

## RESUMEN DE LOS LOTES

LOTE NÚM. 1 - TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PVC-O Y PIEZAS ESPECIALES	719.523,06
LOTE NÚM. 2 - MATERIAL PARA REPARACIONES, ACOMETIDAS Y BATERÍAS DE CONTADORES	294.042,00
LOTE NÚM. 3 - VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES	368.906,58
LOTE NÚM. 4 - TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIETILENO PE-40 PE-100	63.713,64
LOTE NÚM. 5 - TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y ACCESORIOS DE PVC NO PLASTIFICADO, NO ESTRUCTURADO COLOR TEJA CON JUNTA ELÁSTICA	358.709,84
LOTE NÚM. 6 - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PRFV	284.341,51
LOTE NÚM. 7 - MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION Y ACERO GALVANIZADO	188.754,00
LOTE NÚM. 8 - MATERIALES DE CONSTRUCCION	10.129,54
LOTE NÚM. 9 - HORMIGON Y MORTERO FABRICADO EN CENTRAL.	122.190,00
<b>TOTAL</b>	<b>2.410.310,17</b>

Total 5 años

**12.051.550,86**

**LOTE NÚM. 1 - TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, PVC-O Y PIEZAS ESPECIALES**

<b>L1.01</b>				
<b>Tubería fundición dúctil clase preferente C40-C30 según norma UNE EN-545:2011, recubrimiento interior plástico de poliuretano o similar, con parte proporcional de juntas incluidas. Conexión campana enchufe. Revestimiento exterior Zinc Aluminio 400 gr/m2.</b>				
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
ML	Tubería DN-80 mm	6	45,00	270,00
ML	Tubería DN-100 mm	150	89,00	10 350,00
ML	Tubería DN-150 mm	1.200	79,00	94.800,00
ML	Tubería DN-200 mm.	1.500	91,00	136 500,00
ML	Tubería DN-250 mm	6	121,00	726,00
ML	Tubería DN-300 mm.	900	148,00	133 200,00
ML	Tubería DN-350 mm	6	178,00	1.068,00
ML	Tubería DN-400 mm.	300	216,00	64 800,00
ML	Tubería DN-450 mm.	6	244,00	1 464,00
ML	Tubería DN-500 mm	6	263,00	1.578,00
ML	Tubería DN-600 mm.	6	351,00	2 106,00
ML	Tubería DN-800 mm.	6	455,00	2.730,00

<b>L1.02</b>				
<b>Empalme de fundición dúctil, conexión Brida enchufe, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat, conjuntos completos, equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM tanto para brida y contrabrida PFA 16 bar. Brida Orientable. Norma UNE EN-545:2011</b>				
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD	Empalme Brida-Enchufe 80 mm	5	80,00	400,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 100 mm	30	81,00	2.430,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 150 mm	50	113,00	5 650,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 200 mm	40	156,00	6.240,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 250 mm	1	236,00	236,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 300 mm	15	321,00	4 815,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 350 mm	1	410,00	410,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 400 mm	5	530,00	2 650,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 450 mm	1	710,00	710,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 500 mm	1	865,00	865,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 600 mm	1	1.175,00	1.175,00
UD	Empalme Brida-Enchufe 800 mm	1	1.720,00	1 720,00

<b>L1.03</b>				
<b>Empalme de fundición dúctil, conexión Brida Liso, accesorios recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat, conjuntos completos, equipados con junta EPDM para brida PFA 16 bar. Brida Orientable. Norma UNE EN-545:2011</b>				
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD	Empalme Brida-Liso 80 mm	5	37,00	185,00
UD	Empalme Brida-Liso 100 mm.	10	41,00	410,00
UD	Empalme Brida-Liso 150 mm.	10	75,00	750,00
UD	Empalme Brida-Liso 200 mm.	5	100,00	500,00
UD	Empalme Brida-Liso 250 mm	1	177,00	177,00
UD	Empalme Brida-Liso 300 mm	5	240,00	1.200,00
UD	Empalme Brida-Liso 350 mm.	1	340,00	340,00
UD	Empalme Brida-Liso 400 mm	5	380,00	1 900,00
UD	Empalme Brida-Liso 450 mm	1	561,80	561,80
UD	Empalme Brida-Liso 500 mm.	1	640,00	640,00
UD	Empalme Brida-Liso 600 mm	1	780,00	780,00
UD	Empalme Brida-Liso 800 mm.	1	990,00	990,00

<b>L1.04</b>				
<b>Junta para acerrojar tubería de fundición dúctil, anillo de junta EPDM PFA 16 bar con injertos metálicos antitración para alojar en cabeza de tubos.</b>				
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 80 mm	1	40,00	40,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 100 mm	1	42,00	42,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 150 mm	1	77,00	77,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 200 mm	1	109,00	109,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 250 mm	1	131,00	131,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 300 mm	1	181,00	181,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 350 mm	1	214,00	214,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 400 mm	1	251,00	251,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 450 mm	1	300,00	300,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 500 mm	1	310,00	310,00
UD	Junta EPDM con injertos para acerrojar tubería 600 mm	1	454,00	454,00

L1.05	<b>Conjunto para acerrojar accesorios de fundición ductil, compuesto por anillo EPDM con injertos metálicos, contrabridas y bulones.</b>			
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 80 mm	5	78,00	390,00
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 100 mm	10	88,00	880,00
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 150 mm	5	113,00	565,00
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 200 mm	1	203,00	203,00
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 250 mm	1	349,00	349,00
UD.	Conjunto para acerrojar accesorios. 300 mm	1	417,00	417,00

L1.06	<b>Codos Enchufe-Enchufe de fundición ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat, conjuntos completos equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM para contrabrida PFA &gt; 25 bar. Norma UNE EN-545:2011. Para cualquier ángulo 90-45-22-11°</b>			
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 80 mm	1	123,00	123,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 100 mm	15	131,00	1 965,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 150 mm	15	184,00	2 760,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 200 mm	15	249,00	3 735,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 250 mm	1	335,00	335,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 300 mm	5	470,00	2 350,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 350 mm	1	610,00	610,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 400 mm	3	845,00	2 535,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 450 mm	1	1 070,00	1 070,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 500 mm	1	1 290,00	1 290,00
UD.	Codo Enchufe-Enchufe + juntas mecánicas 600 mm	1	1 640,00	1 640,00

L1.07	<b>Codos Brida-Brida de fundición ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat, conjuntos completos equipados con juntas EPDM para brida. PFA 16 bar Norma UNE EN-545:2011. Para cualquier ángulo 90-45-22-11°</b>			
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 80 mm	10	55,00	550,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 100 mm	40	60,00	2 400,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 150 mm	25	93,00	2 325,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 200 mm	10	135,00	1 350,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 250 mm	1	351,00	351,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 300 mm	7	400,00	2 800,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 350 mm	1	460,00	460,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 400 mm	5	600,00	3 000,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 500 mm	1	840,00	840,00
UD.	Codo Brida-Brida + juntas 600 mm	1	1 200,00	1 200,00

L1.08	<b>Te Enchufe-Enchufe a Brida de fundición ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. conjuntos equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM para contrabrida y brida PFA 16 bar. Derivación con Brida orientable de cualquier diámetro. Norma UNE EN-545:2011.</b>			
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 80 mm	1	127,00	127,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 100 mm	5	158,00	790,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 150 mm	10	225,00	2 250,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 200 mm	15	310,00	4 650,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 250 mm	1	420,00	420,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 300 mm	10	975,00	9 750,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 350 mm	1	1 010,00	1 010,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 400 mm	1	980,00	980,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 450 mm	1	1 750,00	1 750,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 500 mm	1	2 090,00	2 090,00
UD.	Te E/E salida Brida + juntas 600 mm	1	3 120,00	3 120,00

L1.09	<b>Te Enchufe-Enchufe a Enchufe de fundición ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. conjuntos equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM para contrabridas PFA &gt; 25 bar. Derivación enchufe de cualquier diámetro. Norma UNE EN-545:2011.</b>			
	<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
UD.	Te E/E/E salida cualquier diámetro + juntas 80 mm	1	160,00	160,00
UD.	Te E/E/E salida cualquier diámetro + juntas 100 mm	1	198,00	198,00
UD.	Te E/E/E salida cualquier diámetro + juntas 150 mm	1	251,00	251,00
UD.	Te E/E/E salida cualquier diámetro + juntas 200 mm	1	341,00	341,00

L1.10				
Te Brida-Brida salida a Brida de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. conjuntos equipados con juntas EPDM para brida, PFA-16. Todas las bridas orientables y derivacion de cualquier diametro. Norma UNE EN-545:2011.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 80 mm	1	75,60	75,60
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 100 mm	15	82,80	1.242,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 150 mm	25	128,90	3.172,50
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 200 mm	25	199,80	4.995,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 250 mm	5	450,00	2.250,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 300 mm	15	630,00	9.450,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 350 mm	1	652,50	652,50
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 400 mm	2	945,00	1.890,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 450 mm	1	2.160,00	2.160,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 500 mm	1	1.350,00	1.350,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 600 mm	2	2.610,00	5.220,00
UD.	Te B/B salida Brida + juntas 800 mm	1	4.050,00	4.050,00

L1.11				
Manguito Enchufe-Enchufe de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. conjuntos completos equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM PFA > 25 bar. Norma UNE EN-545:2011.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 80 mm	2	130,00	260,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 100 mm	10	125,00	1.250,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 150 mm	10	175,00	1.750,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 200 mm	10	235,00	2.350,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 250 mm	1	405,00	405,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 300 mm	2	535,00	1.070,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 350 mm	1	575,00	575,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 400 mm	1	525,00	525,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 450 mm	1	700,00	700,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 500 mm	1	790,00	790,00
UD.	Manguito Enchufe-Enchufe + juntas 600 mm	1	1.025,00	1.025,00

L1.12				
Manguito Brida-Brida de fundicion ductil Longitud total 0,25 m, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. Conjuntos completos equipados con junta EPDM para brida PFA 16 bar. Ambas bridas orientables. Norma UNE EN-545:2011.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 80 mm	1	43,00	43,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 100 mm	3	50,00	150,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 150 mm	3	79,00	237,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 200 mm	3	114,00	342,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 250 mm	1	200,00	200,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 300 mm	1	225,00	225,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 400 mm	1	275,00	275,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 500 mm	1	490,00	490,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,25 m 600 mm	1	609,00	609,00

L1.13				
Manguito Brida-Brida de fundicion ductil Longitud total 0,50 m, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. Conjuntos completos equipados con junta EPDM para bridas PFA 16 bar. Ambas bridas orientables. Norma UNE EN-545:2011.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 80 mm	1	57,00	57,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 100 mm	3	67,00	201,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 150 mm	3	110,00	330,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 200 mm	3	135,00	405,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 250 mm	1	230,00	230,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 300 mm	1	266,00	266,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 400 mm	1	360,00	360,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 500 mm	1	555,00	555,00
UD.	Manguito Brida-Brida + juntas Lu 0,50 m 600 mm	1	810,00	810,00

L1.14 Cono de reduccion Enchufe-Enchufe, manguito reducido, de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. Conjuntos completos equipados con contrabridas, bulones y juntas EPDM PFA > 25 bar. Norma UNE EN-545:2011. Cualquier reduccion de salida.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 80 mm	1	135,00	135,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 100 mm	1	141,00	141,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 150 mm	3	190,00	570,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 200 mm	3	245,00	735,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 250 mm	1	355,00	355,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 300 mm	1	480,00	480,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 350 mm	1	510,00	510,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 400 mm	1	585,00	585,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 450 mm	1	770,00	770,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 500 mm	1	840,00	840,00
UD	Cono Enchufe-Enchufe + juntas 600 mm	1	1.200,00	1.200,00

L1.15 Cono de reduccion Brida-Brida de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. Conjuntos completos equipados con juntas EPDM para bridas PFA 16 bar. Ambas bridas orientables. Norma UNE EN-545:2011. Cualquier reduccion de salida.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Cono Brida-Brida + juntas 80 mm	1	40,00	40,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 100 mm	3	47,00	141,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 150 mm	13	85,00	1.105,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 200 mm	5	120,00	600,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 250 mm	3	220,00	660,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 300 mm	5	300,00	1.500,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 350 mm	1	360,00	360,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 400 mm	1	460,00	460,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 500 mm	1	800,00	800,00
UD	Cono Brida-Brida + juntas 600 mm	1	1.100,00	1.100,00

L1.16 Brida Ciega de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. PFA 16 bar. Norma UNE EN-545:2011.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Brida Ciega 80 mm	13	18,00	234,00
UD	Brida Ciega 100 mm	10	23,00	230,00
UD	Brida Ciega 125 mm	5	32,00	160,00
UD	Brida Ciega 150 mm	5	35,00	175,00
UD	Brida Ciega 200 mm	3	60,00	180,00
UD	Brida Ciega 250 mm	4	90,00	360,00
UD	Brida Ciega 300 mm	1	115,00	115,00
UD	Brida Ciega 350 mm	1	160,00	160,00
UD	Brida Ciega 400 mm	1	250,00	250,00
UD	Brida Ciega 450 mm	1	300,00	300,00
UD	Brida Ciega 500 mm	1	350,00	350,00
UD	Brida Ciega 600 mm	1	510,00	510,00
UD	Brida Ciega 800 mm	1	900,00	900,00

L1.17 Brida Acero Inoxidable AISI316L en PFA 16 bar, con salida roscada a cualquier diametro.				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Brida diametro 40 mm salida en rosca 1½" o inferior	25	55,00	1.375,00
UD	Brida diametro 50 mm salida en rosca 2" o inferior	20	60,00	1.200,00
UD	Brida diametro 65 mm salida en rosca 2½" o inferior	5	72,00	360,00
UD	Brida diametro 80 mm salida en rosca 3" o inferior	15	83,00	1.245,00
UD	Brida diametro 100 mm salida en rosca 4" o inferior	20	90,00	1.800,00
UD	Brida diametro 125 mm salida en rosca 4" o inferior	1	92,00	92,00
UD	Brida diametro 150 mm salida en rosca 4" o inferior	3	145,00	435,00
UD	Brida diametro 200 mm salida en rosca 3" o inferior	1	160,00	160,00

