LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.01.01	ud	Victron phoenix 24/3000 de 3000VA	1.535,3529
035001306	ud	Caja secc. tierra CST-50	25,7074
046000507	ud	Pica tierra 1,5 m.	12,4927
046010452	ud	Grapa pica tierra	2,1346
046999006	ud	Cable cobre desnudo 50 - 1Kg.= 2,14m	12,0093
05.10.14.PRE	m²	Panel pref. macizo árido visto e=16 Arena	59,9748
054002926	ud	Tubo Fergón 21 enchufable	0,9361
060018246	ud	Interruptor Angular "T" XCK-M115	22,9727
109499901	ud	Extintor 5 Kg CO2 c/ trompa	54,6970
109499904	ud	Extintor 10Kg CO2 c/trompa	143,9489
109499905	ud	Carro extintor 10KG CO2	85,6247
111250186	ud	Lum. led empotrar 33	62,3738
111899001	ud	Intel core i7 o equivalente	694,0371
111899003	ud	Impresora Inyección de tinta color	98,1090
111899012	ud	Monitor Dell 27" o equivalente	226,7044
115999009	ud	G.Electrógeno abierto 6,1 Kva GSA711MODB	3.397,4959
600.PD	m	Hinca dirigida tubería acero 610 mm mediante empuje mecánico	280,2019
7·3·P07V010	ud	Bastidor galvanizado	57,5758
ACSEN.3H	ud	Arqueta prefabricada 1,6 x 1 x 0,75 con rejilla y mosquitera	325,0000
ACSEN.6H	ud	Arqueta prefabricada 2.0 x 1.25 x 1 con rejilla y mosquitera	450,0000
ACT-I	ud	Rejillas y mosquiteras para arqueta	23,9899
ALQUCONT	u	Alquiler mensual contenedor	120,0000
ANALMUEST	ud	Estudio químico y analítico de aguas y tierras	125,0000
ANCLAJE		Anclaje lámina	20,0000
ANCLAJES	kg	Anclajes de sujección de tub. acero a puente	50,0000
ANCLAPIE	m³	Anclaje de piezas especiales red de tubería	172,9300
AR.SALV	ud	Aro salvavidas homologado	41,1686
ARQAPILBASE	ud	Arqueta Apilable 1,5x1,5x1,0 m interior, en obra	559,2619
ARQAPILTAPA	ud	Tapa de hormigón 2,0x2,0 m con boca de hombre de fundición	377,0443
ASFALTO	m2	Asfalto	14,6000
AUTOMAT	u	Conjunto de Automatismo y armario de control	3.358,5844
BARR	m	Barrera de hormigón tipo New Jersey 80*47	26,8687
BOLO	m³	Bolo 150/450 mm	5,0000
BRSUJ.01	ud	Barra de sujección	14,6434
CAL	u	Calibración por técnico especialista	100,0000
CANC.2	Ud	Cancela de 5 x 2 m barrotes metálicos	479,7997
CANDADO	ud	Candado 6 mm Inoxidable	12,8874
CARRE150.BB	ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm brida campana	41,5691
CARRE150.BL	ud	Carrete anclaje DN 150, 150 cm brida liso	40,1200
CARRE200-BB	ud	Carrete calderería anclaje DN 200, 100 cm brida campana	78,3207
CARRE200-BL	ud	Carrete calderería anclaje DN 200, 100 cm brida liso	76,3900
CARRE200.BE	ud	Carrete calderería DN 200, 100 cm. Unión Brida-Elástica	94,3762
CARRE250-BB	ud	Carrete anclaje DN 250, 100 cm brida campana	107,7737
CARRE250-BL	ud	Carrete anclaje DN 250, 100 cm brida liso	105,2300
CARRE300.BB	ud	Carrete anclaje DN 300, 100 cm brida campana	135,8175
CARRE300.BL	ud	Carrete anclaje DN 300, 100 cm brida campana	132,4700
CARRE400 BL	ud	Carrete anclaje DN 400, 100 cm, brida liso	181,0200
CARRE400.BB	ud	Carrete anclaje DN 400, 100 cm, brida campana	182,4665
CARRE80-BB	ud	Carrete anclaje DN 80, 80 cm. Unión Brida-Brida	83,0338
CARRE80.BE	ud	Carrete DN 80, 80 cm. Unión brida-brida	79,0322
CARRETE450BL	ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., brida liso	204,3500
CARRETE500BL	ud	Carrete anclaje DN 500, 100 cm, brida liso	225,3600
CARRETEA450	ud	Carrete anclaje DN 450, 100 cm., brida campana	206,2665
CARRETEA500	ud	Carrete anclaje DN 500, 100 cm, brida campana	227,0000
