,70	43,46	
UESEHLaac	0,196 m³	Hormigón de limpieza HL-150; vertido v/manual	137,75	27,00	
UESEHAabac	1,924 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1-XC2 (IIa) + ; v/manual	148,49	285,69	
UESEE.bba	14,080 m²	Encof. recto visto; sist. tradic. c/tablero; <3m	44,40	625,15	
UESEM.dba	17,000 m²	Mallazo 15x15 cm D=8 mm	9,86	167,62	
UESEM.eba	1,960 m²	Mallazo 15x15 cm D=10 mm	14,21	27,85	
UESEM.fba	1,960 m²	Mallazo 15x15 cm D=12 mm	18,07	35,42	
UESEA.ba	2,240 kg	Acero B 500 S coloc. m/manuales	1,38	3,09	
UALINSBbbb	4,800 m	Junta estanq.; anchura 25 mm	15,70	75,36	
UABOR060	1,000 Ud	Contrarresto HNE-15 int. OF	131,22	131,22	
USAPTDaaa	1,000 Ud	Tapa f.n. ø600 REXESS de Saint Gobain o TWINO de EJ m/red. (40 t)	233,14	233,14	
UABOA0100	1,000 Ud	Trampillón de maniobra Ø125 mm	41,66	41,66	
USAPTP100	1,000 Ud	Pate trepador homologado, de polipropileno	18,19	18,19	
UALINXb	2,000 Ud	Imperm. unión tub. D150-250mm-paramento	59,10	118,20	
UPLPP090	1,000 Ud	Desague de arqueta PEBD 90	64,17	64,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.978,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UABOR030		Ud Protección arqueta charnela			
		Protección de columna de Boca de Riego, para evitar vibraciones de la misma, mediante Hormigón HM-20, incluso encofrado y colocación.			
OE03	0,150 h	Oficial primera	30,23	4,53	
OE07	0,150 h	Peón ordinario	24,89	3,73	
AXMBHO090	0,050 m³	Hormigón. elabor. en obra HNE-15 kg/cm² Tmáx.20	95,15	4,76	
%mediosaux05000,130 %		Medios auxiliares	5,00	0,65	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UABOR060		Ud Contrarresto HNE-15 int. OF			
		Contrarresto de hormigón HA-25 armado con acero B-500 S, en interior de obras de fábrica, contra solera o alzados, de acuerdo a las formas y detalles definidos en planos comprendiendo la ejecución de esperas en el alzado y solera o bien el anclaje mediante taladro y aplicación de resinas epoxi, incluso encofrado y desencofrado, apuntalamiento, totalmente terminado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
PESAC200	9,860 kg	Acero corrugado B 500 S	0,84	8,28	
UESEHP030	0,085 m³	Horm.HA-25/P/20/ IIa zapatas.vert.grua.i/enco	299,55	25,46	
UESR050	4,000 Ud	Anclaje Epoxi estructural	24,37	97,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					131,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
UABVEBac		Ud Válv. esfera bronce 1" tubo-tubo			
		Válvula de esfera de 1", construida en bronce DIN RG-S, ASTM B-62, con manilla de acero, mariposa o cuadradillo, con dos bocas unión tubo, para 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDVEBca	1,000 Ud	Válv. esfera Greigner bronce G645 1" tubo-tubo	77,75	77,75	
AXCAPPe	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.32 mm	6,35	6,35	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					84,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
UABVEBae		Ud Válv. esfera bronce 1 ½" tubo-tubo			
		Válvula de esfera de 1 ½", construida en bronce DIN RG-S, ASTM B-62, con manilla de acero, mariposa o cuadradillo, con dos bocas unión tubo, para 10 atmósferas de presión de trabajo, incluso transporte a pie de obra, colocación en zanja, pruebas, herramientas y medios auxiliares.			
PABDVEBea	1,000 Ud	Válv. esfera Greigner bronce G645 1 1/2" tubo-tubo	168,44	168,44	
AXCAPPe	1,000 Ud	Sumin. y coloc. accesorio roscado Dext.50 mm	10,25	10,25	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					178,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UALINSBbbb		m Junta estanq.; anchura 25 mm			
		Junta de estanquidad para la utilización en juntas de estructuras de hormigón (de dilatación, retracción o construcción), con bateaguas de PVC de colocación central o externa, tipo Supercast SL de Fosroc o similar de iguales características técnicas, de 25 cm de anchura, apta para su uso en contacto con agua potable. Incluso p.p. de piezas especiales, amarres, soldaduras y sujeciones. Totalmente terminada, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE03	0,080 h	Oficial primera	30,23	2,42	
OE05	0,080 h	Especialista	25,85	2,07	
PALISJba	1,000 m	Bateaguas tipo Supercast SL H de 25 cm	10,46	10,46	
%mediosaux05000,150 %		Medios auxiliares	5,00	0,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					15,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
UALINXb	Ud	Imperm. unión tub. D150-250mm-paramento			
Pasamuros para tubería de D entre 150 y 250 mm en entronques con obras de fábrica de hormigón, a base de manta de fibra de vidrio envolviendo a la tubería y formación de junta perimetral en ambos lados mediante roza de 1 cm en una profundidad mínima de 2 cm, con imprimación previa de bordes y sellado con caucho sintético thikol, sikaflex, madelastik o similar y limpieza de bordes, incluso p.p. de encofrado, aros de goma, impermeabilizante de la manta, acero en armaduras de paso, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.					
OE03	0,908 h	Oficial primera	30,23	27,45	
OE07	0,908 h	Peón ordinario	24,89	22,60	
PALSTV010	0,395 m²	Manta lana vid. 50+barrera vapor	4,56	1,80	
PALISIO70	1,059 Ud	Cartucho 300 cm3 poliuretano para sellar	6,85	7,25	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
UCCA020	Ud	Ensayo Proctor Modificado			
Ensayo Proctor Modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, según NLT 108, incluso toma de muestras según NLT-101.					
AXCOSF010	1,000 Ud	Toma de muestras suelos/zahorras	27,00	27,00	
AXCOSF160	1,000 Ud	Proctor modificado (4 puntos)	69,00	69,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					96,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS					
UCCA030	Ud	Densidad "in situ"; Metodo Nuclear			
Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado.					
AXCOSF200	1,000 Ud	Densidad-humedad in situ nucl.	26,00	26,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS					
UESEA.ba	kg	Acero B 500 S coloc. m/manuales			
Acero para armar de resistencia característica 500 N/mm2, en cualquiera de los diámetros normalizados, en posesión del sello de calidad, preparado en taller u obra, montado y atado, incluye la parte proporcional de desperdicios, tolerancias legales, cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, separadores rígidos en cuadrícula de 50x50 cm., setas de protección, herramientas y medios auxiliares.					
OE03	0,008 h	Oficial primera	30,23	0,24	
OE05	0,008 h	Especialista	25,85	0,21	
PESAC200	1,010 kg	Acero corrugado B 500 S	0,84	0,85	
PESAA030	0,005 kg	Alambre atar 3 mm.	2,71	0,01	
PESAW010	0,420 Ud	Separadores plástico, sep.4 cm, mín. 8 nervio	0,17	0,07	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	---------	--------	----------	---------