L1.18					
Media Brida orientable de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. PFA 16 bar. Norma UNE EN-545:2011.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Media Brida Orientable	80 mm	1	15,00	15,00
UD.	Media Brida Orientable	100 mm	1	17,00	17,00
UD.	Media Brida Orientable	150 mm	1	24,00	24,00
UD.	Media Brida Orientable	200 mm	1	18,00	18,00
UD.	Media Brida Orientable	250 mm	1	24,00	24,00
UD.	Media Brida Orientable	300 mm	1	21,00	21,00
UD.	Media Brida Orientable	400 mm	1	63,00	63,00
UD.	Media Brida Orientable	500 mm	1	109,00	109,00
UD.	Media Brida Orientable	600 mm	1	158,00	158,00

L1.19					
Placa de reduccion embrizada de fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. PFA 16 bar. Norma UNE EN-545. Salida a cualquier diametro. Pernos Galvanizados.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Placas diametro nominal	65 mm	1	98,00	98,00
UD.	Placas diametro nominal	80 mm	1	118,00	118,00
UD.	Placas diametro nominal	100 mm	5	155,00	775,00
UD.	Placas diametro nominal	150 mm	5	221,00	1.105,00
UD.	Placas diametro nominal	200 mm	1	280,00	280,00
UD.	Placas diametro nominal	250 mm	1	370,00	370,00
UD.	Placas diametro nominal	300 mm	1	475,00	475,00

L1.20					
Cruz de conexión con cuatro bridas en fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. PFA 16 bar. Norma UNE EN-545:2011.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Diametro nominal	80 mm	1	134,00	134,00
UD.	Diametro nominal	100 mm	1	156,00	156,00
UD.	Diametro nominal	150 mm	1	276,00	276,00
UD.	Diametro nominal	200 mm	1	400,00	400,00
UD.	Diametro nominal	250 mm	1	780,00	780,00
UD.	Diametro nominal	300 mm	1	1.200,00	1.200,00
UD.	Diametro nominal	400 mm	1	1.700,00	1.700,00

L1.21					
Carrete de anclaje, manguito embrizado con nervado transversal o con brida central segun necesidad, en fundicion ductil, recubrimiento interior y exterior de epoxi, esmalte o similar aquacoat. Norma UNE EN-545:2011, Conjunto equipado con Bidas orientables en extremos y con juntas EPDM para bridas PFA 16 bar. Cualquier longitud util, segun diametro hasta 0,25, 0,5, 0,8 o 1,0 metros.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	80 mm	5	85,00	425,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	100 mm	25	105,00	2.625,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	150 mm	25	180,00	4.500,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	200 mm	10	260,00	2.600,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	250 mm	1	330,00	330,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	300 mm	5	505,00	2.525,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	350 mm	1	581,00	581,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	400 mm	5	990,00	4.950,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	500 mm	1	1.200,00	1.200,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	600 mm	5	1.320,00	6.600,00
UD.	Carrete anclaje. Brida-Brida + juntas	800 mm	1	1.650,00	1.650,00

L1.22					
Tornillos de cabeza hexagonal rosca total en acero al carbono cincado calidad 8.8. DIN 933 UNE-EN ISO 4017					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Tornillo M16x60		1.200	0,75	900,00
UD.	Tornillo M16x70		1.200	0,80	960,00
UD.	Tornillo M16x80		1.000	0,93	930,00
UD.	Tornillo M16x90		10	1,02	10,20
UD.	Tornillo M16x100		10	1,11	11,10
UD.	Tornillo M16x110		10	1,23	12,30
UD.	Tornillo M16x120		10	1,29	12,90
UD.	Tornillo M16x130		10	1,50	15,00
UD.	Tornillo M16x140		10	1,61	16,10
UD.	Tornillo M16x150		10	1,71	17,10

UD.	Tornillo M20x60	10	1,81	18,10
UD.	Tornillo M20x70	1.200	1,29	1.548,00
UD.	Tornillo M20x80	1.100	1,44	1.584,00
UD.	Tornillo M20x90	500	1,61	805,00
UD.	Tornillo M20x100	150	1,89	283,50
UD.	Tornillo M20x110	150	2,03	304,50
UD.	Tornillo M20x120	30	2,17	65,10
UD.	Tornillo M20x130	10	2,30	23,00
UD.	Tornillo M20x140	80	2,47	197,60
UD.	Tornillo M20x150	30	2,77	83,10
UD.	Tornillo M22x60	10	1,69	16,90
UD.	Tornillo M22x70	10	1,82	18,20
UD.	Tornillo M22x80	10	2,05	20,30
UD.	Tornillo M22x90	10	2,23	22,30
UD.	Tornillo M22x100	10	2,39	23,90
UD.	Tornillo M22x110	10	2,93	29,30
UD.	Tornillo M22x120	10	3,90	39,00
UD.	Tornillo M22x130	10	4,07	40,70
UD.	Tornillo M22x140	10	4,11	41,10
UD.	Tornillo M22x150	10	4,34	43,40
UD.	Tornillo M24x80	150	2,62	393,00
UD.	Tornillo M24x90	300	2,74	822,00
UD.	Tornillo M24x100	400	3,05	1.220,00
UD.	Tornillo M24x120	10	3,37	33,70
UD.	Tornillo M27x80	10	4,80	48,00
UD.	Tornillo M27x90	100	4,90	490,00
UD.	Tornillo M27x100	200	5,20	1.040,00
UD.	Tornillo M27x120	10	6,20	62,00
UD.	Tornillo M30x80	10	5,81	58,10
UD.	Tornillo M30x90	10	6,25	62,50
UD.	Tornillo M30x100	10	6,66	66,60
UD.	Tornillo M30x120	100	8,12	812,00
UD.	Tornillo M33x80	10	7,75	77,50
UD.	Tornillo M33x90	10	8,42	84,20
UD.	Tornillo M33x100	10	9,16	91,60
UD.	Tornillo M33x120	100	10,10	1.010,00
UD.	Tornillo M36x80	10	9,45	94,50
UD.	Tornillo M36x90	10	10,22	102,20
UD.	Tornillo M36x100	10	10,91	109,10
UD.	Tornillo M36x120	100	12,07	1.207,00
UD.	Tornillo M39x80	10	10,60	106,00
UD.	Tornillo M39x90	10	11,56	115,60
UD.	Tornillo M30x100	10	12,40	124,00
UD.	Tornillo M39x120	100	13,45	1.345,00

L1.23 Tuerca hexagonal en acero al carbono cincado calidad 8.8. DIN 934 UNE-EN ISO 4032:2013				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Tuerca M16	3.500	0,12	420,00
UD.	Tuerca M20	3.200	0,26	832,00
UD.	Tuerca M22	50	0,31	17,00
UD.	Tuerca M24	900	0,45	405,00
UD.	Tuerca M27	300	0,72	216,00
UD.	Tuerca M30	100	0,82	82,00
UD.	Tuerca M33	100	1,82	182,00
UD.	Tuerca M36	100	2,03	203,00
UD.	Tuerca M39	100	2,25	225,00

L1.24 Arandela plana en acero al carbono cincado calidad 8.8. DIN 125 UNE-EN ISO 7089 7090				
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD.	Arandela Plana M16	3.500	0,07	245,00
UD.	Arandela Plana M20	3.200	0,07	224,00
UD.	Arandela Plana M22	50	0,11	5,50
UD.	Arandela Plana M24	900	0,20	180,00
UD.	Arandela Plana M27	300	0,25	75,00
UD.	Arandela Plana M30	100	0,26	26,00
UD.	Arandela Plana M33	100	0,32	32,00
UD.	Arandela Plana M36	100	0,54	54,00
UD.	Arandela Plana M39	100	1,02	102,00

L1.25		Varilla roscada en acero al carbono cincado calidad 8.8. DIN 976. Longitud 1 metro.			
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	
UD	Varilla roscada M16	50	5,75	287,50	
UD	Varilla roscada M20	100	9,53	953,00	
UD	Varilla roscada M22	5	11,62	58,10	
UD	Varilla roscada M24	100	13,90	1 390,00	
UD	Varilla roscada M27	75	16,80	1.260,00	
UD	Varilla roscada M30	75	22,07	1 655,25	
UD	Varilla roscada M33	50	29,10	1.455,00	
UD	Varilla roscada M36	50	34,40	1 720,00	
UD	Varilla roscada M39	50	56,36	2.818,00	

L1.26		Junta Plana de goma EPDM para bridas PN-16.			
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	
UD.	Diametro nominal 50 mm	50	0,55	27,50	
UD	Diametro nominal 65 mm	20	0,63	12,60	
UD	Diametro nominal 80 mm	100	0,74	74,00	
UD	Diametro nominal 100 mm	300	0,88	264,00	
UD	Diametro nominal 125 mm	2	0,99	1,98	
UD.	Diametro nominal 150 mm	150	1,18	177,00	
UD	Diametro nominal 200 mm	150	2,33	349,50	
UD	Diametro nominal 250 mm	1	2,66	2,66	
UD	Diametro nominal 300 mm	5	4,17	20,85	
UD	Diametro nominal 350 mm	1	5,91	5,91	
UD	Diametro nominal 400 mm	1	6,89	6,89	
UD	Diametro nominal 500 mm	1	7,55	7,55	
UD	Diametro nominal 600 mm	1	9,42	9,42	

L1.27		Junta plana de goma EPDM para bridas PN-16, con alma de acero insertado.			
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	
UD	Diametro nominal 50 mm	1	5,76	5,76	
UD.	Diametro nominal 65 mm	1	5,76	5,76	
UD	Diametro nominal 80 mm	15	5,76	86,40	
UD.	Diametro nominal 100 mm	75	6,72	504,00	
UD	Diametro nominal 125 mm	10	7,69	76,90	
UD	Diametro nominal 150 mm	50	9,61	480,50	
UD.	Diametro nominal 200 mm	50	12,49	624,50	
UD	Diametro nominal 250 mm	2	12,90	25,80	
UD.	Diametro nominal 300 mm	75	19,21	1 440,75	
UD	Diametro nominal 350 mm	1	24,96	24,96	
UD	Diametro nominal 400 mm	25	27,85	696,25	
UD.	Diametro nominal 500 mm	5	47,05	235,25	
UD	Diametro nominal 600 mm	5	55,69	278,45	

L1.28		Tubería PVC-O clase 500 según norma UNE-EN 17176:2019, Conexión campana enchufe. Junta integrada doble anillo EPDM estanqueidad y polipropileno rigidizante, PN-16. Rigidez Circunferencial 7 kN/m2			
	Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL	
UD	Diametro nominal 90 mm	5	5,65	28,25	
UD	Diametro nominal 110 mm	5	6,95	34,75	
UD	Diametro nominal 160 mm	5	12,34	61,70	
UD	Diametro nominal 200 mm	5	18,72	93,60	
UD.	Diametro nominal 250 mm	5	28,97	144,85	
UD	Diametro nominal 315 mm	10	45,86	458,60	
UD	Diametro nominal 400 mm	10	74,17	741,70	
UD	Diametro nominal 450 mm	10	97,39	973,90	
UD	Diametro nominal 500 mm	10	118,26	1.182,60	
UD	Diametro nominal 630 mm	1	180,21	180,21	
UD	Diametro nominal 710 mm	1	237,44	237,44	
UD	Diametro nominal 800 mm	1	298,31	298,31	

L1.29 Tubería PVC-O clase 500 según norma UNE-EN 17176:2019, Conexión campana enchufe. Junta integrada doble anillo EPDM estanqueidad y polipropileno rigidizante, PN-20. Rigidez Circunferencial 11 kN/m2					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Diametro nominal	90 mm	5	8,68	43,40
UD	Diametro nominal	110 mm	5	10,24	51,20
UD	Diametro nominal	160 mm	5	18,30	91,50
UD	Diametro nominal	200 mm	5	27,68	138,40
UD	Diametro nominal	250 mm	5	37,85	189,25
UD	Diametro nominal	315 mm	10	57,99	579,90
UD	Diametro nominal	400 mm	10	90,62	906,20
UD	Diametro nominal	450 mm	10	117,92	1 179,20
UD	Diametro nominal	500 mm	10	140,25	1 402,50
UD	Diametro nominal	630 mm	1	222,81	222,81
UD	Diametro nominal	710 mm	1	285,48	285,48
UD	Diametro nominal	800 mm	1	359,96	359,96

L1.30 Codos de PVC-O clase 500 según norma UNE-EN 17176:2019, equipados con juntas integradas de doble anillo EPDM estanqueidad y polipropileno rigidizante, PN-16. Para cualquier angulo 90-45-22-11°					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Diametro nominal	90 mm	1	31,60	31,60
UD	Diametro nominal	110 mm	1	31,68	31,68
UD	Diametro nominal	160 mm	1	66,44	66,44
UD	Diametro nominal	200 mm	1	92,73	92,73
UD	Diametro nominal	250 mm	1	157,89	157,89
UD	Diametro nominal	315 mm	3	289,60	809,58
UD	Diametro nominal	400 mm	3	522,76	1.568,28

L1.31 Manguitos de PVC-O clase 500 según norma UNE-EN 17176:2019, equipados con juntas integradas de doble anillo EPDM estanqueidad y polipropileno rigidizante, PN-16. Tanto pasantes como no pasantes.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Diametro nominal	90 mm	1	26,07	26,07
UD	Diametro nominal	110 mm	1	26,07	26,07
UD	Diametro nominal	160 mm	1	45,93	45,93
UD	Diametro nominal	200 mm	1	66,42	66,42
UD	Diametro nominal	250 mm	1	111,87	111,87
UD	Diametro nominal	315 mm	3	184,23	582,69
UD	Diametro nominal	400 mm	3	371,72	1 115,10

L1.32 Manguitos reducidos de PVC-O clase 500 según norma UNE-EN 17176:2019, equipados con juntas integradas de doble anillo EPDM estanqueidad y polipropileno rigidizante, PN-16. Precio a cualquier reducción.					
	Concepto		Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
UD	Diametro nominal	90 mm	1	27,72	27,72
UD	Diametro nominal	110 mm	1	27,72	27,72
UD	Diametro nominal	160 mm	1	47,40	47,40
UD	Diametro nominal	200 mm	1	71,93	71,93
UD	Diametro nominal	250 mm	1	110,26	110,26
UD	Diametro nominal	315 mm	3	194,36	583,08
UD	Diametro nominal	400 mm	3	337,84	1 013,82