CARRETEA600BB	ud	Carrete anclaje DN 600, 100 cm, brida campana	283,2100
CARRETEA600BL	ud	Carrete anclaje DN 600, 100 cm, brida liso	280,0000
CASETASEG	ud	Caseta prefabricada de hormigón H-200 para seguidores	1.031,1727
CCAN1.5	ud	Candado 6 mm Inoxidable	12,8874
CENLIC	ud	Licencias Windows y adicionales	273,6800
CENMEM	ud	Memoria adicional	125,3500
CENORD	ud	PC sobremesa, LAN, puertos y periféricos	1.089,3600
CENTRADOR	ud	Centrador Polietileno de engaches modular en altura y longitud	79,6464
CENTRADOR2	ud	Centrador polipropileno o polietileno	79,6400
COAXICA	m	Cable coaxial RG-213 o equivalente	3,6000
CONT.3	ud	Contador Woltmann eje horizontal DN 3" con emisor de pulsos	157,0954
CONT.4	ud	Contador Woltmann eje horizontal DN 4" con emisor de pulsos	166,4994
CONT.6	ud	Contador Woltmann eje horizontal DN 6"	271,4024
CORBAL	m	Cordón balizamiento con pp soporte	0,3600
CU.12	m	Cuerda de poliester trenzada en 12 mm. Tratamiento UV	0,7677
CUAD	ud	Cuadro de chapa 600x800x250	6.150,0000
CW	ud	Conversor fibra/cobre ETHERNET	300,0000
D23KE005	m	MALLA GALV. ST 40/14 DE 1,00 M.	10,0000
DBR350	u	Doble Brida 350 mm	479,7997
DBR600	ud	Doble Brida 600 mm	1.151,5147
DOSSABIAS	ud	Árboles de dos sabias (p.o.)	12,0600
EBT.BM2010A	m	Bandeja metálica de rejilla de 200x100 galvanizado en caliente	20,4499
EBT.BM3010A	m	Bandeja metálica de rejilla de 60x60 galvanizado en caliente	13,6359

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EBT.CTC.01	ud	Puesto de Trabajo 3 Columnas Cimabox	64,2929
EBT.TC1016TT	ud	Toma de corriente 10/16 A+TT	19,7282
EBT.TSPVC32C	m	Tubo saliente PVC BL M-32	1,6778
EJE.TRAMP.001	ud	Eje de extensión telescópica+trampillón para maniobrar	48,4596
ESCO01	ud	Carril corto fijación en chapa MS+P	11,8414
ESCO02	ud	Tornilleria autotaladrantes	0,4414
ESTR01	ud	Triangulo Renusol R420550 y R4005	45,3716
ESTR02	ud	Barra de fijación acanalada R400502	16,4987
ESTR03	ud	Union tipo R420083	1,6156
ESTR05	ud	Pernos y L de fijación	3,1279
ESTRCO04	ud	Prensor de panel R420081	2,6965
FILTRO.3VCPIN	ud	Filtro malla cazapiedras DN 3" en L con extremos ranurados	136,5600
FILTRO.4VCPIN	ud	Filtro malla cazapiedras DN 4" en L con extremos ranurados	169,8484
FILTRO.6VCPIN	ud	Filtro malla cazapiedras DN 6" en L con extremos ranurados	253,7170
FILTRW	u	Filtro Autolimpiante	42.274,0392
FLOTADOR	ud	Flotador de 1 nivel	191,9191
GEOD	m²	Geodren	3,3600
GRAVILLA	m³	Gravilla 6/12 mm (p.o.)	18,0000
GRI	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19	3,6657
HITO	ud	Hito FENO cabeza de resina	14,3939
IMP.1	ud	Implantación y carga de datos de funcionalidad base	5.518,0390
IMP.2	ud	Implant. de func. para el tratam. de la información geoespacial	2.414,1408
IMP.3	ud	Implantación de funciones web	1.069,1237
IMP.4	ud	Implantación de funciones de oficina electrónica del regante	1.069,1237
IMP.5	ud	Implantación de funciones de sede electrónica de la comunidad	1.069,1237
IMP.6	ud	Formación en el uso de las herramientas	758,7329
IMPRIM01	l	Imprimación acrílica	7,0200
INTERPP	ud	Interruptor para empotrar,visor,marco,caja	0,9600
JDIE	u	Junta Dielectrica	153,5399
LOSA.2X1X0.15	ud	Losa de hormigón de 2x1 m, 15 cm de sección, con argollas	68,2300
LY.210	kg	Pintura óleo para imprimación (pie de obra)	4,1551
MA1104	ud	Válvula mariposa DN 600 mm, PN 16 atm, p.o.	3.250,5792
MADERA	m³	Madera encofrar (p.o.)	201,0000