UESEE.aba	m²	Encof. recto visto; sist. modular; <3m	Encofrado recto visto, en paramentos de hormigón de < 3 m. de altura media, realizado con módulos prefabricados, con paneles de chapa de acero o tableros contachapados fenólicos, correas y codales metálicos, incluso clavazón, apeos, parte proporcional de berenjenos, espadas recuperables, pasamuros de P.V.C. extraíbles y reutilizables, relleno de pasamuros con mortero de cemento impermeable, raspado y limpieza del hormigón acabado, desencofrado, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.		
OE03	0,400 h	Oficial primera	30,23	12,09	
OE07	0,400 h	Peón ordinario	24,89	9,96	
M07CG020	0,015 h	Camión c/grua 14 t.	65,12	0,98	
M12EF010	1,000 m ²	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	4,95	4,95	
M12EF040	0,500 m	Fleje para encofrado metálico	0,47	0,24	
PMBDC010	0,200 l	Desencofrante	5,55	1,11	
PMBUC030	0,020 kg	Puntas 20x100	2,85	0,06	
PMBEW010	0,500 m	Berenjeno PVC 30x30 mm	1,19	0,60	
%mediosaux05000	0,300 %	Medios auxiliares	5,00	1,50	
%mediosaux	0,315 %	Medios auxiliares	5,00	1,58	

COSTE UNITARIO TOTAL 33,07

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

UESEE.baa	m²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tablero; <3m	Encofrado recto oculto, en paramentos de hormigón de < 3 m. de altura media, realizado con tableros fenólicos de 27 mm de grueso, sobre soporte-armazón de madera, incluso durmientes, acodalamientos, pies derechos, elementos mecanizados de sujeción y anclaje, raspado y limpieza del hormigón acabado, desencofrado, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.		
OE03	0,350 h	Oficial primera	30,23	10,58	
OE07	0,350 h	Peón ordinario	24,89	8,71	
M12EM025	1,000 m ²	Tablero encofrar 26 mm. (8 puestas)	2,81	2,81	
M12EM200	0,012 m ³	Tablón pino 2.50/5.50x205x76 (2 puestas)	208,88	2,51	
PMBEW060	0,500 m	Tablex de 4 mm	3,73	1,87	
M12EW020	5,000 Ud	Garras cofreco acero galva para 250 mm	0,34	1,70	
PMBDC010	0,200 l	Desencofrante	5,55	1,11	
PMBUC030	0,020 kg	Puntas 20x100	2,85	0,06	
%mediosaux05000	0,294 %	Medios auxiliares	5,00	1,47	
PMBEW030	0,500 m	Listón de madera pino 3x3 cm.	0,96	0,48	
%mediosaux	0,313 %	Medios auxiliares	5,00	1,57	

COSTE UNITARIO TOTAL 32,87

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

UESEE.bba	m²	Encof. recto visto; sist. tradic. c/tablero; <3m	Encofrado recto visto, en paramentos de hormigón de < 3 m. de altura media, realizado con tableros fenólicos de 27 mm de grueso, sobre soporte-armazón de madera, incluso durmientes, acodalamientos, pies derechos, elementos mecanizados de sujeción y anclaje, raspado y limpieza del hormigón acabado, desencofrado, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.		
OE03	0,480 h	Oficial primera	30,23	14,51	
OE07	0,480 h	Peón ordinario	24,89	11,95	
M12EM020	1,000 m ²	Tablero encofrar 26 mm. (4 puestas)	5,50	5,50	
M12EM200	0,012 m ³	Tablón pino 2.50/5.50x205x76 (2 puestas)	208,88	2,51	
PMBEW060	0,500 m	Tablex de 4 mm	3,73	1,87	
M12EW020	5,000 Ud	Garras cofreco acero galva para 250 mm	0,34	1,70	
PMBDC010	0,200 l	Desencofrante	5,55	1,11	
PMBUC030	0,020 kg	Puntas 20x100	2,85	0,06	
PMBEW010	0,500 m	Berenjeno PVC 30x30 mm	1,19	0,60	
%mediosaux05000	0,398 %	Medios auxiliares	5,00	1,99	
PMBEW030	0,500 m	Listón de madera pino 3x3 cm.	0,96	0,48	
%mediosaux	0,423 %	Medios auxiliares	5,00	2,12	

COSTE UNITARIO TOTAL 44,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UESEE.caa	m²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tabla; <3m			
		Encofrado recto oculto, en paramentos de hormigón de < 3 m. de altura media, realizado con tabla para encofrar de pino de 27 mm de grueso, sobre soporte-armazón de madera, incluso durmientes, acodalamientos, pies derechos, elementos mecanizados de sujeción y anclaje, raspado y limpieza del hormigón acabado, desencofrado, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.			
OE03	0,500 h	Oficial primera	30,23	15,12	
OE07	0,500 h	Peón ordinario	24,89	12,45	
PMBET010	0,033 m ³	Tabla encf pino 10-20cm L=2m	498,40	16,45	
M12EM200	0,012 m ³	Tablón pino 2.50/5.50x205x76 (2 puestas)	208,88	2,51	
PMBEW030	0,500 m	Listón de madera pino 3x3 cm.	0,96	0,48	
M12EW020	5,000 Ud	Garras cofreco acero galva para 250 mm	0,34	1,70	
PMBDC010	0,200 l	Desencofrante	5,55	1,11	
PMBUC030	0,020 kg	Puntas 20x100	2,85	0,06	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 49,88

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

UESEHA.abaa	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa); c/grúa			
		Hormigón armado HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa) en soleras, alzados y losas de obras de fabrica, incluso fabricación, transporte, vertido con grúa, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.			
PMBHCPIbba	1,020 m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC1 a XC4 ó XS1 (IIIa) central en obra s/camión	110,06	112,26	
M07WH050	0,100 m ³	Suplemento carga incompleta autohormigonera	13,68	1,37	
M07CG020	0,200 h	Camión c/grúa 14 t.	65,12	13,02	
AXHV.a	1,000 m ³	Vertido y vibrado de horgón. c/grúa	26,40	26,40	
AXHC010	6,700 m ²	Curado de hormigón	0,62	4,15	
%mediosaux05001	1,572 %	Medios auxiliares	5,00	7,86	
UESEE.caa	0,140 m ²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tabla; <3m	49,88	6,98	

COSTE UNITARIO TOTAL 172,04

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

UESEHA.abab	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa); c/bomba			
		Hormigón armado HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa) en soleras, alzados y losas de obras de fabrica, incluso fabricación, transporte, vertido por medio de camión bomba, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.			
PMBHCPIbba	1,020 m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC1 a XC4 ó XS1 (IIIa) central en obra s/camión	110,06	112,26	
M07WH050	0,100 m ³	Suplemento carga incompleta autohormigonera	13,68	1,37	
M10H040	0,057 h	Desplazamiento bomba <=36m	205,00	11,69	
M10H000	1,020 m ³	Autobomba (hasta 25m pluma)	9,74	9,93	
AXHV.b	1,000 m ³	Vertido y vibrado de horgón. c/bomba	19,08	19,08	
AXHC010	6,700 m ²	Curado de hormigón	0,62	4,15	
%mediosaux05001	1,585 %	Medios auxiliares	5,00	7,93	
UESEE.caa	0,140 m ²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tabla; <3m	49,88	6,98	

COSTE UNITARIO TOTAL 173,39

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

UESEHAabac	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1-XC2 (IIa) + ; v/manual			
		Hormigón armado HA-25/B/20/XC1-XC2 (IIa) en soleras, alzados y losas de obras de fabrica, incluso fabricación, transporte, vertido manual, colocación y puesta en obra, consolidación vibratoria por medios mecánicos, curado posterior durante al menos 4 días, p.p. de encofrado de juntas de construcción/retracción y de dilatación, herramientas y medios auxiliares.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PMBHCPibba	1,020 m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC1 a XC4 ó XS1 (IIIa) central en obra s/camión	110,06	112,26	
M07WH050	0,100 m ³	Suplemento carga incompleta autohormigonera	13,68	1,37	
AXHV.c	1,000 m ³	Vertido y vibrado de horgón. manual	27,88	27,88	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
UESEE.caa	0,140 m ²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tabla; <3m	49,88	6,98	

COSTE UNITARIO TOTAL 148,49

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

UESEHLaac m³ Hormigón de limpieza HL-150; vertido v/manual
Hormigón de limpieza HL-150, con árido de tamaño máximo 20 mm. y consistencia seca-plástica, en presoleras, incluso fabricación, transporte, vertido, colocación y puesta en obra manual, consolidación vibratoria por medios mecánicos, curado posterior durante al menos 4 días, herramientas y medios auxiliares y de seguridad.