<b>TOTAL LOTE 1</b>	<b>719.523,06</b>
---------------------	-------------------

**LOTE NÚM. 2 - MATERIAL PARA REPARACIONES, ACOMETIDAS Y BATERÍAS DE CONTADORES**

**L2.1.- Enlace de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) rosca macho para:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
PE de 20- 1/2"	50	2,56	128,00
PE de 25- 3/4"	100	3,38	338,00
PE de 32- 1"	100	5,03	503,00
PE de 40- 1-1/4"	40	7,85	314,00
PE de 50- 1-1/2"	200	14,17	2.834,00
PE de 63- 2"	200	24,08	4.816,00
PE de 75- 2-1/2"	6	38,54	231,24
PE de 90-3"	6	55,43	332,58
PE de 110-4"	6	98,38	590,28

**L2.2.- Enlace de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) rosca macho reducido para:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
PE de 25- 1/2"	60	3,99	239,40
PE de 32- 3/4"	60	5,62	337,20
PE de 40- 1"	40	8,51	340,40
PE de 50-1 1/4"	50	15,17	758,50

**L2.3.- Enlace de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) rosca hembra para:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
PE de 20- 1/2"	50	2,64	132,00
PE de 25- 3/4"	100	3,56	356,00
PE de 32- 1"	200	5,27	1.054,00
PE de 40- 1-1/4"	50	8,28	414,00
PE de 50- 1-1/2"	200	15,19	3.038,00
PE de 63- 2"	100	24,39	2.439,00
PE de 75- 2-1/2"	6	39,79	238,74
PE de 90-3"	6	56,84	341,04
PE de 110-4"	6	102,19	613,14

**L2.4.- Enlace de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) rosca hembra reducido para:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
PE de 25- 1/2"	60	3,99	239,40
PE de 32- 3/4"	60	5,62	337,20
PE de 40- 1"	40	9,34	373,60
PE de 50-1 1/4"	50	20,75	1.037,50

**L2.5.- Manguito de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) unión para PE de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 20 mm	100	4,06	406,00
Diámetro nominal 25 mm	200	5,61	1.122,00
Diámetro nominal 32 mm	200	7,99	1.598,00
Diámetro nominal 40 mm	100	11,99	1.199,00
Diámetro nominal 50 mm	200	25,92	5.184,00
Diámetro nominal 63 mm	100	42,03	4.203,00
Diámetro nominal 75 mm	10	65,80	658,90
Diámetro nominal 90 mm	6	87,32	523,92
Diámetro nominal 110 mm	4	158,26	633,16

**L2.6.- Manguito de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) reducido para PE de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 25x32 mm	20	7,38	147,60
Diámetro nominal 32x40 mm	30	11,63	348,90
Diámetro nominal 32x50 mm	30	16,74	502,20
Diámetro nominal 40x50 mm	50	20,43	1.021,50
Diámetro nominal 40x63 mm	20	30,40	608,00
Diámetro nominal 50x63 mm	30	51,82	1.554,60

<b>L2.7.- Codo de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) a PE 90° de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Diámetro nominal 20 mm	50	4,69	234,50
Diámetro nominal 25 mm	200	6,51	1.302,00
Diámetro nominal 32 mm	200	10,14	2.028,00
Diámetro nominal 40 mm	50	16,29	814,50
Diámetro nominal 50 mm	200	30,81	6.162,00
Diámetro nominal 63 mm.	200	52,44	10.488,00
Diámetro nominal 75 mm.	4	80,03	320,12
Diámetro nominal 90 mm.	4	120,48	481,92

<b>L2.8.- Te de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE con derivacion a Rosca Hembra</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
PE de 1/2" DN-20 mm.	25	5,26	131,50
PE de 3/4" DN-25 mm	20	6,94	138,80
PE de 1" DN-32 mm	20	10,36	207,20
PE de 1-1/4" DN-40 mm.	10	16,69	166,90
PE de 1-1/2" DN-50 mm	15	34,53	517,95
PE de 2" DN 63 mm.	15	52,44	786,60
PE de 2-1/2" DN 75 mm	6	86,94	521,64
PE de 3" DN-90 mm.	6	127,40	764,40

<b>L2.9.- Te de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE con 3 bocas iguales:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Diámetro nominal 20 mm	50	6,28	314,00
Diámetro nominal 25 mm.	50	8,91	445,50
Diámetro nominal 32 mm.	150	12,61	1.891,50
Diámetro nominal 40 mm	50	20,54	1.027,00
Diámetro nominal 50 mm.	100	42,00	4.200,00
Diámetro nominal 63 mm	100	64,50	6.450,00
Diámetro nominal 75 mm	4	107,36	429,44
Diámetro nominal 90 mm	4	160,53	642,12

<b>L2.10.- Enlace de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE rosca macho 45° de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
PE de 1/2" DN-20 mm.	12	3,62	43,44
PE de 3/4" DN-25 mm	12	4,86	58,32
PE de 1" DN-32 mm.	50	7,11	355,50
PE de 1-1/4" DN-40 mm	25	12,17	304,25
PE de 1-1/2" DN-50 mm	100	20,15	2.015,00
PE de 2" DN-63 mm.	100	38,12	3.812,00

<b>L2.11.- Enlace de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE rosca hembra 90° de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
PE de 1/2" DN-20 mm	25	3,38	84,50
PE de 3/4" DN-25 mm	100	4,44	444,00
PE de 1" DN-32 mm	100	6,37	637,00
PE de 1-1/4" DN-40 mm	50	11,08	554,00
PE de 1-1/2" DN-50 mm	200	17,81	3.562,00
PE de 2" DN-63 mm	200	33,97	6.794,00
PE de 2 1/2" DN-75 mm.	4	61,31	245,24
PE de 3" DN-90 mm	4	85,99	343,96

<b>L2.11.- Enlace de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE rosca macho 90° de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
PE de 1/2" DN-20 mm	25	3,38	84,50
PE de 3/4" DN-25 mm.	100	4,44	444,00
PE de 1" DN-32 mm	100	6,37	637,00
PE de 1-1/4" DN-40 mm	50	11,08	554,00
PE de 1-1/2" DN-50 mm.	200	17,81	3.562,00
PE de 2" DN-63 mm	200	33,97	6.794,00
PE de 2 1/2" DN-75 mm	4	61,31	245,24
PE de 3" DN-90 mm	4	85,99	343,96

<b>L2.12.- Manquito de reparación (pasante) en laton (o Polipropileno a eleccion segun pedido) para PE de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Diámetro nominal 25 mm.	25	7,99	199,75
Diámetro nominal 32 mm.	100	11,46	1.146,00
Diámetro nominal 40 mm.	50	17,25	862,50
Diámetro nominal 50 mm.	150	34,58	5.187,00
Diámetro nominal 63 mm	150	56,91	8.536,50
Diámetro nominal 75 mm.	15	78,10	1.171,50
Diámetro nominal 90 mm.	10	110,74	1.107,40
Diámetro nominal 110 mm.	6	169,44	1.016,64

<b>L2.13.- Enlace de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) para PE con rosca macho largo de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
PE 25 mm a 3/4"	50	13,79	689,50
PE 32 mm a 1"	50	16,31	815,50
PE 40 mm a 1-1/4"	10	20,82	208,20
PE 50 mm a 1-1/2"	50	39,63	1.981,50
PE 63 mm a 2"	50	54,79	2.739,50

<b>L2.14.- Tuerca de laton serie pesada reducida de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
4-3"	6	43,76	262,56
4 - 2 1/2"	6	44,99	269,94
4 - 2"	6	47,04	282,24
3-2 1/2"	6	18,23	109,38
3 - 2"	6	22,54	135,24
2 1/2 - 2"	50	11,79	589,50
2 - 1 1/2"	50	5,50	275,00
2 - 1 1/4"	12	7,00	84,00
2 - 1"	100	6,79	679,00
2 - 3/4"	100	7,06	706,00
2 - 1/2"	50	6,63	331,50
1 1/2 - 1 1/4"	50	2,83	141,50
1 1/2 - 1"	100	3,72	372,00
1 1/2 - 3/4"	50	3,62	181,00
1 1/2 - 1/2"	36	3,76	135,36
1 1/4 - 1"	25	2,54	63,50
1 1/4 - 3/4"	25	3,04	76,00
1 1/4 - 1/2"	25	3,11	77,75
1 - 3/4"	40	1,30	52,00
1 - 1/2"	100	1,54	154,00
3/4 - 1/2"	100	0,78	78,00

**L2.15.- Machón de latón serie pesada estampado y picado de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
4"	6	64,03	384,18
3"	6	19,13	114,78
2 1/2"	6	12,99	77,94
2"	100	8,17	817,00
1 1/2"	100	5,09	509,00
1 1/4"	25	3,89	97,25
1"	100	2,12	212,00
3/4"	100	1,22	122,00
1/2"	100	0,75	75,00

**L2.16.- Machón reducido serie pesada de latón estampado y picado de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
4-3"	10	70,14	701,40
3 - 2 1/2"	10	19,92	199,20
3 - 2"	10	20,36	203,60
2 1/2 - 2"	12	13,17	158,04
2 - 1 1/2"	25	6,81	170,25
2 - 1 1/4"	25	6,52	163,00
2 - 1 "	100	6,59	659,00
2 - 3/4"	100	6,24	624,00
1 1/2 - 1 1/4"	50	4,51	225,50
1 1/2 - 1"	100	3,93	393,00
1 1/2 - 3/4"	25	3,89	97,25
1 1/4 - 1"	25	3,10	77,50
1 - 3/4"	100	1,80	180,00
1 - 1/2"	100	1,73	173,00
3/4 - 1/2"	25	0,99	24,75
1/2 - 3/8"	25	0,72	18,00
1/2 - 1/4"	25	1,12	28,00

**L2.17.- Te rosca hembra serie pesada de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
4"	6	132,04	792,24
3"	6	81,32	487,92
2 1/2"	6	50,29	301,74
2"	25	23,76	594,00
1 1/2"	25	15,79	394,75
1 1/4"	10	9,52	95,20
1"	15	5,18	77,70
3/4"	25	2,92	73,00
1/2"	25	2,07	51,75

**L2.18.- Cruz 4 bocas rosca hembra serie pesada de latón (o Polipropileno a elección de AB según pedido) de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
2"	10	29,93	299,30
1 1/2"	12	20,49	245,88
1 1/4"	10	17,02	170,20
1"	15	8,56	128,40
3/4"	20	5,42	108,40
1/2"	15	2,83	42,45

<b>L2.19.- Te rosca hembra reducida serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
4" derivacion a 3"	4	132,04	528,16
2" derivacion a 1 1/2"	6	25,42	152,52
2" derivacion a 1"	6	15,20	91,20
2" derivacion a 3/4"	10	15,55	155,50
2" derivacion a 1/2"	10	18,90	189,00
1 1/2" derivacion a 1 1/4"	10	17,13	171,30
1 1/2" derivacion a 1 "	15	10,52	157,80
1 1/2" derivacion a 3/4"	20	10,49	209,80
1 1/2" derivacion a 1/2"	15	11,18	167,85
1 1/4" derivacion a 1"	10	9,94	99,40
1 1/4" derivacion a 3/4"	15	10,09	151,35
1" derivacion a 3/4"	20	4,76	95,20
1" derivacion a 1/2"	15	4,44	66,60
3/4" derivacion a 1/2"	15	3,30	49,50

<b>L2.20.- Codo 90° roscas hembra serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
4"	6	101,83	610,98
3"	6	59,37	356,22
2 1/2"	6	35,84	215,04
2"	25	17,33	433,25
1 1/2"	25	11,70	292,50
1 1/4"	12	8,25	99,00
1"	25	4,66	116,50
3/4"	25	2,55	63,75
1/2"	25	1,73	43,25

<b>L2.21.- Codo 90° rosca macho hembra serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
4"	6	111,58	669,48
3"	6	64,08	384,48
2 1/2"	6	43,62	261,72
2"	25	16,59	414,75
1 1/2"	50	12,22	611,00
1 1/4"	12	8,05	96,60
1"	25	4,57	114,25
3/4"	25	2,76	69,00
1/2"	25	1,79	44,75

<b>L2.22.- Curva macho hembra serie pesada de laton de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
2"	12	45,03	540,36
1 1/2"	25	22,94	573,50
1 1/4"	5	19,42	97,10
1"	25	9,89	247,25
3/4"	50	5,92	296,00
1/2"	50	3,65	182,50

<b>L2.23.- Curva roscas hembra serie pesada de laton de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
3"	20	94,83	1.896,60
2"	20	44,08	881,60
1 1/2"	20	26,11	522,20
1 1/4"	15	21,48	322,20
1"	20	10,76	215,20
3/4"	20	6,57	131,40
1/2"	20	4,31	86,20

<b>L2.24.- Manguito rosca hembra interior serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
4"	6	70,87	425,22

3"	6	37,52	225,12
2 1/2"	10	23,02	230,20
2"	12	11,42	137,04
1 1/2"	12	6,36	76,32
1 1/4"	10	4,57	45,70
1"	12	2,39	28,68
3/4"	12	1,65	19,80
1/2"	25	1,19	29,75

**L2.25.- Racor Marsella Macho - Hembra serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
2"	15	6,95	104,25
1 1/2"	15	4,75	71,25
1 1/4"	12	3,31	39,72
1"	20	1,99	39,80
3/4"	20	1,24	24,80
1/2"	25	1,09	27,25

**L2.26.- Racor Marsella reducido Macho Hembra serie pesada de laton (o Polipropileno a eleccion de AB segun pedido) de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
2 1/2 - 2"	12	12,68	154,56
2 - 1 1/2"	25	6,44	161,00
2 - 1 1/4"	25	6,61	165,25
2 - 1"	25	6,56	164,00
2 - 3/4"	25	6,06	151,50
1 1/2 - 1 1/4"	36	4,61	165,96
1 1/2 - 1"	25	4,27	106,75
1 1/4 - 1"	25	3,03	75,75
1 - 3/4"	25	2,00	50,00
1 - 1/2"	25	1,73	43,25
3/4 - 1/2"	25	1,30	32,50