MALLA	m²	Malla -10/30 de alambre ø 2.2 mm (p.o.)	2,1111
MALLA.MAT	m	Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,6296
MALLAALBEO	m²	Malla con geoceldas	17,5000
MALLAZ	m³	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,6200
MDTIP15000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	100,7575
MDTIP15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	153,5353
MDTIP15049	ud	Carrete desmontaje fundición ø 600 mm (p.o.)	1.352,0701
MDTIP16049_01	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	105,0000
MDTIP16051_01	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	168,0000
MICRO-01	m	Microtubo de P.E (5mm interior* 8mm exterior)	0,1343
MOTER	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 3 km	83,4000
MO_JON	u	Mojón troncopiramidal hormigón en masa	7,6768
MPPT 15085	ud	Controlador de carga Victron MPPT150/85	948,0804
MY.185N	kg	Chapa de acero estriado. e=5mm	0,8732
OREJ1X0.3	ud	Rejilla ventilación de 1.00 x 0.8	100,7575
P01017	m³	Piedra para gavión (en cantera)	10,7283
P01032M	ud	Losa de reducción H.A. ø 80/60 cm c/p.p. junta (p.o.)	67,6515
P01101	m	Junta de goma estanqueidad (p.o.)	9,2697
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,2500
P01DW090	ud	Pequeño material	15,0000
P02ECF060	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x500	35,2900
P03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm, planta	53,7000
P03041	kg	Mortero revoco CSIV-W2 (p.o.)	1,3300
P05012	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,4737
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,1535
P06017	m	Alambre galvanizado nº17 (p.o.)	0,1056
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,4990
P08CT040	kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,2382
P08CT080	kg	Liquido de curado 130	1,7355
P08FR316	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,6026
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	22,5409
P09MAS	ud	Base de pozo prefabricada D=80 mm	165,6742
P13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	9,2121
P13VP140	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	8,6364
P13VP150	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	6,7172
P15FA020	ud	Caja para ICP (4p), s> 10	7,3214
P15FB240	ud	Caja empot.pta.blanca Legrand Ekinoxe 1X12	18,3756
P15FD020	ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 300 mA	43,2452
P15FE010	ud	PIA Legrand (I+N) 10 A	32,1281
P15FE020	ud	PIA Legrand (I+N) 16 A	32,6948
P15FE030	ud	PIA Legrand (I+N) 20 A	33,8910
P15FE040	ud	PIA Legrand (I+N) 25 A	34,5027
P15FE100	ud	PIA Legrand 2x40 A	51,7001
P15GB090	m	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 gris, no llama y exento halog.	0,8924
P15GB090D1	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris, no llama y exento halog.	0,7197

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P18003	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 160 mm (p.o.)	3,9056
P18007	ud	Punto pulsador Sencillo	33,1445
P22102	ud	Caudalímetro electromagnético ø 600 mm (p.o.)	5.000,0000
P23FK270	ud	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	3,4354
PAINTEX	l	Pintura exteriores	12,1300
PAISLA	ud	Aislante	12,3500
PANTOMNI	ud	Antena omnidireccional	190,1500
PARG10	ud	Argolla de anclaje	1,0556
PARMPOLI	ud	Armario poliester IP65	342,5600