PMBHCAa	1,050 m ³	Hormigón HNE-15 en obra s/camión	103,33	108,50	
M07WH050	0,100 m ³	Suplemento carga incompleta autohormigonera	13,68	1,37	
AXHV.c	1,000 m ³	Vertido y vibrado de horgón. manual	27,88	27,88	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 137,75

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

UESEHP030 m³ Horm.HA-25/P/20/ IIa zapatas.vert.grua.i/enco
Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², elaborado en central, a colocar en relleno de zapatas de cimentación o contrarrestos hidráulicos, i/armadura B-500 S (40 Kgs/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.

UESEE.baa	2,200 m ²	Encof. recto oculto; sist. tradic. c/tablero; <3m	32,87	72,31	
UESEA.ba	40,000 kg	Acero B 500 S coloc. m/manuales	1,38	55,20	
UESEHA.abaa	1,000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa); c/grúa	172,04	172,04	

COSTE UNITARIO TOTAL 299,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UESEHP035 m³ Horm.HA-25/P/20/ IIa muros, vert.grua, i/enco 2 caras
Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en muros y losas, i/armadura B-500 S (60 Kgs/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medio de pluma-grúa, vibrado y colocación. Según EHE.

UESEE.aba	8,000 m ²	Encof. recto visto; sist. modular; <3m	33,07	264,56	
UESEA.ba	60,000 kg	Acero B 500 S coloc. m/manuales	1,38	82,80	
UESEHA.abab	1,000 m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC2-XC3 (IIa); c/bomba	173,39	173,39	

COSTE UNITARIO TOTAL 520,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UESEM.dba m² Mallazo 15x15 cm D=8 mm
Mallazo electrosoldado B 500 S formado por redondos ø8 mm. en cuadrícula de 15x15 cms., en posesión de sello de calidad, incluso p.p. de despuntes, desperdicios, solapes, esperas, separadores, totalmente colocado.

OE03	0,030 h	Oficial primera	30,23	0,91	
OE06	0,060 h	Peón especializado	25,58	1,53	
PESAMdb	1,000 m ²	Malla 15x15 ø8 -5,012 kg/m ²	7,29	7,29	
PESAW010	0,770 Ud	Separadores plástico, sep.4 cm, mín. 8 nervio	0,17	0,13	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 9,86

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UESEM.eba	m²	Mallazo 15x15 cm D=10 mm			
		Mallazo electrosoldado B 500 S formado por redondos ø10 mm. en cuadrícula de 15x15 cms., en posesión de sello de calidad, incluso p.p. de despuntes, desperdicios, solapes, esperas, separadores, totalmente colocado.			
OE03	0,040 h	Oficial primera	30,23	1,21	
OE06	0,080 h	Peón especializado	25,58	2,05	
PESAMeb	1,000 m ²	Malla 15x15 ø10 -7,461 kg/m2	10,86	10,86	
PESAW010	0,516 Ud	Separadores plástico, sep.4 cm, mín. 8 nervio	0,17	0,09	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
UESEM.fba	m²	Mallazo 15x15 cm D=12 mm			
		Mallazo electrosoldado B 500 S formado por redondos ø12 mm. en cuadrícula de 15x15 cms., en posesión de sello de calidad, incluso p.p. de despuntes, desperdicios, solapes, esperas, separadores, totalmente colocado.			
OE03	0,045 h	Oficial primera	30,23	1,36	
OE06	0,090 h	Peón especializado	25,58	2,30	
PESAMfb	1,000 m ²	Malla 15x15 ø12 -10,914 kg/m2	14,35	14,35	
PESAW010	0,354 Ud	Separadores plástico, sep.4 cm, mín. 8 nervio	0,17	0,06	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
UESR050	Ud	Anclaje Epoxi estructural			
		Anclaje sobre fábrica de hormigón armado, mediante barra de acero B500S corrugada, introducida en taladro practicado sobre el soporte, de longitud hasta 50 cm, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo químico estructural, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la barra, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la barra con resina epoxi de dos componentes, tixotrópica, libre de disolventes y que tolere la humedad, e introducción en el taladro, dejando fraguar. Incluso cortes, retaceos, medios auxiliares y la retirada por gestor autorizado de los residuos generados.			
OE04	0,300 h	Oficial segunda	27,13	8,14	
OE07	0,300 h	Peón ordinario	24,89	7,47	
PMBUA020	0,054 kg	Adhesivo epoxi estructural anclajes (UNE-EN 1504-6)	100,00	5,40	
PESAC200	1,000 kg	Acero corrugado B 500 S	0,84	0,84	
M11T010	0,300 h	Taladro eléctrico	2,77	0,83	
M10T020	0,100 h	Grupo electrógeno 5 KW	5,34	0,53	
%mediosaux05000,232 %		Medios auxiliares	5,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UEXDT.a	Ud	Taladro ø80 mur.horm. c/equip.			
		Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 80 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.			
OE03	1,000 h	Oficial primera	30,23	30,23	
OE07	1,000 h	Peón ordinario	24,89	24,89	
M11T030	0,750 Hr	Carro perforador	55,67	41,75	
M11T040	0,750 Hr	Sonda para taladro a rotación	23,99	17,99	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		114,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UEXDT.b	Ud	Taladro ø150 mur.horm. c/equip.			
Apertura, en muros/soleras de hormigón en masa o armado, de taladro de 150 mm. de diámetro realizado con equipo perforador especializado, incluso replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a pie de carga, carga a camión y p.p. de costes indirectos. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE03	1,000 h	Oficial primera	30,23	30,23	
OE07	1,000 h	Peón ordinario	24,89	24,89	
M11T030	0,850 Hr	Carro perforador	55,67	47,32	
M11T040	0,850 Hr	Sonda para taladro a rotación	23,99	20,39	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		122,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
UEXE012	m²	Despeje, desbroce y retirada+acopio tierra vegetal			
Despeje, desbroce y retirada de una capa vegetal de 30 cm de espesor, con medios mecánicos, incluido el acopio seleccionado de la misma para su posterior restitución, la retirada de productos o subproductos agrícolas o forestales, muros, cierres y vallas existentes. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en acopio. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE07	0,003 h	Peón ordinario	24,89	0,07	
M05DC010	0,003 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	82,55	0,25	
M07CB020	0,001 h	Camión basculante 4x4 14 t.	52,87	0,05	
%mediosaux05000,004 %		Medios auxiliares	5,00	0,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UEXEC.a	m³	Excav. cimientos/pozos tierras			
Excavación para emplazamiento de cimentaciones o pequeñas obras de fábrica en tierras, reperfilado y compactación de la superficie excavada hasta el 100% del Proctor Modificado, refino, entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de los productos de la excavación para su posterior reutilización o transporte a acopio intermedio, incluso herramientas y demás medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de los residuos en vertedero. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE07	0,040 h	Peón ordinario	24,89	1,00	
M05EN040	0,040 h	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,70	2,19	
M07CB030	0,080 h	Camión basculante 6x4 20 t.	58,16	4,65	
M01D020	0,050 h	Bomba centrífuga autocebante 3,6 kW	4,53	0,23	
%mediosaux05000,081 %		Medios auxiliares	5,00	0,41	
%mediosaux	0,085 %	Medios auxiliares	5,00	0,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
UEXEC005	Ud	Cruce con red afectada			
Cruce de canalización de proyecto con otros servicios afectados, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, adecuación de la entibación, relleno y colocación de la tubería, su desvío, apuntalamiento y estabilización o adecuación a la necesidad de la obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, gestiones con la compañías, etc., hasta la correcta ejecución de la unidad.					
OE03	1,000 h	Oficial primera	30,23	30,23	
OE07	1,000 h	Peón ordinario	24,89	24,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M05EN030	1,000 h	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	48,38	48,38	
%mediosaux05001,035 %		Medios auxiliares	5,00	5,18	