**L2.27.- Tapón rosca macho serie pesada de laton de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
4"	1	46,79	46,79
2"	50	4,72	236,00
1 1/2"	50	3,29	164,50
1 1/4"	10	2,24	22,40
1"	50	1,44	72,00
3/4"	50	0,95	47,50
1/2"	100	0,59	59,00

**L2.28.- Tapón precintable rosca macho serie pesada de laton de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1"	100	2,23	223,00
7/8"	125	1,30	162,50
3/4"	100	1,18	118,00
1/2"	100	1,01	101,00

**L2.29.- Válvula de retención de muelle con roscas hembra de laton, PN-16, de diametro:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	15	4,44	66,60
3/4"	25	6,27	156,75
1"	25	8,85	216,25
1 1/4"	5	12,58	62,90
1 1/2"	25	19,04	476,00
2"	25	27,12	678,00
2 1/2"	6	88,18	529,08

**L2.30.- Filtro de laton roscado elemento tamiz acero inoxidable inclinado de diametro:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2" tamiz de paso 1 mm	5	3,15	15,75
3/4" tamiz de paso 1 mm	12	5,09	61,08
1" tamiz de paso 1 mm	12	7,17	86,04
1 1/4" tamiz de paso 1,2 mm	5	14,71	73,55
1 1/2" tamiz de paso 1,2 mm	10	18,28	182,80
2" tamiz de paso 1,2 mm	6	26,91	161,46

**L2.31.- Válvula de bola de acero inoxidable paso recto, roscas hembra, con palanca de acero inoxidable de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	5	6,49	32,45
3/4"	5	7,03	35,15
1"	5	10,24	51,20
1 1/2"	5	17,56	87,80

**L2.32.- Válvula de bola de bronce (o Polipropileno a eleccion de AB) paso recto, roscas hembra, con cuadradillo:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	25	13,20	330,00
3/4"	25	17,91	447,75
1"	100	24,35	2.435,00
1 1/4"	25	31,23	780,75
1 1/2"	100	42,50	4.250,00
2 "	25	70,55	1.763,75

**L2.33.- Válvula de bola de bronce (o Polipropileno a eleccion de AB) paso recto, roscas hembra con mando mariposa:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	5	9,19	45,95
3/4"	5	13,71	68,55
1"	5	19,48	97,45
1 1/4"	5	26,08	130,40
1 1/2"	5	36,26	181,30
2 "	5	62,79	313,95

**L2.34.- Válvula de bola en bronce (o Polipropileno a eleccion de AB) paso recto, rosca Hembra y enlace a tubo PE, con cuadradil**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2" - 20 mm	50	24,21	1.210,50
3/4" - 25 mm	50	27,92	1.396,00
1" - 32 mm	50	35,89	1.794,50
1 1/4" - 40 mm	25	57,78	1.444,50
1 1/2" - 50 mm	75	88,24	6.618,00
2" - 63 mm	50	136,08	6.804,00

**L2.35.- Válvula de bola de bronce (o Polipropileno a eleccion de AB ) paso recto, dos enlaces a PE, con cuadradillo:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
20 mm	10	21,02	210,20
25 mm	15	31,58	473,70
32 mm	20	41,80	836,00
40 mm	15	66,20	993,00
50 mm	10	88,20	882,00
63 mm	10	141,91	1.419,10

**L2.36.- Válvula de bola de paso total con cerradura y con llave y bombin especial Aguas de Burgos, de laton OT-CW617N, Serie Pesada. Cerradura situada en la parte superior de la maneta**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	20	26,96	539,20
3/4"	20	29,74	594,80
1"	5	31,99	159,95
1 1/4"	5	68,05	340,25
1 1/2"	5	87,36	436,80
2"	5	112,82	564,10

**L2.37.- Válvula de bola con retención, con dos tomas laterales precintables y un tapón de descarga, de laton OT-CW617N de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1/2"	5	18,89	93,45
3/4"	5	29,32	146,60
1"	5	43,44	217,20

**L2.38.- Cabezal de toma en carga salida BRIDA y junta de cierre, fundición dúctil pintada con epoxi, PN-16: tornillos aislados eléctricamente, cualquier diametro cuerpo con salida a**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro 80 mm	20	154,72	3.094,40
Diámetro 100 mm	20	231,24	4.624,80

**L2.39.- Cabezal de toma roscada hembra con anillo de laton CW617N, junta de cierre y cuerpo fundición dúctil pintada en epoxi PN-16. Tornillos aislados eléctricamente cualquier diametro con salida a:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro 1"	100	28,88	2.888,00
Diámetro 1 1/2"	200	40,71	8.142,00

**L2.40.- Banda acero inoxidable sin soldadura recubierta de caucho NBR para cabezales anteriores de tamaño:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
060 - 080 para Ø50	10	12,02	120,20
070 - 090 para Ø60	10	11,75	117,50
090 - 110 para Ø80	10	12,88	128,60
110 - 130 para Ø100	100	14,18	1.418,00
130 - 150 para Ø125	10	15,41	154,10
160 - 180 para Ø150	100	16,38	1.638,00
175 - 195 para Ø150	100	17,34	1.734,00
190 - 210 para Ø175	10	18,12	181,20
220 - 240 para Ø200	50	18,05	952,50
235 - 255 para Ø200	50	20,12	1.006,00
250 - 270 para Ø225	10	20,79	207,90
270 - 290 para Ø250	10	22,51	225,10
315 - 355 para Ø300	25	24,34	608,50
335 - 355 para Ø300	25	25,06	651,50

**L2.41.- Collarin abrazadera de fundicion ductil para reparaciones de roturas, multidiámetro.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DE 80 (84-109)	2	59,95	119,90
DE 100 (108-125)	2	64,39	128,78
DE 150 (159-184)	2	95,19	190,38
DE 200 (211-238)	2	147,66	295,32
DE 250 (260-288)	2	271,66	543,32
DE 300 (310-340)	2	348,54	697,08

<b>L2.42.- Collarín para polietileno o PVC, de salida toma roscada de fundición dúctil pintado en epoxi,</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
050 - salida a 1"	10	13,05	130,50
063 - salida a 2"	20	13,44	268,80
075 - salida a 2"	6	19,10	114,60
090 - salida a 2"	10	20,53	205,30
110 - salida a 2"	20	26,55	531,00
125 - salida a 2"	8	36,11	288,88
160 - salida a 2"	12	34,85	418,20
200 - salida a 2"	12	55,48	665,76
250 - salida a 2"	8	68,63	549,04
315 - salida a 2"	8	77,12	616,96

<b>L2.43.- Collarín para polietileno o PVC-O de 2 con salida brida, de fundición dúctil pintado en epoxi de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
110 - salida a 80	6	134,54	807,24
125 - salida a 100	6	130,80	784,80
160 - salida a 100	12	181,42	2.177,04
200 - salida a 100	12	189,99	2.279,88
250 - salida a 100	6	318,74	1.912,44
315 - salida a 100	6	443,59	2.661,54
400 - salida a 100	6	629,10	3.774,60
400 - salida a 150	6	675,65	4.053,90

<b>L2.44.- Tuerca laton estampado Roscas Hembra - Hembra 3 piezas junta cónica de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
1/2"	5	4,27	21,35
3/4"	5	7,00	35,00
1"	5	8,84	44,20
1 1/4"	5	14,23	71,15
1 1/2"	5	18,03	90,15
2"	5	19,09	95,45

<b>L2.45.- Tuerca laton estampado roscas Macho - Hembra 3 piezas junta cónica de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
1/2"	5	4,51	22,55
3/4"	5	7,16	35,80
1"	5	9,69	48,45
1 1/4"	5	15,60	78,00
1 1/2"	5	19,76	98,80
2"	5	22,11	110,55

<b>L2.46.- Carrete de desmontaje bridas acero al carbono S235JR y virolas en acero inoxidable doble brida junta tórica, PN-16</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Diámetro nominal 50 mm	10	77,89	778,90
Diámetro nominal 65 mm.	15	85,46	1.281,90
Diámetro nominal 80 mm.	15	88,48	1.327,20
Diámetro nominal 100 mm	25	97,55	2.439,00
Diámetro nominal 125 mm	6	149,33	895,98
Diámetro nominal 150 mm	25	185,02	4.625,50
Diámetro nominal 200 mm	25	253,14	6.328,50
Diámetro nominal 250 mm.	6	297,25	1.783,50
Diámetro nominal 300 mm.	5	404,05	2.020,25
Diámetro nominal 350 mm.	2	430,10	860,20
Diámetro nominal 400 mm.	2	491,35	982,70
Diámetro nominal 450 mm.	1	589,12	589,12
Diámetro nominal 500 mm.	1	723,60	723,60
Diámetro nominal 600 mm	1	1.478,13	1.478,13

<b>L2.47.- Pulsador temporizado cromado recto para agua fría.</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Pulsador temporizado Ø 28 mm tipo presto ref 1028 o similar y compatible	25	52,00	1.300,00

TOTAL LOTE 2	294.042,00
--------------	------------

**LOTE NÚM. 3 - VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES**

**L3.1.- Válvula cierre elástico, paso recto, roscas hembra, pintada en epoxi, en fundición dúctil PN-16, con eje de acero inoxidable y cuadradillo tipo europeo**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
3/4"	20	49,29	985,80
1"	20	50,75	1.015,00
1 1/4"	10	60,70	607,00
1 1/2"	25	65,85	1.646,25
2"	15	90,12	1.351,80

**L3.2.- Válvula cierre elástico, paso recto, con bridas serie 14 (F4), pintada en epoxi, en fundición dúctil PN-16, con eje de acero inoxidable y cuadradillo.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
40	10	84,33	843,30
50	25	85,86	2.146,50
65	20	89,67	1.793,40
80	30	91,50	2.745,00
100	30	108,36	3.250,80
150	25	190,78	4.769,50
200	25	296,10	7.402,50
250	6	639,50	3.837,00
300	8	877,59	7.020,72
350	2	1.649,88	3.299,76
400	2	1.854,39	3.708,78
450	2	5.641,63	11.283,26
500	1	5.927,63	5.927,63
600	1	7.322,56	7.322,56

**L3.3.- Volante para válvulas de compuerta de acero estampado:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DN-25-50 registro	3	3,61	10,83
DN-40/80	3	7,66	22,98
DN-100/125	3	13,34	40,02
DN-150	3	27,37	82,11
DN-200	3	22,98	68,94
DN-250/300	3	32,86	98,58
DN-350/500	3	39,11	117,33
DN-450/600	3	90,05	270,15

**L3.4.- Conjunto de válvulas para garantizar suministro, cierre elástico, pintada en epoxi, paso recto, eje acero inoxidable, PN-16**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Combi 3 DN 100 mm	2	1.808,61	3.617,22
Combi 3 DN 150 mm.	2	2.480,16	4.960,32
Combi 3 DN 200 mm.	2	4.006,41	8.012,82
Combi 3 DN 250 mm.	1	4.481,69	4.481,69
Combi 3 DN 300 mm.	1	5.682,23	5.682,23
Combi 4 DN 100 mm	2	2.155,07	4.310,14
Combi 4 DN 150 mm.	2	2.437,42	4.874,84
Combi 4 DN 200 mm	2	4.354,39	8.708,78
Combi 4 DN 250 mm.	1	5.248,86	5.248,86
Combi 4 DN 300 mm	1	7.678,69	7.678,69

**L3.5.- Válvula reductora estabilizadora y mantenedora de presión aguas abajo, piloto reductor incl, equipada con as progresivo para bajos caudales PN-16**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
50 mm.	3	549,45	1.648,35
65 mm.	2	931,51	1.763,02
80 mm.	1	908,57	908,57
100 mm.	1	944,74	944,74
150 mm.	1	1.157,62	1.157,62
200 mm.	1	2.004,00	2.004,00
250 mm.	1	3.068,00	3.068,00
300 mm.	1	4.900,50	4.900,50

**L3.6.- Válvula de retención a clapeta sin eje de giro, asiento inclinado, con bridas, pintada en epoxi, con conjunto de obturación totalmente recubierto en NBR, PN-16 de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
50 mm.	10	100,71	1.007,10
65 mm.	5	122,68	613,40
80 mm.	5	151,06	755,30
100 mm.	5	214,23	1.071,15
125 mm.	2	290,22	580,44
150 mm.	2	381,77	763,54
200 mm.	2	698,12	1.396,24
250 mm.	1	1.071,16	1.071,16
300 mm.	1	1.428,22	1.428,22

**L3.7.- Filtro de paso recto pintado en epoxi, con tamiz en acero inoxidable paso 1 mm o 2 mm a eleccion de AB, PN-16, de gran capacidad, de limpieza por parte superior.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
40 mm	1	140,25	140,25
50 mm.	1	140,25	140,25
65 mm.	1	148,50	148,50
80 mm.	1	196,35	196,35
100 mm	5	214,50	1.072,50
125 mm.	5	386,10	1.930,50
150 mm.	5	346,50	1.732,50
200 mm.	5	663,30	3.316,50
250 mm.	2	1.155,00	2.310,00
300 mm.	2	1.864,50	3.729,00
350 mm.	1	2.916,01	2.916,01
400 mm.	1	4.115,01	4.115,01
500 mm.	1	4.564,36	4.564,36

**L3.8.- Hidrante enterrado con 2 salidas a 70-45 mm. con racores y tapones, tapa con cerradura y denominación Bomberos, pintada en rojo. Antiheladas. Mod. BURGOS**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Hidrante enterrado completo DN-100 mm.	25	510,65	12.766,25

**L3.9.- Válvula de mariposa bridas serie 20. Cuerpo en fundición dúctil. Eje centrado y disco de acero en inoxidable. Junta de disco en EPDM. PN-16. Eje Libre.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 150 mm.	2	336,77	673,54
Diámetro nominal 200 mm.	2	466,90	933,80
Diámetro nominal 250 mm.	1	694,98	694,98
Diámetro nominal 300 mm.	1	915,92	915,92
Diámetro nominal 350 mm.	1	1.108,25	1.108,25
Diámetro nominal 400 mm.	2	1.550,12	3.100,24
Diámetro nominal 450 mm.	1	2.933,65	2.933,65
Diámetro nominal 500 mm.	1	3.248,96	3.248,96
Diámetro nominal 600 mm.	1	5.222,36	5.222,36
Diámetro nominal 700 mm.	0	6.442,87	-
Diámetro nominal 800 mm.	0	9.311,45	-
Diámetro nominal 1000 mm.	0	14.971,39	-
Diámetro nominal 1200 mm.	0	25.856,55	-