PBAS400A	ud	Base fusibles	6,7100
PBATELI	ud	Pila de litio	12,0000
PCABCUDES	ud	Cable de cobre desnudo 35 mm2	2,8100
PCAD10	m	Cadena ac. g. para 1.500 Kg. de resistencia y Ø 10 mm.	5,0379
PCAPTRA	ud	Traductor de presión	14,5300
PCOCONT	ud	Columna trancocónica	146,3600
PCOLASEN	ud	Placa asentamiento con pernos	41,2300
PCOLUM	ud	Barrera haces infrarrojos	689,2300
PCONEX	ud	Kit conectores y bornas	231,7800
PCONFIB	h	Caja conexión fibra óptica	144,8400
PCONMEDIOS	ud	Convertidor medio a fibra	114,2300
PCUADROELE	ud	Cuadro electrico para centro de control	400,2300
PCUCON	ud	Cuadro convertidor	826,0900
PC_65	ud	Grabador trihibrido 8 canales	287,8798
PC_66	ud	Grabador trihibrido 4 canales	191,9199
PC_67	ud	Cámara color CCD 1/3" Sony o similar exterior	239,8998
PC_68	m	Cable coaxial y alimentación con p/p de tubo rígido	13,3700
PC_70	ud	Switch 5 puertos	149,6999
PDOMO	ud	Domo exterior IP PTZ POE 2mp	509,7600
PEADCORR630	m	Tubería PEAD corrugado, ø 630 mm, SN 8KN/m2, (p.o.)	40,0000
PEGPU	m²	Puerta corredera chapa Pegaso grecada	107,4747
PEMBARR	ud	Embarrado perforado	876,2300
PEMBARR2	ud	Barras Cu 1000A	400,1200
PENTAN	ud	Entrada analógica	110,2400
PESMETA	ud	Estructura metálica	96,5400
PFIBRAETH	m	Fibra tipo IE-SW-EL05-5TX	1,1800
PFU250A	ud	Fusible 250A	7,2600
PFU400A	ud	Fusible 400A	5,8500
PG20.19	ud	Polipasto de 2 Tm y 7.5 m de luz	10.075,7531
PHERRA	ud	Herrajes para toma de tierra	13,9100
PINTARQ	ud	Pintado de numeración en arqueta	3,4545
PINTGEN	ud	Interruptor general 400 A	1.004,2300
PINTGEN1600	ud	Interruptor general 1600 A	985,2400
PLAARB	ud	Plantas arbustivas en pot (p.o.)	2,4800
PMASREM	ud	Mástil para remota	75,3600
PMASTIL	ud	Mástil con soporte de sujección para exterior	140,2500
PNE10	ud	Neumático usado de turismo puesto en obra	1,9192
POLPINT	kg	Pintura polimérica	4,7500
PORDPORT	ud	Ordenador portátil Intel Core i3 o superior	622,2500
PPANELFOTV	ud	Panel fotovoltaico 440 W	140,8000
PPICAS	ud	Electrodo de acero cobrizo 2m x 18 mm	21,0000
PPIEZA ROTURA	ud	Pieza especial de fundición,enchufe,ø función rotura	228,0000
PPIEZAS	ud	Parte prop. de piezas (codos, te, racor, tapón, teflón..)	0,9596
PPIRANO	ud	Piranómetro	1.143,3600
PPQMAT	ud	Pequeño material para el centro de control	102,3600
PPROCON	ud	Armario de protección IP55	196,3400
PPUENTE	ud	Puente para toma de tierra	41,0000
PQQMA	ud	Pequeño material para instalación	40,4400
PREMCON	ud	Kit remota sensores de control	1.591,6200
PREMOTA	ud	Unidad remota para telecontrol	441,2300
PREMPE	ud	Pequeño material para la instalación de remotas	39,7200
PROL-T1	ud	Prolongador de longitud necesaria para válvulas DN 400-600	598,7876
PROLED100	ud	Proyector Módelo Aire S5 ATO 100W Led	335,8585
PRR_1	m	Prueba de presión de tubería < DN315 mm	1,9192
PRVO61-6	ud	Cable RV 06/1kW 1x6 mm2	0,9200
PSALESMINE	kg	Sales minerales	0,7000
PSECCCORTE	ud	Seccionador corte en carga	559,8400
PSEG90	ud	Seguidor solar 90 módulos	3.438,8900
PSEGCON	ud	Unidad control seguidor	2.793,8400
PSOBRE	ud	Descargador de sobretensiones 1000 V	806,2800
PSOPORTE	ud	Soporte IRU	5,9900
PSORTE	ud	Antena para remotas	54,0200
PTABTTHUND	ud	Tablet industrial Thunderbook H1820 o equivalente	460,6900
PUENT. OPZS	u	Puente con tornillo de cobre	3,0707
PUERT	m²	Puerta metálica perfiles tubulares	116,1110
PUL	m²	Pulido de hormigón	9,5960