COSTE UNITARIO TOTAL 108,68

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

UEXEC020

Ud Local.+prep.de red ppal. exist. para conexión

Localización y descubrimiento de una conducción principal existente, por medios manuales o mecánicos, comprendiendo rotura de pavimento con precorte, excavación, entibación y agotamiento de la zanja, retirada de contrarrestos y macizados, apuntalamiento de la tubería, desagüe y corte de la misma y su tratamiento. Incluso posterior protección de la tubería con material granular, relleno de zanja y reposición de firmes. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.

OE03	4,000 h	Oficial primera	30,23	120,92	
OE07	4,000 h	Peón ordinario	24,89	99,56	
M01D030	2,000 h	Bomba centrífuga autocebante 5,5 kW	5,37	10,74	
M11R020	2,000 h	Radial de gasolina	6,89	13,78	
M06C010	2,000 h	Compresor aire transportable pequeño	6,92	13,84	
M06MI110	2,000 h	Martillo man.picador neumát.9 kg	1,48	2,96	
M05RN020	4,000 h	Retrocargadora neum. 75 CV	48,24	192,96	
M07AC010	4,000 h	Dumper convenci. 1.500 kg.	3,03	12,12	
PMBAC.cb	2,000 m ³	Gravas calizas machaq. en obra; t. <20 km	17,56	35,12	
PMBAC.ib	2,000 m ³	Todo-uno (T máx. 60 mm) en obra; t. <20 km	16,90	33,80	
%mediosaux05005,358 %		Medios auxiliares	5,00	26,79	

COSTE UNITARIO TOTAL 562,59

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

UEXEC030

Ud Localiz. y descubr. de acometida abastecimiento

Localización y preparación para la conexión de acometidas de agua a viviendas y locales existentes, mediante la realización de catas, incluyendo excavación mecánica o manual, con demolición de pavimentos y/o contrarrestos, materiales para posteriores rellenos, mano de obra, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado.

OE03	1,500 h	Oficial primera	30,23	45,35	
OE07	1,500 h	Peón ordinario	24,89	37,34	
M11R020	1,500 h	Radial de gasolina	6,89	10,34	
M06C010	1,500 h	Compresor aire transportable pequeño	6,92	10,38	
M06MI110	1,500 h	Martillo man.picador neumát.9 kg	1,48	2,22	
PMBAC.cb	0,250 m ³	Gravas calizas machaq. en obra; t. <20 km	17,56	4,39	
%mediosaux05001,100 %		Medios auxiliares	5,00	5,50	

COSTE UNITARIO TOTAL 115,52

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

UEXEL.aaaa

m Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/t.sel.

Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.50 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.

UXXEZ.aba	0,833 m ³	Excav. zanja tierra m/mec. a bordes	3,69	3,07	
UXXRZGaac	0,180 m ³	Relleno zanja arena; t. <30 km	22,87	4,12	
UXXRZFaac	0,636 m ³	Relleno zanja todo-uno (T máx. 60 mm); t <30 km	23,61	15,02	
UPAF0110	0,117 m ²	Reposición cq. pavimento	31,66	3,70	