**L3.10.- Desmultiplicador de accionamiento manual por volante. Fundición gris. IP68 Para válvulas de mariposa bridas serie 20.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 150 mm.	2	64,93	129,86
Diámetro nominal 200 mm.	2	64,93	129,86
Diámetro nominal 250 mm.	1	126,81	126,81
Diámetro nominal 300 mm.	1	126,81	126,81
Diámetro nominal 350 mm.	1	126,81	126,81
Diámetro nominal 400 mm.	2	248,75	497,50
Diámetro nominal 450 mm.	1	248,75	248,75
Diámetro nominal 500 mm.	1	269,02	269,02
Diámetro nominal 600 mm.	1	466,24	466,24
Diámetro nominal 700 mm.	0	466,24	-
Diámetro nominal 800 mm.	0	655,63	-
Diámetro nominal 1000 mm.	0	938,52	-
Diámetro nominal 1200 mm.	0	1.467,00	-

**L3.11.- Actuador eléctrico, servicio de regulación, Trifásico, con 2 finales de carrera y 2 limitadores de par. Indicador mecánico de posición. Volante de maniobra. IP68. Con transmisor electrónico de señal salida 4-20 mA. Para válvulas de mariposa bridas.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 150 mm.	0	5.186,88	-
Diámetro nominal 200 mm.	0	5.186,88	-
Diámetro nominal 250 mm.	0	5.362,98	-
Diámetro nominal 300 mm.	1	5.362,98	5.362,98
Diámetro nominal 350 mm.	0	6.149,26	-
Diámetro nominal 400 mm.	1	6.899,47	6.899,47
Diámetro nominal 450 mm.	0	5.968,40	-
Diámetro nominal 500 mm.	0	5.968,40	-
Diámetro nominal 600 mm.	1	6.780,83	6.780,83
Diámetro nominal 700 mm.	0	8.216,11	-
Diámetro nominal 800 mm.	0	8.246,72	-
Diámetro nominal 1000 mm.	0	8.351,63	-
Diámetro nominal 1200 mm.	0	9.546,24	-

**L3.12.- Válvula de mariposa Bridas serie 14. Disco doble excéntrico, interior del cuerpo y disco esmaltado. Cuerpo y disco de fundición dúctil. Junta del disco en EPDM. Desmultiplicador manual. PN-16**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Diámetro nominal 200 mm.	1	1.323,81	1.323,81
Diámetro nominal 250 mm.	1	1.694,91	1.694,91
Diámetro nominal 300 mm.	5	1.913,88	9.569,40
Diámetro nominal 350 mm.	1	2.764,66	2.764,66
Diámetro nominal 400 mm.	5	2.796,48	13.982,40
Diámetro nominal 450 mm.	1	3.728,77	3.728,77
Diámetro nominal 500 mm.	1	4.118,36	4.118,36
Diámetro nominal 600 mm.	0	6.300,25	-
Diámetro nominal 800 mm.	0	11.331,51	-

**L3.13.- Unión universal (Multidiametro gran tolerancia aprox 20 mm) en fundición dúctil, pintado en epoxi, con tornillería en acero 8.8 protegida por epoxi o similar, juntas en EPDM, PN-16 :**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DN 50 tolerancia 57-74	5	42,37	211,85
DN 60 tolerancia 68-85	5	46,86	234,30
DN 80 tolerancia 84-106	5	54,04	270,20
DN 100 tolerancia 99-119	5	58,43	292,15
DN 100 tolerancia 109-133	5	61,17	307,35
DN 125 tolerancia 132-157	1	72,11	72,11
DN 150 tolerancia 157-183	5	80,52	402,60
DN 150 tolerancia 176-201	5	96,78	483,90
DN 175 tolerancia 193-215	4	104,37	417,48
DN 200 tolerancia 218-242	4	113,41	453,64
DN 225 tolerancia 242-268	4	153,04	612,16
DN 250 tolerancia 266-292	4	159,23	636,92
DN 250 tolerancia 280-306	4	195,94	783,76
DN 300 tolerancia 301-327	4	191,73	766,92
DN 300 tolerancia 324-350	4	206,17	824,68
DN 300 tolerancia 352-378	2	274,22	548,44
DN 350 tolerancia 372-396	2	249,57	499,14
DN 350 tolerancia 384-410	2	259,96	519,92
DN 400 tolerancia 410-436	2	271,39	542,78
DN 400 tolerancia 436-462	2	291,56	583,12

**L3.14.- Brida universal (Multidiametro gran tolerancia aprox 20 mm) en fundición dúctil, pintado en epoxi, con tornillería en acero 8,8, juntas EPDM, PN-16 :**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DN 40/50, tolerancia (46-63)	6	49,54	297,24
DN 50/65 tolerancia (57-74)	6	46,21	277,26
DN 50/65 tolerancia (68-85)	6	47,12	282,72
DN 80/100, tolerancia (84-106)	6	61,20	367,20
DN 100, tolerancia (99-119)	6	63,70	382,20
DN 100, tolerancia (109-133)	6	62,87	377,22
DN 100/125, tolerancia (109-133)	6	70,52	423,12
DN 125/150, tolerancia (132-157)	6	83,68	502,08
DN 150, tolerancia (157-183)	6	92,68	556,08
DN 150, tolerancia (176-201)	6	119,06	714,36
DN 200, tolerancia (193-215)	6	132,97	797,82
DN 200, tolerancia (218-242)	6	140,31	841,86
DN 250, tolerancia (242-268)	4	191,29	765,16
DN 250, tolerancia (266-292)	4	201,59	806,36
DN 250, tolerancia (280-306)	4	226,90	907,60
DN 300, tolerancia (301-327)	4	248,55	994,20
DN 300, tolerancia (324-350)	4	261,03	1.044,12

**L3.15.- Union universal (Multidiametro gran tolerancia aprox 20 mm) de reducción en fundición de:  
con tornilleria en acero 8,8 con revestimiento sintético, juntas EPDM PN-16 :**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Tolerancia (68-85 / 84-106)	6	75,17	451,02
Tolerancia (84-106 / 109-133)	6	106,26	637,56
Tolerancia (109-133 / 132-157)	6	91,44	548,64
Tolerancia (132-157 / 157-183)	8	139,08	1.112,64
Tolerancia (157-183 / 176-201)	8	155,51	1.244,08
Tolerancia (193-215 / 242-268)	8	195,25	1.562,00
Tolerancia (242-268 / 266-292)	6	266,07	1.596,42
Tolerancia (266-292 / 301-327)	4	332,90	1.331,60

**L3.16.- Abrazadera de reparacion de aleta, de 2 sectores largos, en fundición dúctil, pintado en epoxi,  
junta interior en EPDM**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DN-80 x 205 mm.	5	138,25	691,27
DN-100 x 215 mm.	5	147,23	736,13
DN-125 x 250 mm.	5	195,34	976,68
DN-150 x 295 mm.	5	232,89	1.164,46
DN-200 x 375 mm.	5	286,99	1.434,96

**L3.17.- Manguito Universal (Multidiametro ultra gran tolerancia aprox 35 mm), en fundicion dúctil, con tornilleria ace  
pintado en epoxi, con tornilleria 8.8**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
de 060-095 / 080-115 mm.	2	131,95	263,89
de 080-115 / 105-130 mm.	2	160,39	320,77
de 105-135 / 130-165 mm.	2	182,45	364,90
de 130-165 / 155-195 mm.	2	200,81	401,62
de 190-230 / 240-280 mm.	2	332,78	665,57
de 215-258 / 270-310 mm.	2	383,67	727,34
de 240-280 / 350-390 mm.	2	407,09	814,18
de 270-310 / 350-390 mm.	2	409,64	819,27

**L3.18.- Hidrante enterrado con salida 70 mm.**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
Hidrante DN 80 salida 70 mm.	1	310,94	310,94

**L3.19.- Manguito universal (Multidiametro ultra gran tolerancia aprox 35 mm) en fundición ANTITRACCION, PN-16**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
DN-80// 84-105	2	157,76	315,52
DN 100 // 104-132	2	184,21	368,42
DN 125 // 132-155	2	303,19	606,38
DN 150 // 154-192	2	318,29	636,58
DN 200 // 192-232	2	501,68	1.003,36
DN 250 // 267-310	1	624,59	624,59
DN 300 // 315-356	1	724,94	724,94
DN 350 // 352-393	1	1.947,32	1.947,32
DN 400 // 392-433	1	2.101,55	2.101,55
DN-500 // 500-532	1	3.389,39	3.389,39

<b>L3.20.- Brida enchufe universal (Multidiametro ultra gran tolerancia aprox 35 mm) ANTITRACCION PN-16</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
DN-80// 84-105	3	148,79	446,37
DN 100 // 104-132	3	178,01	534,03
DN 125 // 132-155	3	279,61	838,83
DN 150 // 154-192	3	262,14	786,42
DN 200 // 192-232	3	426,12	1.278,36
DN 250 // 267-310	1	535,16	535,16
DN 300 // 315-356	1	648,02	648,02
DN 350 // 352-393	1	1.584,34	1.584,34
DN 400 // 392-433	1	1.715,73	1.715,73
DN-500 // 500-532	1	3.526,01	3.526,01

<b>L3.21.- Tapón multidiametro anti tracción con registro roscado 2"</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
DN-80// 84-105	2	124,69	249,38
DN 100 // 104-132	2	134,62	269,24
DN 125 // 132-155	2	221,02	442,04
DN 150 // 154-192	2	218,15	436,30
DN 200 // 192-232	2	361,09	722,18
DN 250 // 267-310	1	573,88	573,88
DN 300 // 315-356	1	530,23	530,23
DN 400 // 392-433	0	1.715,73	-

<b>L3.22.- Abrazadera de reparación interior en acero inoxidable. Ancho 200 mm.</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
DN 600	1	608,03	608,03
DN 700	1	657,94	657,94
DN 800	1	724,49	724,49
DN 900	1	768,35	768,35
DN 1000	1	815,24	815,24
DN 1100	0	862,13	-
DN 1200	0	918,09	-
DN 1300	0	961,95	-
DN 1400	0	1.010,35	-
DN 1500	1	1.057,24	1.057,24
DN 1600	0	1.113,20	-
DN 1700	0	1.196,39	-
DN 1800	0	1.244,70	-
DN 1900	0	1.288,65	-
DN 2000	1	1.337,05	1.337,05

**L3.23.- Unión flexible en acero inoxidable para reparación de tuberías. Manguito de estanqueidad en EPDM homologado para agua potable. Carcasa AISI 304 L, Cierre AISI 304 L. Ancho: 200 mm. 2 cierres**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
271-283 Pt:15 bar	1	256,82	256,82
310-322 Pt 12 bar	1	273,46	273,46
349-361 Pt 12 bar	1	273,46	273,46
394-406 Pt 11 bar	1	290,10	290,10
419-431 Pt 13 bar	2	393,82	787,64
525-541 Pt 10 bar	2	501,25	1.002,50
614-630 Pt 11 bar	2	584,90	1.169,80
714-730 Pt 11 bar	1	892,93	892,93
808-824 Pt 10 bar	1	962,69	962,69
921-937 Pt 12 bar	1	1.060,30	1.060,30
1018-1034 Pt 10 bar	1	1.133,42	1.133,42
1124-1140 Pt 12 bar	1	1.706,29	1.706,29
1226-1242 Pt 11 bar	1	1.839,95	1.839,95

**L3.24.- Unión flexible en acero inoxidable para reparación de tuberías. Manguito de estanqueidad en EPDM homologado para agua potable Carcasa AISI 304 L, Cierre AISI 304 L. Ancho:200 mm. 2 cierres (Conti**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
194-206 Pt 23 bar	5	223,56	1.117,80
248-260 Pt 18 bar	5	240,20	1.201,00
271-283 Pt 19 bar	5	315,63	1.578,15
310-322 Pt 16 bar	5	335,69	1.678,45
349-361 Pt 16 bar	5	335,69	1.678,45
394-406 Pt 18 bar	5	396,52	1.982,60
419-431 Pt 16 bar	2	418,50	837,00
525-541 Pt 16 bar	1	684,94	684,94
525-541 Pt 20 bar	1	754,04	754,04

**L3.25.- Unión flexible en acero inoxidable para reparación de tuberías. Manguito de estanqueidad en EPDM homologado para agua potable Carcasa AISI 304 L, Cierre AISI 304 L. Ancho: 200 mm. 2 cierres (contin**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
1023-1039 Pt 8 bar	1	1.246,74	1.246,74
1118-1134 Pt 7 bar	1	1.078,10	1.078,10
1220-1236 Pt 7 bar	0	1.162,88	-
1308-1324 Pt 6 bar	0	1.252,79	-
1416-1432 Pt 7 bar	0	1.559,17	-
1630-1646 Pt 7 bar	0	1.966,21	-
1823-1839 Pt 6 bar	0	2.268,02	-

**L3.26.- Unión flexible en acero inoxidable para reparación de tuberías. Manguito de estanqueidad en EPDM homologado para agua potable Carcasa AISI 304 L, Cierre AISI 304 L. Ancho: 200 mm. 1 cierre**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
398-404 Pt 11 bar	3	205,51	616,53
496-504 Pt 11 bar	3	302,98	908,94
628-636 Pt 13 bar	1	534,24	534,24
716-724 Pt 11 bar	0	649,01	-
808-816 Pt 6 bar	0	434,40	-
1082-1092 Pt 7 bar	0	827,42	-
1226-1236 Pt 7 bar	0	939,61	-

<b>TOTAL LOTE 3</b>	<b>368.906,58</b>
---------------------	-------------------



**LOTE NÚM. 4 - TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIETILENO PE-40 PE-100**

<b>L4.1.- Tubería de polietileno metro de PE40 en rollos de 50-100 metros. De 10 atm</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
metro de PE-40 de 20	125	0,96	119,70
metro de PE-40 de 25	300	1,49	446,31
metro de PE-40 de 32	300	2,38	713,64
metro de PE-40 de 40	50	3,51	175,41
metro de PE-40 de 50	200	5,78	1.155,20
metro de PE-40 de 63	200	9,08	1.816,40
metro de PE-40 de 75	25	11,90	297,50
metro de PE-40 de 90	25	17,06	426,56