PUNIIRR	ud	Unidad maestra comunicación centro control	900,0000

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PUNTAL	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,4400
PUNTAS	kg	Puntas (p.o.)	2,1900
PURG.1	ud	Ventosa de Ø paso 1"	22,2914
PVCCORR160	m	Tubería PVC corrugado, ø 160 mm, SN 8KN/m2, (p.o.)	5,0000
PVR240AL	m	Cable RV1 1x240 mm2 AL	2,3200
REDM.T1	ud	Desmultiplicador reductor motorizable para válvula DN 400-600	1.260,9085
REG1	u	Arqueta de registro	35,0000
REGL	u	Regla	50,0000
REJA		Reja	80,0000
RUBMENSMON	u	Mensula para apoyo de vigas puent. grúa	115,0000
RUBPILAR3040	m	Pilar pref. hormigón tipo R 40x40 cm	117,2100
RV-k 06-1KV	m	Conductor Rv-k 0,6-1KV 35mm2	12,3308
3			
RVK0.6-1KV-1X	m	Rv-K 0,6-1KV 1x95 mm²,	12,3692
SAI12VOLT	ud	SAI 12 volt 9 Ah puesto en obra	79,8500
SOFTLIC		Licencia Supervisory Control adaptada a castronuño	3.986,2300
SONDA 2	ud	Transductor de presión de red de 0-16 bar resistente a heladas	60,4546
SOPORTES	Ud	Soporte para balizar	0,1500
SSOR	Ud	Sensor	115,1499
SW	u	Switch 8 puertos	200,0000
TAPA3	ud	Tapa cuadrada, acero cincada y pintada 60x60 cm	78,2300
TAPAC3H.3MM	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 3"	150,0000
TAPAC6H.3MM	ud	Tapa de acero de 3 mm para hidrante de 4 y 6"	163,2272
TAPAH	u	Tapa de hormigón de 1,85*1,18	150,0000
TE.3	ud	Te galv. tipo VICTAULIC o similar 3"	25,0000
TE.4	ud	Te galv. tipo VICTAULIC o similar 4"	35,0000
TE.6	ud	Te galv. tipo VICTAULIC o similar 6"	80,0000
TEINTR.01	ud	Detector de intrusión	12,3980
TESDTAPRT.01	ud	Sensor detector de apertura	20,2859
TESOLENLACH	ud	Solenoide tipo Latch p.válvula hidráulica (p.o.)	45,3697
TIFT002M	m	Tubo PE D= 40 mm., UNE EN 50.086-2-4	0,6141
TIFT002MM	m	Tubo PE D= 50 mm., UNE EN 50.086-2-4	0,7500
TIFT003M	m	Cinta señalizadora	0,1535
TIFT006M	ud	Arqueta 40x40x40 prefabricada	71,4603
TIFT007M	ud	Tapa fundición c/cerco arquetas 40x40x40	28,8728
TIFT008M	ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	185,9823
TIFT009M	ud	Tapa fundición c/cerco arquetas 60x60x60	59,3406
TII06001	m³	Voladura en roca, material machaqueo	4,7000
TIMDP01098LIM	m²	Chapa acero prelacada 0,60 m de anchura	33,8354
TIMLL16	m²	Malla anti-mosquitos de fibra de vidrio	1,9192
TIP01001	m³	Agua (p.o.)	0,4798
TIP01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	88,9065
TIP01025	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	211,1110
TIP01029	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60cm h=100cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	239,8989
TIP01033	m³	Madera (p.o.)	175,3853
TIP01036	m²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	7,2162
TIP01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	18,3955
TIP01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	1,7273
TIP01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	1,4682
TIP01044	kg	Puntas (p.o.)	2,1591
TIP01045	kg	Alambre (p.o.)	1,4010
TIP01047	kg	Acero B400S (400 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,7965
TIP01049	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,1111
TIP01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,2530
TIP01052	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,3409
TIP01076	mil	Ladrillo macizo 5 cm (p.o.)	167,0800
TIP01130	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	5,5177