COSTE UNITARIO TOTAL 25,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UEXEL.aaba	m	Zanja acometida,desag.,b=0.50,h=1.00,r/Todo-uno (T máx. 60 mm) Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.50 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con todo-uno de tamaño máximo 60 mm y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.			
UEXEZ.aba	0,833 m ³	Excav. zanja tierra m/mec. a bordes	3,69	3,07	
UEXRZGaac	0,180 m ³	Relleno zanja arena; t. <30 km	22,87	4,12	
UEXRZFaac	0,636 m ³	Relleno zanja todo-uno (T máx. 60 mm); t <30 km	23,61	15,02	
UPAF0110	0,117 m ²	Reposición cq. pavimento	31,66	3,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
UEXEL.baac	m	Zanja acometida,desag.,b=0.60,h=1.00,r/t.sel. Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, entibaciones necesarias, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con tierras seleccionadas y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.			
UEXEZ.dba	0,933 m ³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a bordes	6,36	5,93	
UEXRZGaac	0,210 m ³	Relleno zanja arena; t. <30 km	22,87	4,80	
UEXRZSa	0,704 m ³	Relleno zanja tierra selecc.+tierra veg.	5,01	3,53	
UPAF0110	0,127 m ²	Reposición cq. pavimento	31,66	4,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
UEXEL.babc	m	Zanja acometida,desag.,b=0.60,h=1.00,r/Todo-uno (T máx. 60 mm) Ejecución de zanja de acometida, derivación o desagüe de 1.00 m de altura media y 0.60 m de anchura en la base, talud 1:3, incluso excavación, lecho granular, posterior protección de la tubería con material granular, colocación de la cinta de señalización, relleno de zanja con todo-uno de tamaño máximo 60 mm y reposición de tierra vegetal o del paquete de pavimentación existente en todas sus capas. Totalmente terminada, herramientas y medios auxiliares.			
UEXEZ.dbb	0,933 m ³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a vert. contr.	8,75	8,16	
UEXRZGaac	0,210 m ³	Relleno zanja arena; t. <30 km	22,87	4,80	
UEXRZFaac	0,704 m ³	Relleno zanja todo-uno (T máx. 60 mm); t <30 km	23,61	16,62	
UPAF0110	0,127 m ²	Reposición cq. pavimento	31,66	4,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					33,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
UEXEZ.aba	m³	Excav. zanja tierra m/mec. a bordes Excavación en zanjas, arquetas y pozos de registro en tierras a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de los productos de la excavación para su posterior restitución en rellenos seleccionados diferenciados, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en vertedero. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.			
OE07	0,040 h	Peón ordinario	24,89	1,00	
M05EN040	0,040 h	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,70	2,19	
M07CB040	0,005 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	0,32	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%mediosaux05000,035 %		Medios auxiliares	5,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UEXEZ.dba	m³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a bordes			
Excavación en zanjas, arquetas y pozos de registro en cualquier terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, acopio seleccionado de la tierra vegetal existente y de los productos de la excavación para su posterior restitución en rellenos seleccionados diferenciados, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en vertedero. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE07	0,072 h	Peón ordinario	24,89	1,79	
M05EN040	0,072 h	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,70	3,94	
M07CB040	0,005 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	0,32	
%mediosaux05000,061 %		Medios auxiliares	5,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UEXEZ.dbb	m³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a vert. contr.			
Excavación en zanjas, arquetas y pozos de registro en cualquier terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con carga a camión de los productos de la excavación, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga del mismo en vertedero. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE07	0,072 h	Peón ordinario	24,89	1,79	
M05EN040	0,072 h	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	54,70	3,94	
M07CB040	0,041 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	2,60	
%mediosaux05000,083 %		Medios auxiliares	5,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UEXEZ.dbbb	m³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a vert. contr. z.urbana I<10.000 hab/km²			
Excavación en zanjas, arquetas y pozos de registro en cualquier terreno a cualquier profundidad, por medios mecánicos, con carga a camión de los productos de la excavación, en zona urbana (con I entre 2.500 y 10.000 hab/km²), incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de obras de fábrica, agotamientos, entibaciones puntuales necesarias por motivos de seguridad, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga a camión y descarga de los residuos en vertedero. No incluye transporte a vertedero ni canon de vertido.					
OE07	0,070 h	Peón ordinario	24,89	1,74	
M05EC030	0,088 h	Excav.hidr.cadenas 195 CV	97,23	8,56	
M07CB040	0,051 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	3,24	
mediosaux	0,063		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UEXRM.aa	m³	Relleno trasdós OF con tierras Relleno seleccionado con tierras procedentes de la propia excavación o de préstamos, en trasdós de muros de obras de fábrica, exento de piedras mayores de 10 cm, incluso carga y transporte, extendido en capas, humectación, agotamiento y compactación en capas horizontales no superiores a 30 cm, hasta alcanzar el 95% del Proctor Modificado, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE07	0,200 h	Peón ordinario	24,89	4,98	
M05RN030	0,020 h	Retrocargadora neum. 100 CV	52,66	1,05	
M08RB070	0,200 h	Bandeja vib.300kg (70cm) rever	8,37	1,67	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
UEXRZFaac	m³	Relleno zanja todo-uno (T máx. 60 mm); t <30 km Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.			
PMBAC.ic	1,020 m ³	Todo-uno (T máx. 60 mm) en obra; t. <30 km	18,41	18,78	
AXXC..e	1,000 m ³	Extend. y compact.	4,83	4,83	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
UEXRZGaac	m³	Relleno zanja arena; t. <30 km Relleno con arena, en zanjas, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.			
PMBAC.bc	1,020 m ³	Arena para horgón. 0/5 mm en obra; t. <30 km	19,40	19,79	
AXXC..b	1,000 m ³	Extend. y compact. en zanja de arena	3,08	3,08	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UEXRZSa	m³	Relleno zanja tierra selecc.+tierra veg. Relleno seleccionado con tierras procedentes de la excavación o préstamo, en zanjas, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 30 cm de espesor máximo, exento de piedras mayores de 10 cm, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, realizando el relleno en la última capa de 50 cm con la tierra vegetal retirada previamente en la excavación y adecuación al laboreo mediante ripado y retirada de piedras que lo dificulten, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.			
AXXC.a	1,000 m ³	Extend. y compact. en zanja de tierra selec.	4,22	4,22	
%mediosaux05000	0,042 %	Medios auxiliares	5,00	0,21	
UEXV030	2,000 m ²	Despedregado mecánico piedras>10 cm	0,17	0,34	
%mediosaux	0,048 %	Medios auxiliares	5,00	0,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con UN CÉNTIMO					
UEXV030	m²	Despedregado mecánico piedras>10 cm Despedregado mecánico de capa superficial en terrenos a revegetar, con eliminación de piedras mayores de 10 cm., incluso transporte a vertedero.			
OE07	0,003 h	Peón ordinario	24,89	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M09PT020	0,003 h	Tractor agr.apero retirada piedras	31,59	0,09	
%mediosaux05000,002 %		Medios auxiliares	5,00	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
UINEAv	Ud	P.A. a.j. legalización instalación eléctrica			
Partida Alzada a justificar para legalización de instalación eléctrica.					
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					1.200,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS					
UINEC020	m	Cinta señalización eléctrica			
Cinta de señalización de conducción de eléctrica, normalizada, en Polietileno en color amarilla, con una anchura de 25 cm e inscripción de anagrama de fuerzas electricas, colocada a 40 cm. de la clave de la tubería durante la ejecución de los rellenos de zanja, incluso p.p. de pérdidas y recortes, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares.					
OE06	0,010 h	Peón especializado	25,58	0,26	
PINEODW010	1,000 m	Cinta señalizadora	0,08	0,08	
%mediosaux05000,003 %		Medios auxiliares	5,00	0,02	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UINEC130	m	Conductor alimentación RV-K 4x2,5 mm2 0,6/1KV			