<b>L4.2.- Tubería de polietileno metro de PE100, (en rollo, barra de 6 o barra de 12 metros), PN 10</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
metro de PE-100 de 32	50	0,88	44,10
metro de PE-100 de 40	10	1,27	12,74
metro de PE-100 de 50	10	1,96	19,60
metro de PE-100 de 63	10	3,21	32,11
metro de PE-100 de 75	10	4,54	45,36
metro de PE-100 de 90	10	6,52	65,16
metro de PE-100 de 110	150	10,32	1.547,55
metro de PE-100 de 160	10	20,45	204,48
metro de PE-100 de 200	10	31,03	310,28
metro de PE-100 de 250	1	48,27	48,27
metro de PE-100 de 315	1	76,67	76,67
metro de PE-100 de 400	1	123,39	123,39
metro de PE-100 de 450	1	174,84	174,84
metro de PE-100 de 500	1	200,95	200,95
metro de PE-100 de 560	25	279,59	6.989,63
metro de PE-100 de 630	1	325,00	325,00

<b>L4.3.- Tubería de polietileno de alta densidad metro de PE100, (barras de 6 o barra de 12 metros), PN 16</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
metro de PE-100 de 63	2	4,57	9,14
metro de PE-100 de 75	2	6,39	12,78
metro de PE-100 de 90	2	9,26	18,52
metro de PE-100 de 110	2	13,74	27,48
metro de PE-100 de 160	2	29,30	58,59
metro de PE-100 de 200	2	45,68	91,35
metro de PE-100 de 250	2	71,10	142,21
metro de PE-100 de 315	2	112,81	225,61
metro de PE-100 de 400	2	183,40	366,80
metro de PE-100 de 450	2	262,50	525,00
metro de PE-100 de 500	2	301,00	602,00
metro de PE-100 de 560	2	377,00	754,00
metro de PE-100 de 630	2	478,00	956,00

<b>L4.4.- Manguito electrosoldable PE-100, PN-16 bar de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
32 mm.	1	3,39	3,39
40 mm.	1	3,56	3,56
50 mm.	20	5,59	111,78
63 mm.	20	5,69	113,86
75 mm.	15	8,12	121,86
90 mm.	20	12,04	240,81
110 mm.	100	14,77	1.476,57
160 mm.	20	26,02	520,49
200 mm.	20	51,18	1.023,52
250 mm.	5	83,64	418,20
315 mm.	1	206,92	206,92
400 mm.	1	592,14	592,14
450 mm.	1	732,62	732,62
500 mm.	1	732,62	732,62
560 mm.	5	853,00	4.265,00
630 mm.	1	1.116,41	1.116,41

<b>L4.5.- Manguito tope brida largo inyectado para electrofusión PN-16 bar, de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
50 mm.	1	3,24	3,24
63 mm.	5	4,24	21,22
75 mm.	1	5,30	5,30
90 mm.	25	7,03	175,71
110 mm.	120	8,79	1.054,27
160 mm.	5	15,52	77,58
200 mm.	10	27,95	279,48
250 mm.	1	77,65	77,65
315 mm.	1	115,31	115,31
400 mm.	1	683,96	683,96
450 mm.	1	937,75	937,75
500 mm.	1	1.062,43	1.062,43
560 mm.	1	1.645,99	1.645,99
630 mm.	1	2.033,16	2.033,16

<b>L4.6.- Tapón inyectado, 16 bar, de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
50 mm.	1	4,45	4,45
63 mm.	1	5,69	5,69
75 mm.	1	11,05	11,05
90 mm.	2	13,47	26,94
110 mm.	2	16,36	32,71
160 mm.	2	25,87	51,75
200 mm.	1	44,47	44,47
250 mm.	1	102,73	102,73
315 mm.	1	197,68	197,68

<b>L4.7.- Tapón y manguito electrosoldable en kit de 16 bar, de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
75 mm.	1	15,57	15,57
90 mm.	1	20,41	20,41
110 mm.	2	26,99	53,99
160 mm.	2	49,14	98,29
200 mm.	1	79,60	79,60

**L4.8.- Te igual electrosoldable 90°, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
32 mm.	1	10,74	10,74
40 mm.	1	11,76	11,76
50 mm.	1	15,05	15,05
63 mm.	1	16,95	16,95
75 mm.	2	30,46	60,91
90 mm.	2	30,21	60,43
110 mm.	2	48,19	96,38
160 mm.	1	126,41	126,41
200 mm.	1	383,27	383,27
250 mm.	1	637,32	637,32

**L4.9.-Te igual electrosoldable reducida, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
160-63	1	121,95	121,95
160-90	1	121,95	121,95
160-110	1	121,95	121,95

**L4.10.- Te Igual 90° inyectada, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
63 mm.	1	8,55	8,55
75 mm.	1	13,59	13,59
90 mm.	1	20,99	20,99
110 mm.	1	28,41	28,41
160 mm.	1	73,80	73,80
200 mm.	1	150,55	150,55
250 mm.	1	406,03	406,03
315 mm.	1	779,89	779,89

**L4.11.- Te Reducida 90° inyectada, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
90-50	1	34,15	34,15
90-63	1	35,17	35,17
90-75	1	35,17	35,17
110-63	1	51,66	51,66
110-75	1	55,20	55,20
110-90	1	65,06	65,06
125-90	1	71,94	71,94
125-110	1	71,94	71,94
160-63	1	142,34	142,34
160-75	1	142,34	142,34
160-90	1	142,34	142,34
160-110	1	146,21	146,21
200-160	1	303,35	303,35
200-110	1	303,35	303,35
200-90	1	303,35	303,35
250-160	1	568,74	568,74
315-160	1	543,75	543,75
315-250	1	543,75	543,75

**L4.12.- Codo electrosoldable de 90°, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
32 mm.	1	9,75	9,75
40 mm.	1	11,62	11,62
50 mm.	5	16,55	82,73
63 mm.	5	18,94	94,71
75 mm.	1	31,69	31,69
90 mm.	15	31,07	466,04
110 mm.	50	33,54	1.677,08
160 mm.	2	117,60	235,20
200 mm.	2	381,48	762,97
250 mm.	1	611,44	611,44

**L4.13.- Codo inyectado de 90°, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
63 mm.	1	7,70	7,70
75 mm.	1	10,64	10,64
90 mm.	1	12,25	12,25
110 mm.	1	21,49	21,49
160 mm.	1	42,14	42,14
200 mm.	1	64,83	64,83
250 mm.	1	208,54	208,54
315 mm.	1	441,55	441,55

**L4.14.- Codo electrosoldable de 45°, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
32 mm.	1	9,31	9,31
40 mm.	1	11,13	11,13
50 mm.	1	15,10	15,10
63 mm.	1	16,07	16,07
75 mm.	1	21,00	21,00
90 mm.	15	24,26	363,90
110 mm.	20	31,25	625,00
160 mm.	1	81,26	81,26
200 mm.	5	185,00	925,00
250 mm.	1	302,36	302,36

**L4.15.- Codo inyectado de 45°, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
63 mm.	1	7,70	7,70
75 mm.	1	10,90	10,90
90 mm.	1	12,25	12,25
110 mm.	1	18,93	18,93
160 mm.	1	42,14	42,14
200 mm.	1	65,12	65,12
250 mm.	1	173,23	173,23
315 mm.	1	285,26	285,26

**L4.16.- Reducción electrosoldable, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
040-032	1	8,01	8,01
050-032	1	9,46	9,46
050-040	1	9,76	9,76
063-032	1	8,82	8,82
063-040	1	8,82	8,82
063-050	3	10,51	31,54
090-063	3	14,49	43,48
110-090	3	21,98	65,95
125-90	1	24,25	24,25
160-110	1	31,67	31,67
200-160	1	311,98	311,98
250-160	1	463,48	463,48
250-200	1	463,48	463,48

**L4.17.- Reducción inyectada, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
075-040	1	6,35	6,35
075-050	1	6,35	6,35
075-063	1	6,35	6,35
090-050	1	8,76	8,76
090-063	1	8,76	8,76
090-075	1	8,76	8,76
110-063	1	11,66	11,66
110-075	1	11,66	11,66
110-090	1	11,66	11,66
125-90	1	14,06	14,06
125-63	1	14,06	14,06
160-090	1	27,08	27,08
160-110	1	27,08	27,08
160-125	1	27,08	27,08
200-160	1	38,24	38,24
315-200	1	240,64	240,64
315-250	1	240,64	240,64

**L4.18.- Adaptador para electrosoldar, transición de PE a latón rosca macho, 16 bar, de:**

Concepto	Cantidad	Precio Unitario	TOTAL
32-1"	1	14,14	14,14
32-1 1/4"	1	20,65	20,65
32-1 1/2"	1	20,65	20,65
40-1"	1	21,72	21,72
40-1 1/4"	1	21,72	21,72
40-1 1/2"	1	21,72	21,72
50-1"	1	22,36	22,36
50-1 1/4"	1	22,36	22,36
50-1 1/2"	1	22,36	22,36
63-1 1/4"	1	29,33	29,33
63-1 1/2"	1	29,33	29,33
63-2"	1	29,33	29,33
75-2 1/2"	1	63,59	63,59
90-3"	1	84,76	84,76
110-4"	1	111,97	111,97

<b>L4.19.- Adaptador para electrosoldar, transición de PE a latón rosca hembra, 16 bar, de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
32-1"	1	17,99	17,99
40-1 1/4"	1	20,65	20,65
50-1 1/2"	1	21,14	21,14
63-1"	1	30,14	30,14
63-1 1/4"	1	30,14	30,14
63-1 1/2"	1	30,14	30,14
63-2"	1	30,14	30,14
75-2 1/2"	1	57,21	57,21
90-3"	1	75,85	75,85
110-4"	1	98,51	98,51

<b>L4.20.- Brida loca PN -16 para polietileno en fundición esferoidal, cincadas al fuego y con revestimiento termoplástico de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
DN 40 para PE- 50	1	6,38	6,38
DN 50 para PE- 63	10	7,90	78,96
DN 65 para PE- 75	1	8,90	8,90
DN 80 para PE- 90	20	11,49	229,73
DN 100 para PE- 110 / 125	125	12,94	1.617,21
DN 150 para PE- 160 / 180	5	19,52	97,58
DN 200 para PE- 200 / 225	15	30,00	450,00
DN 250 para PE- 250 / 280	1	65,00	65,00
DN 300 para PE- 315	1	55,65	55,65
DN 400 para PE- 400	1	114,58	114,58
DN 500 para PE- 500	1	218,47	218,47
DN 600 para PE- 630	1	289,07	289,07

<b>L4.21.- Toma electrosoldable de abrazadera, cuatro tornillos 16 bar, de:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
110-63	1	17,00	17,00
160-63	1	33,44	33,44
200-63	1	44,48	44,48
250-63	1	71,23	71,23
315-63	1	73,55	73,55
110-90	1	93,85	93,85
160-110	1	124,07	124,07
200-110	1	133,18	133,18
250-110	1	148,05	148,05

<b>L4.22.- Tubería PE corrugada doble pared TPC en barra o rollo según diámetro</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
metro de PE corrugada de 50 resist aplastamiento L	100	0,81	81,00
metro de PE corrugada de 63 resist aplastamiento L	100	0,92	91,80
metro de PE corrugada de 75 resist aplastamiento L	100	1,15	115,00
metro de PE corrugada de 90 resist aplastamiento L	100	1,39	139,05
metro de PE corrugada de 110 resist aplastamiento L	1.000	1,59	1.593,00
metro de PE corrugada de 160 resist aplastamiento N	100	3,38	337,50

<b>TOTAL LOTE 4</b>	<b>63.713,64</b>
---------------------	------------------

**LOTE NÚM. 5 - TUBERÍA DE SANEAMIENTO Y ACCESORIOS DE PVC NO PLASTIFICADO, NO ESTRUCTURADO COLC**

<b>L5.1.- Tubería PVC no plastificado liso no estructurado Saneamiento UNE 1452 PN-8 SN-4</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
metro de Ø 110	400	6,99	2.797,20
metro de Ø 125	200	9,16	1.831,50
metro de Ø 160	300	14,50	4.351,20
metro de Ø 200	1.200	22,76	27.314,40
metro de Ø 250	150	34,15	5.121,90
metro de Ø 315	2.000	55,54	111.074,00
metro de Ø 400	400	90,21	36.084,80
metro de Ø 500	200	139,51	27.901,70
metro de Ø 630	200	217,22	43.444,80
metro de Ø 710	6	328,78	1.972,67
metro de Ø 800	6	376,84	2.261,06

<b>L5.2.- Manguitos hembra-hembra con junta elastica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Manguito pvc teja Ø 110	25	5,60	140,00
Manguito pvc teja Ø 125	15	7,20	108,00
Manguito pvc teja Ø 160	50	12,42	621,00
Manguito pvc teja Ø 200	75	28,76	2.157,00
Manguito pvc teja Ø 250	1	45,69	45,69
Manguito pvc teja Ø 315	10	105,00	1.050,00
Manguito pvc teja Ø 400	2	162,56	325,12
Manguito pvc teja Ø 500	2	278,41	556,81

<b>L5.3.- Codos a 87° macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Codo pvc teja Ø 110 87°	60	8,56	513,60
Codo pvc teja Ø 125 87°	40	9,63	385,20
Codo pvc teja Ø 160 87°	50	15,69	784,50
Codo pvc teja Ø 200 87°	150	25,00	3.750,00
Codo pvc teja Ø 250 87°	1	71,25	71,25
Codo pvc teja Ø 315 87°	1	135,00	135,00
Codo pvc teja Ø 400 87°	1	375,00	375,00
Codo pvc teja Ø 500 87°	1	809,94	809,94

<b>L5.4.- Codos a 45° macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Codo pvc teja Ø 110 45°	50	5,86	293,00
Codo pvc teja Ø 125 45°	25	7,16	179,00
Codo pvc teja Ø 160 45°	75	11,52	864,00
Codo pvc teja Ø 200 45°	125	21,36	2.670,00
Codo pvc teja Ø 250 45°	5	56,30	281,50
Codo pvc teja Ø 315 45°	5	97,32	486,60
Codo pvc teja Ø 400 45°	1	211,85	211,85
Codo pvc teja Ø 500 45°	1	348,95	348,95