TIP01155	m²	Panel cubierta sándwich lacado-lacado 30 mm	18,2323
TIP01157	m	Canalón chapa acero <1250 mm	19,1919
TIP01158	ud	Embocadura bajante	4,2222
TIP01159	m	Remate chapa acero <500 mm e=0,6 mm	4,7980
TIP01161	m	Tubo PVC evac. serie B j.peg. D=90 mm	3,3586
TIP01162	ud	Codo M-H 87º PVC j. peg. D=90 mm	3,4545
TIP01163	ud	Abrazadera D=90 mm	1,4682
TIP01164	kg	Lubricante tubos PVC	7,0051
TIP013JG	m³	Piedra artificial	32,7800
TIP01DW090	ud	Pequeño material	1,1243
TIP02001	m³	Arena (en cantera)	15,2768
TIP02009	m³	Grava (en cantera)	10,3157
TIP03002	m³	Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	58,3435
TIP03003	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/40, árido 40 mm, planta	61,6828
TIP03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	63,1798
TIP03005	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	68,8000
TIP03005MM	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/40, árido 40 mm, planta	65,5596
TIP03005SF	m³	Hormigón estructural para armar sulforesistente HA-25/sp/40, ári	76,7676
TIP03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	67,2005
TIP03011	m³	Hormigón estructural para armar HA-35/sp/40, árido 40 mm, planta	80,5772
TIP04033.	ud	Arqueta normalizada (1,00x1,00x1,00) m, i/ tapa cin.	252,3736

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TIP04033H.	ud	Arqueta 1,00x1,00 x h , i/ tapa cin.	650,0000
TIP05003	m²	Geotextil fibra continua, gramajes 236 a 350 g/m² (p.o.)	1,6300
TIP05012	m	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	5,0000
TIP06050M	m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	87,0000
TIP09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	10,1237
TIP09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	11,8126
TIP09018	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,60m c/p.p. junta de goma (p.o.)	48,4100
TIP09019	m	Tubo hormigón armado campana ø 0,80m c/p.p. junta de goma (p.o.)	66,8300
TIP09021	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,20m c/p.p. junta de goma (p.o.)	121,2300
TIP1011GAL	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revest,GALVANIZADA	161,2121
TIP11011	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revest, int. epoxi (p.o.)	144,9469
TIP11015MAS	m	Tubo acero ø 762 mm, espesor 6,4 mm, revestido (p.o.)	250,0000
TIP12006	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<=ø<500 mm (p.o.)	3,7424
TIP12007	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500<=ø<900 mm (p.o.)	3,3970
TIP15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	123,7878
TIP15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	200,0300
TIP15004M	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	259,0908
TIP15005M	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	382,4700
TIP15006M	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	550,4276
TIP15011	ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	220,7600
TIP15016M	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.544,0902
TIP15017M	ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.198,9889
TIP15018J	u	Válvula mariposa ø 600 mm motorizada1,6 MPa (p.o.)	4.325,6900
TIP15018M	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.647,9836
TIP15045	ud	Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)	710,1007
TIP16010	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,9743