Suministro y tendido de conductor RV-K 4x2,5 mm2, 0,6/1KV, tendido por canalización subterránea existente.					
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					5,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UINECDbabbb	m	Cond. electr. 2T-90 PE c/horgón z/urbana			
Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 2 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.					
OE03	0,025 h	Oficial primera	30,23	0,76	
OE07	0,050 h	Peón ordinario	24,89	1,24	
PMBHCPIaaa	0,119 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	106,69	12,70	
PINEOTV90	2,000 m	Tub. canal. electr. corrugada superficie interior lisa 90 mm	2,60	5,20	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
UEXEZ.dbbb	0,513 m³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a vert. contr. z.urbana I<10.000 hab/km²	13,54	6,95	
UEXRZSa	0,394 m³	Relleno zanja tierra selecc.+tierra veg.	5,01	1,97	
UINEC020	1,000 m	Cinta señalización eléctrica	0,36	0,36	
UPAF0110	0,700 m²	Reposición cq. pavimento	31,66	22,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UINECDcabb	m	Cond. electr. 3T-90 PE c/horgón z/urbana Conducción para canalización eléctrica en zona urbana, formada por 3 tubos de PE corrugado ø90, de doble pared con superficie interior lisa, s/norma EN-50086, incluso piezas especiales y tapones, embebidos en prisma de hormigón en masa HM-20/P/19/I, con un recubrimiento de 10 cm al exterior y 3 cm entre tubos, incluso excavación, entibaciones necesarias, relleno de zanja con tierras seleccionadas, hormigón y encofrados, guía de alambre galvanizado de 2 mm, cinta de señalización, reposición de pavimentos, herramientas y medios auxiliares.			
OE03	0,025 h	Oficial primera	30,23	0,76	
OE07	0,050 h	Peón ordinario	24,89	1,24	
PMBHCP1aaa	0,168 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	106,69	17,92	
PINEOTV90	3,000 m	Tub. canal. electr. corrugada superficie interior lisa 90 mm	2,60	7,80	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
UEXEZ.dbbb	0,513 m³	Excav. zanja cq. terreno m/mec. a vert. contr. z.urbana I<10.000 hab/km²	13,54	6,95	
UEXRZSa	0,344 m³	Relleno zanja tierra selecc.+tierra veg.	5,01	1,72	
UINEC020	1,000 m	Cinta señalización eléctrica	0,36	0,36	
UPAF0110	0,700 m²	Reposición cq. pavimento	31,66	22,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					58,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
UINED050	Ud	Arqueta 40x40 Arqueta de distribución eléctrica de 40 x 40 y 100 cm de profundidad, medidas interiores, de media asta de ladrillo mazizo o prefabricada de hormigón, incluso marco y tapa de fundición nodular, clase B 125, incluso pasatubos. Incluso excavación y entibaciones necesarias, totalmente acabada.			
OE03	1,000 h	Oficial primera	30,23	30,23	
OE07	1,000 h	Peón ordinario	24,89	24,89	
M05PN120	1,000 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	39,22	39,22	
PSAPH020	1,000 Ud	Arqueta pref.HM 36x36x100 cm. p/tapa 40	52,80	52,80	
PSAPTUBA40x40	1,000 Ud	Tapa f.n. mod. AKSESS m/cuadr. 40x40	45,63	45,63	
PMBMCC020	0,159 m³	Mortero 1/4 preparado (M-80)	120,34	19,13	
%mediosaux05002,119 %		Medios auxiliares	5,00	10,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					222,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
UINED090	Ud	Pedestal para armario y contador BT Soporte de hormigón HM-20 y armario para instalación de contador o cuadro eléctrico a la intemperie de dimensiones y materiales indicados en plano. Totalmente terminado.			
OE03	10,000 h	Oficial primera	30,23	302,30	
OE07	10,000 h	Peón ordinario	24,89	248,90	
%mediosaux05005,512 %		Medios auxiliares	5,00	27,56	
UESEHP035	0,180 m³	Horm.HA-25/P/20/ IIa muros, vert.grua, i/enco 2 caras	520,75	93,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					672,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
UINEW020	Ud	Conexión con redes existentes Conexión de la canalización con canalizaciones o arquetas existentes, incluye la localización de los prismas, su corte y las obras necesarias para realizar el conexasiónado con los nuevos prismas o con la arqueta.Totalmente terminado. Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					83,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UINEW030	Ud	P.A. a.j. pequeño material Partida Alzada a justificar para conjunto de pequeño material, piezas especiales para conexión entre distintos equipos y material auxiliar.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			200,51
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
UPAF0110	m²	Reposición cq. pavimento Reposición de cualquier tipo de pavimento, incluso corte con radial, recortes y recebos. Totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
UPAFVXbabca	0,700 m²	Firme 6+4 M.B.C. AC 16 surf 50/70 S (S-12) calizo + AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica; <1000 m2	22,09	15,46	
UPAFH020	0,200 m²	Pavmto. horgón. HM-20/B/19/I e=16 cm	29,72	5,94	
UPAPVBbba	0,100 m²	Repos. B.h. rel.pul.30x30 ó 40x40 i/solera	56,52	5,65	
UPAPBHca	0,100 m	Bord. hor.bicapa C5 (25x15/12x100) c/ríg.	46,13	4,61	
		COSTE UNITARIO TOTAL			31,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
UPAFH020	m²	Pavmto. horgón. HM-20/B/19/I e=16 cm Pavimento de hormigón HM-20/B/19/I en viales, con 16 cm de espesor mínimo, comprendiendo formación de peraltes, encofrados y desencofrados necesarios, vibrado en espesor con aguja, extendido con regla vibratoria, talochado y acabado de superficie con barrido o espigado, incluso p.p. de juntas de retracción transversales, producto de curado superficial, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.			
PMBHCPiaaa	0,162 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	106,69	17,28	
UESEE.bba	0,090 m²	Encof. recto visto; sist. tradic. c/tablero; <3m	44,40	4,00	
AXHV.a	0,162 m³	Vertido y vibrado de horgón. c/grúa	26,40	4,28	
AXHC010	1,000 m²	Curado de hormigón	0,62	0,62	
AXHJ.aa	0,350 m	Junta contrc./dilat. en horgón.en masa e=0,16 cm	6,07	2,12	
%mediosaux05000,283 %		Medios auxiliares	5,00	1,42	
		COSTE UNITARIO TOTAL			29,72
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
UPAFR020	m²	Riego de adherencia ECR-1 (0,50 kg/m2) Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
OE07	0,005 h	Peón ordinario	24,89	0,12	
M08BR020	0,001 h	Barredora remolcada c/motor aux.	6,89	0,01	
M08CB010	0,003 h	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	47,59	0,14	
PMBPL070	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,49	0,25	
%mediosaux05000,005 %		Medios auxiliares	5,00	0,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,55
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
UPAFR070	m²	Riego de imprimación ECI (1,5 kg/m2) Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
OE07	0,005 h	Peón ordinario	24,89	0,12	
M08CA110	0,001 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	42,29	0,04	
M08BR020	0,001 h	Barredora remolcada c/motor aux.	6,89	0,01	
M08CB010	0,003 h	Cam.cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	47,59	0,14	
PMBPL110	1,500 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,51	0,77	
%mediosaux05000,011 %		Medios auxiliares	5,00	0,06	
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPAFVCab	t	M.B.C. Tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) Calizo			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12), con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún.			
OE03	0,030 h	Oficial primera	30,23	0,91	
OE07	0,030 h	Peón ordinario	24,89	0,75	
AXMBPMab	1,010 t	M.B.C. TIPO AC 16 surf 50/70 S (S-12); ár. calizo en planta	50,94	51,45	
M08EA100	0,039 h	Exten.asfál.cadenas 2.5/6m.110CV	103,68	4,04	
M08RV010	0,036 h	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	62,61	2,25	
AXTab	1,000 t	Portes a obra de áridos<20 Km desde cantera	2,67	2,67	
%mediosaux05000	0,621 %	Medios auxiliares	5,00	3,11	
AXTA`	1,000		0,00	0,00	
%mediosaux	0,652 %	Medios auxiliares	5,00	3,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					68,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UPAFVCbc	t	M.B.C. Tipo AC 16 surf 50/70 D (D-12) Ofítico			
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 50/70 D (D-12), con árido ofítico, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y betún.			
OE03	0,030 h	Oficial primera	30,23	0,91	
OE07	0,030 h	Peón ordinario	24,89	0,75	
AXMBPMbc	1,010 t	M.B.C. TIPO AC 16 surf 50/70 D (D-12); ár. ofítico en planta	64,00	64,64	
M08EA100	0,039 h	Exten.asfál.cadenas 2.5/6m.110CV	103,68	4,04	
M08RV010	0,036 h	Compact.asfált.neum.aut. 6/15t.	62,61	2,25	
AXTab	1,000 t	Portes a obra de áridos<20 Km desde cantera	2,67	2,67	
%mediosaux05000	0,753 %	Medios auxiliares	5,00	3,77	
AXTA`	1,000		0,00	0,00	