<b>L5.5.- Codos a 30° macho-hembra con junta elástica:</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Codo pvc teja Ø 160 30°	1	18,95	18,95
Codo pvc teja Ø 200 30°	1	33,51	33,51
Codo pvc teja Ø 250 30°	1	117,53	117,53
Codo pvc teja Ø 315 30°	1	180,72	180,72
Codo pvc teja Ø 400 30°	1	187,52	187,52

<b>L5.6.- Codos a 15º macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Codo pvc teja Ø 160 15º	1	16,23	16,23
Codo pvc teja Ø 200 15º	1	33,51	33,51
Codo pvc teja Ø 250 15º	1	58,69	58,69
Codo pvc teja Ø 315 15º	1	95,26	95,26
Codo pvc teja Ø 400 15º	1	177,03	177,03

<b>L5.7.- Te macho-hembra a 87º macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Te pvc teja Ø 110 87º	5	9,86	49,30
Te pvc teja Ø 125 87º	1	13,69	13,69
Te pvc teja Ø 160 87º	10	21,53	215,30
Te pvc teja Ø 200 87º	10	32,00	320,00
Te pvc teja Ø 250 87º	1	80,63	80,63
Te pvc teja Ø 315 87º	1	327,26	327,26
Te pvc teja Ø 400 87º	1	446,21	446,21
Te pvc teja Ø 500 87º	1	752,63	752,63

<b>L5.8.- Te macho-hembra a 45º macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Te pvc teja Ø 110	1	11,75	11,75
Te pvc teja Ø 125	1	15,63	15,63
Te pvc teja Ø 160	1	27,08	27,08
Te pvc teja Ø 200	1	51,23	51,23
Te pvc teja Ø 250	1	124,00	124,00
Te pvc teja Ø 315	1	265,36	265,36

<b>L5.9.- Te a 87º REDUCIDA macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Te pvc teja Ø 160-125	1	34,08	34,08
Te pvc teja Ø 200-110	1	56,96	56,96
Te pvc teja Ø 200-160	1	52,65	52,65
Te pvc teja Ø 250-200	1	185,10	185,10
Te pvc teja Ø 315-250	1	433,76	433,76
Te pvc teja Ø 400-315	1	494,00	494,00

<b>L5.10.- Te a 45º REDUCIDA macho-hembra con junta elástica</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Te pvc teja Ø 160-125	1	38,18	38,18
Te pvc teja Ø 200-110	1	69,72	69,72
Te pvc teja Ø 200-160	1	75,52	75,52
Te pvc teja Ø 250-200	1	224,37	224,37
Te pvc teja Ø 315-250	1	578,94	578,94
Te pvc teja Ø 400-315	1	766,97	766,97

<b>L5.11.- Reducciones excéntricas macho-hembra con junta</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Reduccion excéntrica 125-110	1	6,76	6,76
Reduccion excéntrica 160-125	15	10,70	160,57
Reduccion excéntrica 160-110	15	10,70	160,57
Reduccion excéntrica 200-160	20	37,02	740,35
Reduccion excéntrica 250-200	5	61,80	308,98
Reduccion excéntrica 315-250	1	99,64	99,64
Reduccion excéntrica 400-315	1	197,58	197,58
Reduccion excéntrica 500-400	1	512,84	512,84
Reduccion excéntrica 500-315	1		

<b>L5.12.- Tapón macho de registro</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Tapón pvc teja Ø 110	1	6,55	6,55
Tapón pvc teja Ø 125	1	8,19	8,19
Tapón pvc teja Ø 160	1	13,96	13,96
Tapón pvc teja Ø 200	1	23,51	23,51
Tapón pvc teja Ø 250	1	60,45	60,45
Tapón pvc teja Ø 315	1	89,44	89,44
Tapón pvc teja Ø 400	1		

<b>L5.13.- Válvula anti retorno Teja macho-hembra, registrable</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Válvula anti retorno Ø 110	1	200,84	200,84
Válvula anti retorno Ø 125	1	208,07	208,07
Válvula anti retorno Ø 160	1	325,12	325,12
Válvula anti retorno Ø 200	1	487,14	487,14
Válvula anti retorno Ø 250	1	752,36	752,36
Válvula anti retorno Ø 315	1	1.204,36	1.204,36
Válvula anti retorno Ø 400	1	2.316,35	2.316,35

<b>L5.14.- Injertos JUNTA MECANICA</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Injerto JUNTA MECANICA 250-160	1	39,98	39,98
Injerto JUNTA MECANICA 315-160	1	34,45	34,45
Injerto JUNTA MECANICA 315-200	75	38,83	2.912,25
Injerto JUNTA MECANICA 400-160	5	41,80	209,00
Injerto JUNTA MECANICA 400-200	15	42,68	640,20
Injerto JUNTA MECANICA 500-160	1	38,80	38,80
Injerto JUNTA MECANICA 500-200	1	46,53	46,53
Injerto JUNTA MECANICA 630-200	1	125,36	125,36

<b>L5.15.- Pozo de PVC corrugado doble pared SN8, con pates instalados y cono reductor a 600mm en PE AD. (Sin base)</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 1500	5	975,56	4.877,82
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 2000	15	1.093,82	16.407,30
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 2500	10	1.350,23	13.502,30
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 3000	3	1.533,15	4.599,45
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 3500	3	1.786,15	5.298,45
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 4000	1	1.828,43	1.828,43
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 4500	1	2.026,97	2.026,97
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 5000	1	2.260,35	2.260,35
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 5500	1	2.450,57	2.450,57
Ud. Pozo sin base con pates Ø 1000 / 6000	1	2.653,11	2.653,11
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 160	1	73,11	73,11
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 200	1	83,66	83,66
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 250	1	125,78	125,78
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 315	1	134,49	134,49
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 400	1	233,93	233,93
Ud. Clip elastomérico Ø 1000 / 500	1	231,63	231,63

<b>L5.16.- Arquetas y colectores de inspección</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Ud. Colector inspección dos bocas 315x200	1	202,90	202,90
Ud. Colector inspección dos bocas 250x160	1	92,76	92,76
Ud. Colector inspección 4 bocas 315x200x160	1	217,78	217,78
Ud. Colector inspección 4 bocas 315x200x200	1	217,78	217,78
Ud. Colector inspección 4 bocas 250x160x160	1	94,15	94,15
Ud. Colector inspección 4 bocas 250x160x110	1	96,31	96,31
Ud. Colector 4 vías hembra 400-200	1	410,40	410,40
Ud. Colector 4 vías hembra 500-250-315	1	487,18	487,18
Ud. Terminal tapa Ø 315x400 Clase B-125	1	139,47	139,47
Ud. Terminal tapa Ø 250x350 Clase B-125	1	85,99	85,99

TOTAL LOTE 5	358.709,84
--------------	------------

**LOTE NÚM. 6 - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PRFV**

<b>L6.1.- Tubería PRFV SANEAMIENTO</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
m.l. Tubería PRFV DN-800 PN-1 SN-5000	10	229,15	2.291,52
m.l. Tubería PRFV DN-900 PN-1 SN-5000	10	244,97	2.449,72
m.l. Tubería PRFV DN-1000 PN-1 SN-5000	10	326,21	3.262,08
m.l. Tubería PRFV DN-1100 PN-1 SN-5000	10	327,87	3.278,66
m.l. Tubería PRFV DN-1200 PN-1 SN-5000	10	451,62	4.516,18
m.l. Tubería PRFV DN-1300 PN-1 SN-5000	10	453,95	4.539,50
m.l. Tubería PRFV DN-1400 PN-1 SN-5000	10	582,02	5.820,16
m.l. Tubería PRFV DN-1500 PN-1 SN-5000	10	614,43	6.144,30
m.l. Tubería PRFV DN-1600 PN-1 SN-5000	10	753,94	7.539,36
m.l. Tubería PRFV DN-1700 PN-1 SN-5000	10	725,89	7.258,86
m.l. Tubería PRFV DN-1800 PN-1 SN-5000	10	905,82	9.058,24
m.l. Tubería PRFV DN-1900 PN-1 SN-5000	10	863,69	8.636,88
m.l. Tubería PRFV DN-2000 PN-1 SN-5000	10	1.019,10	10.190,99
m.l. Tubería PRFV DN-2100 PN-1 SN-5000	10	1.019,20	10.192,00
m.l. Tubería PRFV DN-2200 PN-1 SN-5000	10	1.320,31	13.203,12
m.l. Tubería PRFV DN-2300 PN-1 SN-5000	10	1.187,23	11.872,28
m.l. Tubería PRFV DN-2400 PN-1 SN-5000	10	1.529,24	15.292,37

<b>L6.2.- POZOS DE REGISTRO DE PRFV</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Ud. Pozo de registro PRFV DN 600 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	2.888,17	2.888,17
Ud. Pozo de registro PRFV DN 700 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	2.933,70	2.933,70
Ud. Pozo de registro PRFV DN 800 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	3.440,61	3.440,61
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1000 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	3.848,80	3.848,80
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1100 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	2.942,09	2.942,09
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1200 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	3.669,83	3.669,83
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1400 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	4.231,65	4.231,65
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1500 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	3.736,75	3.736,75
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1600 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	4.703,76	4.703,76
Ud. Pozo de registro PRFV DN 1800 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	5.545,19	5.545,19
Ud. Pozo de registro PRFV DN 2000 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	6.135,61	6.135,61
Ud. Pozo de registro PRFV DN 2200 x 1000. h desde la clave: 50 cm . Con pates	1	6.762,71	6.762,71

<b>L6.3.- CODOS DE PRFV</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Ud Codo PRFV DN 600 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	906,70	906,70
Ud Codo PRFV DN 700 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	1.045,79	1.045,79
Ud Codo PRFV DN 800 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	1.245,24	1.245,24
Ud Codo PRFV DN 1000 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	1.867,09	1.867,09
Ud Codo PRFV DN 1100 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	1.814,92	1.814,92
Ud Codo PRFV DN 1200 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	2.502,14	2.502,14
Ud Codo PRFV DN 1400 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	3.214,11	3.214,11
Ud Codo PRFV DN 1600 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	3.994,42	3.994,42
Ud Codo PRFV DN 1800 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	5.479,50	5.479,50
Ud Codo PRFV DN 2000 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	6.074,85	6.074,85
Ud Codo PRFV DN 2200 PN-1 SN-5000 hasta 45°	1	7.023,11	7.023,11
Ud Codo PRFV DN 600 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	1.227,86	1.227,86
Ud Codo PRFV DN 700 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	1.448,89	1.448,89
Ud Codo PRFV DN 800 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	1.758,71	1.758,71
Ud Codo PRFV DN 1000 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	2.676,51	2.676,51
Ud Codo PRFV DN 1100 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	2.651,04	2.651,04
Ud Codo PRFV DN 1200 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	3.738,10	3.738,10
Ud Codo PRFV DN 1400 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	4.760,51	4.760,51
Ud Codo PRFV DN 1600 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	6.082,40	6.082,40
Ud Codo PRFV DN 1800 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	8.170,91	8.170,91
Ud Codo PRFV DN 2000 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	9.261,79	9.261,79
Ud Codo PRFV DN 2200 PN-1 SN-5000 de 45° a 90°	1	10.859,14	10.859,14

<b>L6.4.- Tubería PRFV PRESION</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
m.l. Tubería PRFV DN-600 PN-16 SN-5000 Ln:6	1	232,24	232,24
m.l. Tubería PRFV DN-800 PN-16 SN-5000 Ln:6	1	337,68	337,68
m.l. Tubería PRFV DN-900 PN-16 SN-5000 Ln:6	1	409,30	409,30
m.l. Tubería PRFV DN-1000 PN-16 SN-5000 Ln:6	1	474,32	474,32
m.l. Tubería PRFV DN-1200 PN-16 SN-5000 Ln:6	1	623,34	623,34
m.l. Tubería PRFV DN-600 PN-25 SN-10000 Ln:6	1	220,41	220,41
m.l. Tubería PRFV DN-800 PN-25 SN-10000 Ln:6	1	321,88	321,88
m.l. Tubería PRFV DN-900 PN-25 SN-10000 Ln:6	1	395,83	395,83
m.l. Tubería PRFV DN-1000 PN-25 SN-10000 Ln:6	1	463,40	463,40
m.l. Tubería PRFV DN-1200 PN-25 SN-10000 Ln:6	1	622,63	622,63

<b>L6.5.- MANGUITO BRIDA ENCHUFE PRFV PRESION</b>			
<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
Ud. Manguito Brida Enchufe DN-600 PN-16 SN-5000	1	1.803,65	1.803,65
Ud. Manguito Brida Enchufe DN-800 PN-16 SN-5000	1	2.450,16	2.450,16
Ud. Manguito Brida Enchufe DN-900 PN-16 SN-5000	1	3.067,58	3.067,58
Ud. Manguito Brida Enchufe DN-1000 PN-16 SN-5000	1	3.750,37	3.750,37
Ud. Manguito Brida Enchufe DN-1200 PN-16 SN-5000	1	4.979,92	4.979,92

<b>TOTAL LOTE 6</b>	<b>284.341,51</b>
---------------------	-------------------

**LOTE NUM. 7 - MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION Y ACERO GALVANIZADO**

<b>MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 600 Ø CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90°.Apertura de tapa mediante tirador incorporado en la tapa. (peso 58 kg) Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones Aguas, Saneamiento y Pluviales.	100	153,00	15.300,00

<b>MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 600 Ø CLASE D400 TRAFICO INTENSO</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR Tapa articulada Redonda con bloqueo antirretorno a 90°, equipada con junta de policloropreno anti-ruido y anti-desplazamiento.Equipada con orificios para anclar al suelo. (peso 87 kg) Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripciones Aguas, Saneamiento y Pluviales.	10	285,00	2.850,00

<b>MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 700 Ø CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90° Apertura de tapa mediante tirador incorporado en tapa. (peso 104 kg)	5	190,00	950,00