TIP160225M	m	Tubería PVC orientado ø 225 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	21,5000
TIP16044M	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	10,5000
TIP16045	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	16,5000
TIP16046	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	26,0000
TIP16047	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	42,0000
TIP16048.	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	68,0000
TIP17001	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø200 mm 4kN/m² (p.o.)	6,7594
TIP18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	4,2856
TIP19001	m	Tubo de PEAD 100 ø 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	0,3454
TIP19041	m	Tubo de PEAD 100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	79,0000
TIP19045	m	Tubo de PEAD 100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.)	63,7709
TIP200MCSOL	m	Tubo mecano soldado ø200 mm	10,5000
TIP22007	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	240,0000
TIP22009	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	330,0000
TIP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	49,1726
TIP23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	61,7378
TIP25127	m	Conductor Cu RV 0,6/1 4x6 mm² (p.o.)	1,3132
TIP25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	1,4751
TIP25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	11,9176
TIP28010	ud	Señal Peligro y Señal Limitación Velocidad 60 cm reflect (p.o.)	19,0592
TIP28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	25,3104
TIP28033	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	23,7633
TIP28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	86,1937
TIP28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	7,0336
TIP28041	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	8,7336
TIP29002	m	Prueba de presión de tubería de PVC o PEAD ø 315 mm	2,1495
TIP29003	m	Prueba de presión de tubería diámetro 315<ø<=400 mm	2,9900
TIP29004M	m	Prueba de presión de tubería diámetro 400<ø<800 mm	3,2500
TIP30001	ud	Pequeño material	47,9798
TIPACERO500	m	Tubo acero ø 508 mm, espesor 6,4 mm, revestido (p.o.)	200,0000
TIPFUN250	kg	Fundición para piezas ø<250 mm(p.o.),	2,6197
TIPFUN500	kg	Fundición para piezas 250<ø<=500 mm (p.o.),	2,8500
TIPPIEZAS3PAG	ud	Piezas especiales de acero galvanizado 3 pulgadas junta de goma (p.o.)	4,0000
TIPPIEZAS4PAG	ud	Piezas especiales de acero galvanizado 4 pulgadas junta de goma (p.o.)	5,0000
TIPPIEZAS6PAG	ud	Piezas especiales de acero galvanizado 6 pulgadas junta de goma (p.o.)	6,3000
TIPROT	m	Tubería PVC ø función rotura 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	11,2700
TITT003M	m	Tubo PE D=63 mm, UNE EN 50.086-2-2	0,8455
TRAMEXPO	u	Rejilla Tramex (po)	95,9599
TRAT EPOXI	m²	Tratamiento supeficial a base de impregnaciión epoxi en base acu	4,8000
TRA_ANTICOR	m	Protección catódica	1,2955
TRCNPL.01	ud	Tratamiento de cincado + poliéster	28,5000
TRCNPL.02	ud	Tratamiento de cincado + poliéster	28,5000
TRTEPUEST	u	Calibración y puesta en marcha	2.015,1485
TUA80	m	Tubo de acero galvanizado DN 80 mm	13,7222
TUB.3HE	ud	Tubo ranurado DIN 2440 conexión elementos de 3"	22,9919
TUB.4HE	ud	Tubo ranurado DIN 2440 conexión elementos de 4"	25,1510
TUB.6HE	ud	Tubo ranurado DIN 2440 conexión elementos de 6"	38,0000