%mediosaux	0,790 %	Medios auxiliares	5,00	3,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					82,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UPAFVRbca	m²	Firme M.B.C. ofítico AC 16 surf 50/70 D (D-12) e=4; 1000m2			
		Firme con mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 50/70 D (D-12) y árido ofítico, en capa de rodadura, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, espesor de 4 cm una vez compactado, incluso riego asfáltico, extendido, compactación, herramientas y demás medios auxiliares			
UPAFVCbc	0,096 t	M.B.C. Tipo AC 16 surf 50/70 D (D-12) Ofítico	82,98	7,97	
UPAFR070	1,000 m²	Riego de imprimación ECI (1,5 kg/m2)	1,14	1,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
UPAFVSbaa	m²	Firme M.B.C. calizo AC 16 surf 50/70 S (S-12) e=6; 1000m2			
		Firme con mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf 50/70 S (S-12) y árido calizo, en capa de base o intermedia, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, espesor de 6 cm una vez compactado, incluso riego asfáltico, extendido, compactación, herramientas y demás medios auxiliares			
UPAFVCab	0,144 t	M.B.C. Tipo AC 16 surf 50/70 S (S-12) Calizo	68,44	9,86	
UPAFR070	1,000 m²	Riego de imprimación ECI (1,5 kg/m2)	1,14	1,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPAFVXbabca	m²	Firme 6+4 M.B.C. AC 16 surf 50/70 S (S-12) calizo + AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica; <1000 m² Firme con mezcla bituminosa en caliente, con M.B.C. AC 16 surf 50/70 S (S-12) calizo de 6 cms en capa intermedia y M.B.C. AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica de 4 cms en capa de rodadura, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, incluso riegos asfálticos, extendido, compactación, herramientas y demás medios auxiliares			
M10HC020	0,022 h	Equipo cortajuntas losas	12,42	0,27	
%mediosaux	0,003 %	Medios auxiliares	5,00	0,02	
UPAFR070	1,000 m ²	Riego de imprimación ECI (1,5 kg/m ²)	1,14	1,14	
UPAFVSbaa	1,000 m ²	Firme M.B.C. calizo AC 16 surf 50/70 S (S-12) e=6; 1000m ²	11,00	11,00	
UPAFR020	1,000 m ²	Riego de adherencia ECR-1 (0,50 kg/m ²)	0,55	0,55	
UPAFVRbca	1,000 m ²	Firme M.B.C. ofítico AC 16 surf 50/70 D (D-12) e=4; 1000m ²	9,11	9,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
UPAPBHca	m	Bord. hor.bicapa C5 (25x15/12x100) c/ríg. Bordillo recto, curvo o rebajado de hormigón en masa, de 25 cm de altura y 15/12 cm de anchura, acabado bicapa para resistencia al desgaste, incluso excavación y rasanteo, base de apoyo, asiento sobre hormigón HM-15, contrabordillo y p.p. de rigola terminada al temple, ejecución de juntas con mortero de cemento, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
PPABHCc	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris C5 25x15/12x100	4,73	4,73	
AXCPBOaa	1,000 m	Colocac. bordillo c/rig. gama calzada	37,11	37,11	
%mediosaux05000	0,418 %	Medios auxiliares	5,00	2,09	
%mediosaux	0,439 %	Medios auxiliares	5,00	2,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					46,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
UPAPV060	m²	Solera HM-20/40 para subbase e=12 cm Solera de hormigón HM-20/B/19/Ila, en aceras, para subbase de pavimento, con 12 cm de espesor mínimo, comprendiendo formación de peraltes, encofrados necesarios, extendido con regla vibratoria y talochado, incluso p.p. de juntas de retracción transversales, producto de curado superficial, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.			
PMBHCPIaaa	0,120 m ³	Hormigón HM-20/B/20/X0 central en obra s/camión	106,69	12,80	
UESEE.bba	0,040 m ²	Encof. recto visto; sist. tradic. c/tablero; <3m	44,40	1,78	
AXHV.a	0,120 m ³	Vertido y vibrado de horgón. c/grúa	26,40	3,17	
AXHJ.aa	0,350 m	Junta contrc./dilat. en horgón.en masa e=0,16 cm	6,07	2,12	
%mediosaux05000	0,199 %	Medios auxiliares	5,00	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UPAPVBbba	m²	Repos. B.h. rel.pul.30x30 ó 40x40 i/solera Reposición de pavimento de acera formado por baldosa hidráulicas relieve pulida 30x30 ó 40x40, de primera clase según el art. 220 del PG-3, recibidas con mortero de cemento M-20 (1:8) y enlechado de juntas, incluso corte con radial, recortes, solera de hormigón HM-20/P/40/Ila y 12cm de espesor, recebos con arena fina de 0 a 2 mm, totalmente terminado, herramientas y medios auxiliares.			
M07CG020	0,025 h	Camión c/grúa 14 t.	65,12	1,63	
AXCPBab	1,000 m	Colocac. baldosa en repos.	29,22	29,22	
PMBMOA090	0,030 m ³	Mortero cemento 1/8 M-20	99,71	2,99	
AXMBMLL030	0,001 m ³	Lechada cemento 1/3 CEM II/A-P 32,5R	113,86	0,11	
%mediosaux05000	0,340 %	Medios auxiliares	5,00	1,70	
UPAPV060	1,000 m ²	Solera HM-20/40 para subbase e=12 cm	20,87	20,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		56,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UPLPP090	Ud	Desague de arqueta PEBD 90			
Desague de arqueta de abastecimiento, formado con tubería de PE D90 mm. (Longitud = 2 m.), totalmente instalada, herramientas y medios auxiliares.					
OE03	0,315 h	Oficial primera	30,23	9,52	
OE07	0,210 h	Peón ordinario	24,89	5,23	
%mediosaux05000,148 %		Medios auxiliares	5,00	0,74	
UABCP.ahab	2,000 m	Tubería PE BD D90 mm PN10 pp.piezas	24,34	48,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL		64,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
URCTC.a	m³	Tasa eliminación en vertedero de tierras y rocas			
Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).					
M04N020	1,800 t	Canon de tierras, margas,... a vertedero de inertes	2,25	4,05	
M04N120	1,000 t	Tasa vertedero sg ley residuos (residuo inerte en vertedero RNP)	1,50	1,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
URCTC.b	m³	Tasa eliminación en vertedero de residuos inertes mixtos seleccionados			
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.					
M04N040	1,250 t	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes (hormigón, cerámicos, pertreos,...) seleccionados	16,80	21,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS					
URCTC.c	m³	Tasa eliminación en vertedero de hormigón en masa selec.			
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón en masa) seleccionados.					
M04N050	1,300 t	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes: hormigón en masa seleccionado	26,95	35,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL		35,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
URCTC.e	m³	Tasa eliminación en vertedero de asfalto (17 03 01) selec.			
Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos no peligrosos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Asfalto 17 03 01) seleccionados.					
M04N070	1,200 t	Canon tratamiento planta R5 de RCD inertes: asfalto (17 03 01) seleccionado	64,10	76,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL		76,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
URCTC010	m³	Carga s/camión tierras, piedras, áridos o escombros			
		Carga sobre camión de tierras, piedras, aridos o escombros, medido s/camión, con medios mecánicos, incluso p.p. de costes indirectos.			
M05EN030	0,012 h	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	48,38	0,58	
M07CB040	0,012 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	0,76	
%mediosaux05000,013 %		Medios auxiliares	5,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
URCTC020	mk	m3.Km Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros			
		m3.km de transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.			
M07CB040	0,005 h	Camión basculante 6x6 26 t.	63,44	0,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
USAPTDaaa	Ud	Tapa f.n. ø600 REXESS de Saint Gobain o TWINO de EJ m/red. (40 t)			
		Marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain o TWINO de EJ, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE03	0,750 h	Oficial primera	30,23	22,67	
OE06	0,650 h	Peón especializado	25,58	16,63	
M05PN110	0,150 h	Minicargadora neumáticos 45 CV	34,20	5,13	
M10T030	0,650 h	Grupo electrógeno 10 KW	6,68	4,34	
M11T010	0,650 h	Taladro eléctrico	2,77	1,80	
PSAPTUDRaa	1,000 Ud	Tapa f.n. abatible ø 60 (40 t); trafico normal; m/red.	178,59	178,59	
PMBUT840	4,000 Ud	Taco metálico rosca hembra M-12x75	0,52	2,08	
PMBUT1000	0,600 m	Varilla roscada bicromatada M12	3,17	1,90	
mediosaux	0,050		0,00	0,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					233,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
USAPTP100	Ud	Pate trepador homologado, de polipropileno			
		Pate trepador homologado, de polipropileno con varilla de acero ø 12mm, con tope de anclaje curvo en pozos de registro y plano en arquetas, colocado mediante ejecución de taladro no pasante y sellado con resinas epoxi, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares.			
OE03	0,150 h	Oficial primera	30,23	4,53	
OE07	0,150 h	Peón ordinario	24,89	3,73	
M10T030	0,150 h	Grupo electrógeno 10 KW	6,68	1,00	
M11T010	0,100 h	Taladro eléctrico	2,77	0,28	