<b>MARCO Y TAPA CIRCULAR DE FUNDICION DUCTIL 800 Ø CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa de fundición de grafito esferoidal según norma ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR. Tapa articulada redonda provista de 5 guías de auto-centrado. Provista de soporte elástico de polietileno clipado sobre marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Sistema Antirrobo, bloqueo de seguridad a 90° Tapa con 2 orificios pasante s para manipulación. Apertura de tapa mediante tirador incorporado en tapa. (peso 110 kg)	5	470,00	2.350,00

<b>MARCO DE FUNDICION DUCTIL PARA DISPOSITIVOS DE Ø600</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco aparente de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, para pozos con apertura libre 600 Ø Colocación en los dispositivos redondos de diámetro 600, para la facilitación de los remates del pavimento.	30	112,00	3.360,00

<b>REJILLA TRAGADERO DE FUNDICION DUCTIL DE 610X620X205 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla-tragadero de fundición de grafito esferoidal según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase C250 de la norma EN 124. Certificación del producto NF/AENOR Conjunto tragadero con tapa y rejilla articulada a 100° T. 500 Extraible en posición vertical y bloqueo de seguridad a 90°. Auto-bloqueo de la rejilla y del buzón mediante dedo elástico. Barrote de selección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos. Barrotes con sentido tri-dimensional para facilitar la absorción del agua. Para instalacion en bordillos hormigon	25	280,00	7.000,00

<b>REJILLA TRAGADERO DE FUNDICION DUCTIL 800X680X160 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla-tragadero de fundición de grafito esferoidal según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase C250 de la norma EN 124. Certificación del producto NF/AENOR Conjunto tragadero con tapa y rejilla articulada a 100° T. PLUS Tapa y rejilla con bloqueo de seguridad y extraíbles a 90°. Auto-bloqueo de la rejilla y de la tapa mediante dedo elástico. Barrote de lección en el tragadero para evitar que entren objetos voluminosos. Barrotes con sentido tri-direccional para facilitar la absorción del agua. Para instalacion en bordillos de granito.	50	598,00	29.900,00

<b>SUMIDERO FUNDICION 750X290X450 CLASE D400</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Sumidero de fundición de grafito esferoidal según ISO1083 y EN 1563 conforme a la clase D400 de la norma EN 124. Certificación del producto AENOR Rejilla triangular articulada antirrobo AV Tapa extraíble anti-olor para su mantenimiento y limpieza. Apertura libre 730x220 con una superficie tragante de 680 cm2 Collarín de salida longitudinal para facilitar la instalación. Salida horizontal de Ø 200	10	441,00	4.410,00

<b>REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 500X300 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Modelo REJILLA TIPO BURGOS rejilla fundición dúctil, carga de rotura superior a 250 kN, rejilla abatible y sistema antivandálico con inscripción AYTO. BURGOS	150	70,00	10.500,00

<b>REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 500x275 CLASE C250 (570x370x80 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla articulada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 429x220 mm, dimensión exterior 568x372 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 36,9 kg. Rejilla do 400x271 mm, articulada reversible anti-robo con barrotes a 45º, distancia entre barrotes inferior a 25 mm. superficie antideslizante y apertura a 110º, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación. Superficie tragante 346 cm². Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.	50	136,00	6.800,00

<b>REJILLA FUNDICION DUCTIL DE 586x357 CLASE C250 (725x400x80 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Rejilla articulada cautiva de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 kN según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 550x300 mm, dimensión exterior 725x400 mm, altura 80mm. Peso del conjunto 39,5 kg . Rejilla articulada anti-robo de 586x357 mm, extraíble una vez eliminado el sellado al nivel de la articulación, barrotes rectos, distancia entre barrotes inferior a 30 mm, superficie antideslizante y apertura a 100º. Superficie tragante 1100 cm². Marco monobloque moldeado diseñado para ser instalado pegado a acera. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante	50	165,00	8.250,00

<b>TAPA Y MARCO 400X400 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada defundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 300x300 mm, dimensión exterior 400X400 mm, altura 50mm. Tapa de 346x346 mm con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante	200	62,00	12.400,00

<b>TAPA Y MARCO 500X500 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 400x400 mm, dimensión exterior 500X500 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 27 kg). Tapa de 446x446 mm y 70 mm de altura, con relieve antideslizante, equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico, gancho Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante	20	91,00	1.820,00

<b>TAPA Y MARCO 600X600 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 500x500 mm, dimensión exterior 600X600 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 38,91 kg (peso tapa 28 kg). Tapa de 546x546 mm y 80 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante.	20	122,00	2 440,00

<b>TAPA Y MARCO 700X700 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Marco y tapa cuadrada de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AENOR, apertura libre 600x600 mm, dimensión exterior 700X700 mm, altura 50mm. Peso del conjunto 51,81 kg. Tapa de 646x646 mm y 75 mm de altura con relieve antideslizante, equipada con 2 orificios de llave simétricamente opuestos para manipularla con la ayuda de un pico, gancho. Marco cuadrado monobloque moldeado, provisto de 4 patines de goma clipados permitiendo estabilidad y ausencia de ruido, con garganta hidráulica >6mm, resistente a las subidas de olores. La geometría exterior del marco permite todos los acabados: baldosas, adoquines etc. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Anagrama AGUAS DE BURGOS con inscripción Aguas en relieve y antideslizante.	10	198,00	1.980,00

<b>TAPA Y MARCO DE FUNDICION 750X500 CLASE C250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Tapa y marco en fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, en Clase C250 según norma EN-124:2015, con certificación AFNOR, dimensión 744X500 mm, altura 26mm. Peso 39,5 kg. Tapa con dos orificios de llave para su manipulación. Anagrama AGUAS DE BURGOS en relieve antideslizante.	2	252,00	504,00

<b>ARQUETA GRANITO 1680X860X550</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Arqueta de granito modelo Cartuja con dos orificios en el fondo diámetros de 50 y 110 para entrada de tuberías y rebaje para inserción de tapas. Granito Gris Quintana abujardado	2	1.460,00	2.920,00

<b>FUENTE FUNDICION MODELO CIUDAD</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Fuente de fundición de 1 grifo con piletta y rejilla de fundición. Base granito Gris Quintana	5	1.790,00	8.950,00

<b>FUENTE ACERO INOX MODELO BURGOS</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Fuente acero inoxidable de una pieza con dos grifos uno de ellos apto para discapacitados. Acero Inoxidable AISI 316 acabado mate.	5	2.380,00	11.900,00

<b>TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 350x350 C-250 (410x410x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 410X410 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 350x350 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	5	128,00	640,00

<b>TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 500X500 C-250 (570x570x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 570X570 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 500x500 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	5	231,00	1.155,00

<b>TAPA Y MARCO DE FUNDICION RELLENABLE 650X650 C-250 (740x740x100 C-250)</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo cuadrado de fundición para pavimento u hormigón 740X740 Soporte elástico de policloropreno pegado al marco, anti-ruido y anti-desplazamiento. Tapa 650x650 con dos orificios de apertura para manipulación. Altura de relleno de 75 mm Clase de carga C250.	20	282,00	5 640,00

<b>TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1200x940 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	1.686,00	8.430,00

<b>TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1300x1000 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	1.822,00	9.110,00

<b>TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 1500x900 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	2.244,00	11.220,00

<b>TAPA Y MARCO ACERO GALVANIZADO 2300x1000 C-250</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Dispositivo en acero galvanizado con muelle de asistencia en la apertura, manipulación por una sola persona (esfuerzo de apertura inferior a 25 kg) Cierre con llave codificado. Superficie antideslizante (chapa laminada) Acero S235 JR-NF EN 10025, galvanizado en caliente según norma EN ISO 1461 Espesor medio de 70um Ejes y tornillería y resortes de torsión en acero inoxidable 304 Tapa y marco con resistencia de 250 kN	5	2.975,00	14 875,00

<b>TAPA Y MARCO REGISTRO ALUMINIO 40 X40 ESTANCO</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Tapa y marco de aluminio para registro estanco de 40x40, mecanizable.	20	155,00	3.100,00

<b>TOTAL LOTE 7</b>	<b>188.754,00</b>
---------------------	-------------------

**LOTE NÚM. 8 - MATERIALES DE CONSTRUCCION****SACO CEMENTO RAPIDO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Ligante hidráulico natural sin aditivos de fraguado rápido y regulable de alta resistencia inicial e impermeable. Formato 25 kg.	200	16,65	3.330,00

**SACO CEMENTO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Cemento puzolánico tipo CEM IV con adición de ceniza volante de resistencia media 32.5 con resistencia inicial normal.Formato 35 kg.	300	5,49	1.647,00

**MORTERO REPARACION CON PASIVANTE.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Mortero mineral a base de ligante con reacción cristalina para la pasivación , reparación, alisado y protección monolítica de estructuras de hormigón degradado. Tixotrópico. Formato 25 kg.	15	32,50	487,50

**MORTERO SECO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Mortero para albañilería a base de cemento, cal hidratada, áridos y aditivos químicos para una gran plasticidad, adherencia, trabajabilidad y excelentes resistencias mecánicas.Formato 25 kg.	60	2,98	178,80

**MORTERO SECO RAPIDO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Mortero seco especial a base de conglomerantes hidráulicos, aridos de gran pureza, granulometría seleccionada y aditivos químicos.Buena plasticidad, adherencia, altas resistencias mecánicas y fraguado rápido. Formato 25 kg.	2	6,12	12,24

**MORTERO DE MUY ALTAS PRESTACIONES PARA RELLENO DE HASTA 250 mm.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Mortero de expansión controlada, autonivelante, sin retracción y de muy altas resistencias para relleno y anclajes.Impermeable al agua, aceites, grasas. Espesores hasta 25 cm. Formato 25 kg.	2	13,75	27,50

**MORTERO IMPERMEABLE FLEXIBLE.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Membrana cementosa impermeable flexible monocomponente.Excelente adherencia, transpirable, alta resistencia a la difusión del dióxido de carbono y apto para contacto con agua potable.Formato 15 kg.	20	38,50	770,00

**MORTERO DE APOYO Y FIJACIÓN DE SECADO RAPIDO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Mortero cementoso, de un componente, predosificado para trabajos de fijación y apoyo para trabajos de mantenimiento de calles, buena adherencia en hormigón y asfalto. Formato 25 kg.	15	36,10	541,50

**HORMIGON SECO.**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Hormigón seco 25 N/mm2 a base de cemento, áridos y aditivos químicos.Granulometría máxima del árido 8 mm	100	3,60	360,00

**ASFALTO EN FRIO**

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Aglomerado asfáltico de aplicación en frío a base de emulsiones bituminosas y áridos especiales.Estable, gran elasticidad y buena adherencia.Embase 25 kg,	50	14,10	705,00

<b>LADRILLO MACIZO 10.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Ladrillo de arcilla cocida para la fábrica de albanilería protegida. Medidas 238x98x112.	9.000	0,23	2.070,00

<b>TOTAL LOTE 8</b>	<b>10.129,54</b>
---------------------	------------------

**LOTE NÚM. 9 - HORMIGON Y MORTERO FABRICADO EN CENTRAL.**

<b>Hormigon HM-20</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Hormigon HM-20, cualquier consistencia, cualquier tamaño maximo de arido y para cualquier ambiente. Conforme a RD 470/2021 y la instrucción 163/2019. Precio en boca de carga, En pedidos de cualquier cantidad de m3	600	77,00	46.200,00

<b>Hormigon HM-25</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Hormigon HM-25, cualquier consistencia, cualquier tamaño maximo de arido y para cualquier ambiente. Conforme a RD 470/2021 y la instrucción 163/2019. Precio en boca de carga. En pedidos de cualquier cantidad de m3.	100	80,00	8.000,00

<b>Hormigon HA-25</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Hormigon HM-25, cualquier consistencia, cualquier tamaño maximo de arido y para cualquier ambiente. Conforme a RD 470/2021 y la instrucción 163/2019. Precio en boca de carga. En pedidos de cualquier cantidad de m3.	100	80,00	8.000,00

<b>Mortero M-5</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Mortero para albañilería a base de cemento, cal hidratada, áridos y aditivos químicos con resistencia característica de 5 N/mm2 fabricado en central. Precio en boca de carga. En pedidos de cualquier cantidad de m3 .	20	76,00	1.520,00

<b>Transporte de hormigon a obra, carga y descarga.</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Viaje desde la planta hasta la ubicación a cualquiera de las actuaciones de Aguas de Burgos, incluyendo carga en central, viaje a las obras de Aguas de Burgos y descarga en cada obra del hormigon preciso. Viaje con cualquier volumen de Hormigon solicitado. (volumen medio habitual 2 m3/viaje) .	350	160,00	56.000,00

<b>Aditivo retardante para cualquier tipo de hormigon</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Precio a adicionar por cada m3 de hormigon solicitado con aditivo retardante.	10	10,00	100,00

<b>Aditivo Anticongelante para cualquier tipo de hormigon</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Precio a adicionar a cada m3 de hormigon solíc, con aditivo anticongelante	3	10,00	30,00

<b>Adicion de Fibras en polipropileno 12 mm, para cualquier tipo de hormigon</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Precio a adicionar a cada m3 de hormigon solicitado para obtener hormigon reforzado con fibras conforme al RD 470/2021 Codigo estructural y con el contenido en fibras indicado por la norma UNE-EN 14889. Fibra polipropileno no estructural 12 mm,	5	5,50	27,50

<b>Adicion de Fibras en polipropileno 48 o 23 mm, para cualquier tipo de hormigon</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Ud.</b>	<b>TOTAL</b>
Precio a adicionar a cada m3 de hormigon solicitado para obtener hormigon reforzado con fibras conforme al RD 470/2021 Codigo estructural y con el contenido en fibras indicado por la norma UNE-EN 14889. Fibra polipropileno estructural en 48 o 23 mm.	75	9,50	712,50

<b>Bombeo de hormigon</b>			
---------------------------	--	--	--

CONCEPTO	Cantidad	Precio Ud.	TOTAL
Servicio para bombeo de hormigon de apartados anteriores en obras de Aguas de Burgos, servicio completo incluyendo salida, viaje a obra, estancia en obra de hasta 4 horas en proceso de bombeo del hormigon	4	400,00	1.600,00

<b>TOTAL LOTE 9</b>	<b>122.190,00</b>
---------------------	-------------------