TUB160	m	Tubo a.l.h. ø 160 mm, espesor 4 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	12,0000
TUB350	m	Tubo a.l.h. ø 358 mm, espesor 6 mm, revest. int. epoxi (p.o.)	69,0908
TUB350GALV	m	Tubo a.l.h. ø 358 mm, espesor 6 mm, galv (p.o.)	81,5656
TUB3PAG	m	Tubo de acero galvanizado ø 3", e=4 mm (p.o.)	8,0000
TUB4PAG	m	Tubo de acero galvanizado ø 4", e=4,5 mm (p.o.)	10,0000

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TUB50AC	m	Tubo de acero galvanizado ø 50 mm, e=3,6 mm (p.o.)	5,6400
TUB6PAG	m	Tubo de acero galvanizado ø 6", e=5 mm (p.o.)	12,6000
TUB80AC	m	Tubo de acero galvanizado ø 3", e=4 mm (p.o.)	6,2300
TUBO	ud	Tubo brazo inclinado, ø 43 mm, de 2.25 m de altura	15,3535
TUBSAL	u	Elementos auxiliares, incluso tubería de salida y conexión don d	623,7395
UNIMECA200	ud	Unión mecánica flexible ø 315-150 mm	48,8200
UNIMECA400	ud	Unión mecánica flexible ø 630-400 mm	132,4500
UNIONES	ud	Elementos de unión y tornillería	14,3939
UNIONES2	ud	Elementos de unión y tornillería	7,6768
VAL	ud	Válvula mariposa ø 350 mm motorizada1,6 MPa (p.o.)	1.500,0000
VASO OPZS 200	ud	Vaso 4OPZs 200 de 200Ah en C100	268,6867
VC50	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	67,9970
VCM	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (po)	90,0300
VENT.6.1	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,6 MPa, (p.o.)	950,0000
VER	u	Vertedero pared delgada	100,0000
VG	m	Viga RNT armada de canto variable y 30x85	93,0000
VGCO	m	Viga correa	15,0000
VHPQMT.3R	ud	Val.hid. diaf. asiereg. pres., lim. caud, solen. DN 3" ran. p.o.	290,7575
VHPQMT.4R	ud	Val.hid. diaf.asie reg. pres., lim. caud, solen. DN 4" ran. p.o.	317,3863
VHPQMT.6R	ud	Val.hid. diaf. asiento. pres., lim. caud, solen. DN 6" ran. p.o.	503,9316
VICABH.2	ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 2"	26,0000
VICABH.3	ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 3"	36,6566
VICABH.4	ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 4"	36,9636
VICABH.6	ud	Adaptador a brida galva. tipo VIC o similar 6"	41,3586
VICARI.3	ud	Acoplamiento galva rigido/flex tipo VIC o similar 3"	9,5000
VICARI.4	ud	Acoplamiento galva rigido/flex tipo VIC o similar 4"	13,5399
VICARI.6	ud	Acoplamiento galva rigido. tipo VIC o similar 6"	20,5546
VICCG.903	ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC o similar 90º 3"	10,1909
VICCG.904	ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 90º 4"	15,8429
VICCG.906	ud	Codo radio corto galv. tipo VICTAULIC 90º 6"	48,1238
VIGPT7.5	ud	viga polipasto colocada. IPE -270 de longitud 12,4 m	700,0000
VP.2V	ud	Válvula piloto 2-3 vías PN10	28,7879
VP.3V	ud	Válvula piloto 2-3 vías PN10	44,8899
VRETEN.100	Ud	Válvula de retención D=100	239,8998
VRETEN.600	ud	Válvula de retención D=600	2.724,1094
VSOB600	ud	Válvula de Seguridad contra inundaciones	21.590,9043
VVESMA.1	ud	Válvula esfera antihielo ø 25 mm 2,5 MPa (p.o.)	6,8131
VVESMA.1R	ud	Te 1" + reducción de 1" a 3/4" + val esfera 3//4 " (p.o.)	11,8510
VVM.3VCVR	ud	Válvula mariposa ø 3", 16 atm ranurada reductor y volante (pie obra)	106,4959
VVM.4VCVR	ud	Válvula mariposa ø 4", 16 atm ranurada, reductor y volante (pie obra)	145,0909
VVM.6VCVR	ud	Válvula mariposa ø 6", 16 atm ranurada, reductor y volante (pie obra)	224,1135
ZAH.10	m³	Piedra caliza para zahorra artificial sobre perfil.	1,4394