PSAPT300	1,000 Ud	Pate polipropil.33x16 cm recto ó curvo	5,08	5,08	
PMBUA015	0,100 Ud	Cartucho 300 ml de masilla epoxi	27,00	2,70	
%mediosaux05000,173 %		Medios auxiliares	5,00	0,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
USEB030	Ud	Cono de plástico reflector alt. 50 cm TB-6 (4 puestas)			
		Cono de tráfico reglamentario, de 50 cm. de altura (TB-6), en PVC, reflectante, incluso colocación y retirada (amortizable en 3 usos).			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OE03	0,150 h	Oficial primera	30,23	4,53	
PSEB030	0,250 Ud	Cono balizamiento reflexivo, h=500 mm	12,00	3,00	
%mediosaux05000,075 %		Medios auxiliares	5,00	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
USED010	m	Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón (10 usos)			
Barrera de seguridad rígida (TD-1) de hormigón, incluido montaje y desmontaje (amortizable en 5 usos).					
OE04	0,040 h	Oficial segunda	27,13	1,09	
OE06	0,040 h	Peón especializado	25,58	1,02	
M07CG020	0,040 h	Camión c/grua 14 t.	65,12	2,60	
PSED010	0,100 m	Barrera new-jersey hormigón h=0,80 m TD-1	135,00	13,50	
%mediosaux05000,182 %		Medios auxiliares	5,00	0,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
USED034	m	Barrera contención peatonal portátil con valla de 3,5 m x 2 m con pies de plástico (10 puestas)			
Barrera de contención peatonal formada por vallas de 3,5 m de longitud por 2 m. de alto, formada por malla electrosoldada y postes de acero galvanizado, sobre pies de materiales plásticos (termoplástico reciclado negro) de al menos 24 kg de peso, para cerramiento de la zona de obras, normalizada, incluso colocación y desmontaje, elementos de unión y soportes, preparación del terreno, cimentaciones y anclajes necesarios, totalmente colocada, herramientas y demás medios auxiliares (amortizable en 10 usos).					
OE04	0,040 h	Oficial segunda	27,13	1,09	
OE07	0,040 h	Peón ordinario	24,89	1,00	
M07CG010	0,040 h	Camión con grúa 6 t.	53,40	2,14	
PSED040	0,100 m	Valla autónoma metálica 3,50x2,00	9,60	0,96	
PSED043	0,100 Ud	Pie de plástico reciclado, >=24 kg	4,00	0,40	
%mediosaux05000,056 %		Medios auxiliares	5,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
USEV010	Ud	Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4			
Cartel indicativo de riesgo, tamaño A4, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
PSEV010	1,000 Ud	Cartel de riesgo, tamaño A4	3,00	3,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
USEV012	Ud	Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3			
Cartel indicativo de riesgo, tamaño A3, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
PSEV012	1,000 Ud	Cartel de riesgo, tamaño A3	5,00	5,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
USEV015	Ud	Cartel informativo combinado de obra 1,0x0,70 m, sin soporte			
Cartel informativo combinado de obra, de 1,0x0,70 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.					
OE03	0,250 h	Oficial primera	30,23	7,56	
PSEV015	1,000 Ud	Cartel informativo combinado, tamaño 1,0x0,70	8,00	8,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					15,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
USEV030	Ud	Señal manual de obras, TM-2/3 disco azul de paso/rojo stop			
Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras (disco azul de paso permitido o disco de stop de paso prohibido), de chapa galvanizada, esmaltada al horno, reflectante de alta intensidad, con mango de sujeción.					
PSEV030	1,000 Ud	Señal manual de obras reglamentaria (TM-2/3), a dos caras	11,40	11,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
USSCC010	Ud	Medidor portátil de cuatro gases con protección ATEX (amortizable en 5 obras)			
Medidor portátil de gases de cuatro gases con protección ATEX, calibrado, incluye batería pero no cargador (amortizable en 5 obras).					
PSSCC010	0,200 Ud	Medidor portátil de cuatro gases con protección ATEX	1.008,04	201,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					201,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
USSCC030	Ud	Extractor portátil de gases, Q=3.600 m3/h, P=345 Pa (amortizable en 5 obras)			
Extractor portátil de gases contaminantes, a utilizar en trabajos en espacios confinados (como túneles, minas, excavaciones, interior de grandes tuberías, etc), con caudal de aire superior a 3.600 m3/h y presiones superiores a 345 Pa, incluso conducto flexible de aluminio para conducción al exterior de los gases (hasta 20 m), suministro eléctrico, colocación y retirada (amortizable en 5 obras).					
OE04	2,000 h	Oficial segunda	27,13	54,26	
PSSCC030	0,200 Ud	Extractor portátil de gases, Q=3.600 m3/h, P=345 Pa	360,00	72,00	
PSSCC037	0,200 m	Conducto flexible aluminio para extracción de gases Ø300-350	30,00	120,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					246,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
USSCC040	Ud	Walkie-talkies ATEX espacios confinados (amortizable en 5 obras)			
Walkie-talkies para trabajos en espacios confinados, con certificado ATEX, incluida batería (amortizable en 5 obras).					
PSSCC040	0,200 Ud	Walkie-talkies ATEX para trabajos en espacios confinados, incluida batería	55,00	11,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS					
USSCE020	Ud	Extintor de polvo ABC, eficacia 21A-113B, para fuego, de 6 Kg.			
Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.					
OE03	0,125 h	Oficial primera	30,23	3,78	
PSSCI020	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	40,00	40,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					43,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
USSCE120		Ud Extintor nieve carbónica 5 Kg. EF 34B			
		Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
OE03	0,125 h	Oficial primera	30,23	3,78	
PSSCI050	1,000 Ud	Extintor CO2 5 kg. acero. 34B	132,00	132,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					135,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
USSCE160		Ud Puesta a tierra			
		Instalación de puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra en masas o picas metálicas. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
OE07	2,000 h	Peón ordinario	24,89	49,78	
OE03	2,000 h	Oficial primera	30,23	60,46	
PSAPH015	1,000 Ud	Arqueta pref.HM 36x36x50 cm. p/tapa 40	31,20	31,20	
PSSCE010	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14 mm 1,5 m	6,07	12,14	
PSSCE020	3,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,45	4,35	
PSSCE030	1,000 Ud	Grapa para pica	2,81	2,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					160,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
USSCM010		Ud Pasarela peatonal chapa a=0,80, 400 kg, zanja>1,50m (10 usos)			
		Pasarela peatonal sobre zanja de ancho superior a 1,50 metros, para uso peatonal, con plataforma de 0,90 m de ancho mínimo, homologada, de capacidad máxima de carga 400 kg según UNE-EN 12811-3, incluso preparación de los apoyos, barandillas laterales extraíbles de 1 m de altura con rodapié y travesaño central, rampas de acceso, vallado de la embocadura de entrada y salida, señalización y medios auxiliares, incluido montaje y desmontaje, p.p. de mantenimiento durante la obra y reposición de materiales, totalmente colocada (amortizable en 10 usos).			
OE04	0,500 h	Oficial segunda	27,13	13,57	
OE07	0,500 h	Peón ordinario	24,89	12,45	
M07CG010	0,500 h	Camión con grúa 6 t.	53,40	26,70	
PSSCM010	0,100 Ud	Pasarela peatonal chapa a=0,80, 400 kg, zanja>1,50m	310,00	31,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					83,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
USSCP020		m² Plataforma peatonal cubrición de pequeños huecos (20 usos)			
		Plataforma peatonal para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclada al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).			
OE06	0,100 h	Peón especializado	25,58	2,56	
PSSCM020	0,050 m ²	Plataforma peatonal	157,30	7,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
USSCP030		m² Plataforma vehículos cubrición de pequeños huecos (20 usos)			
		Plataforma para tráfico rodado, para cubrición de huecos, con bordes biselados, superficie antideslizante, manuportante, homologada, de clase resistente adecuada según UNE EN 124 y anclados al pavimento. Incluye colocación y retirada de la misma (amortizable en 20 usos).			
OE06	0,100 h	Peón especializado	25,58	2,56	
M07CG010	0,050 h	Camión con grúa 6 t.	53,40	2,67	
PSSCM030	0,050 m ²	Plataforma tráfico rodado	200,00	10,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MONITORIZACIÓN DE PUNTOS DE VERTIDO. PIGSS AGLOMERACIÓN DE PAMPLONA

CÓDIGO	CANT UD RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-----------------	--------	----------	---------

mediosaux

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL **0,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS