



TUBERIA DE PVC-O BIAx PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia : ISO 1 6 4 2 2

BIAx -1/4

Código	DESCRIPCION	VALOR REF UNITARIO
938257	TUB PVC-O BIAx 90mm X 6m 0,63MPa (91psi)	29.17
938255	TUB PVC-O BIAx 90mm X 6m 0,80MPa (116psi)	36.16
938260	TUB PVC-O BIAx 90mm X 6m 1,00MPa (145psi)	44.87
938501	TUB PVC-O BIAx 90mm X 6m 1,25MPa (181psi)	52.60
938502	TUB PVC-O BIAx 110mm X 6m 0,63MPa (91psi)	40.77
938503	TUB PVC-O BIAx 110mm X 6m 0,80MPa (116psi)	51.18
938504	TUB PVC-O BIAx 110mm X 6m 1,00MPa (145psi)	63.79
938505	TUB PVC-O BIAx 110mm X 6m 1,25MPa (181psi)	77.05
968546	TUB PVC-O BIAx 110mm X 6m 1,60MPa (232psi)	103.72
938259	TUB PVC-O BIAx 160mm X 6m 0,63MPa (91psi)	91.24
938258	TUB PVC-O BIAx 160mm X 6m 0,80MPa (116psi)	109.06
938506	TUB PVC-O BIAx 160mm X 6m 1,00MPa (145psi)	145.65
938256	TUB PVC-O BIAx 160mm X 6m 1,25MPa (181psi)	171.27
968616	TUB PVC-O BIAx 160mm X 6m 1,60MPa (232psi)	220.73
938507	TUB PVC-O BIAx 200mm X 6m 0,63MPa (91psi)	148.02
938380	TUB PVC-O BIAx 200mm X 6m 0,80MPa (116psi)	175.48
938508	TUB PVC-O BIAx 200mm X 6m 1,00MPa (145psi)	220.40
938509	TUB PVC-O BIAx 200mm X 6m 1,25MPa (181psi)	278.40
968624	TUB PVC-O BIAx 200mm X 6m 1,60MPa (232psi)	347.41
938541	TUB PVC-O BIAx 250mm X 6m 0,63MPa (91psi)	212.62
938373	TUB PVC-O BIAx 250mm X 6m 0,80MPa (116psi)	270.00
938374	TUB PVC-O BIAx 250mm X 6m 1,00MPa (145psi)	334.01
938375	TUB PVC-O BIAx 250mm X 6m 1,25MPa (181psi)	425.25
961185	TUB PVC-O BIAx 250mm X 6m 1,60MPa (232psi)	493.87
938376	TUB PVC-O BIAx 315mm X 6m 0,63MPa (91psi)	340.87
938377	TUB PVC-O BIAx 315mm X 6m 0,80MPa (116psi)	445.50
938378	TUB PVC-O BIAx 315mm X 6m 1,00MPa (145psi)	547.87
938379	TUB PVC-O BIAx 315mm X 6m 1,25MPa (181psi)	700.87
961184	TUB PVC-O BIAx 315mm X 6m 1,60MPa (232psi)	931.50
971062	TUB PVC-O BIAx 355mm X 6m 0,63MPa (91psi)	469.13
971063	TUB PVC-O BIAx 355mm X 6m 0,80MPa (116psi)	641.50
971064	TUB PVC-O BIAx 355mm X 6m 1,00MPa (145psi)	783.00
971065	TUB PVC-O BIAx 355mm X 6m 1,25MPa (181psi)	1017.00
971068	TUB PVC-O BIAx 355mm X 6m 1,60MPa (232psi)	1170.00
971166	TUB PVC-O BIAx 400mm X 6m 0,63MPa (91psi)	563.62
971167	TUB PVC-O BIAx 400mm X 6m 0,80MPa (116psi)	807.75
971133	TUB PVC-O BIAx 400mm X 6m 1,00MPa (145psi)	1065.38
971169	TUB PVC-O BIAx 400mm X 6m 1,25MPa (181psi)	1211.63
971170	TUB PVC-O BIAx 400mm X 6m 1,60MPa (232psi)	1387.12
971201	TUB PVC-O BIAx 450mm X 6m 0,63MPa (91psi)	738.00
971202	TUB PVC-O BIAx 450mm X 6m 0,80MPa (116psi)	1004.62
971207	TUB PVC-O BIAx 450mm X 6m 1,00MPa (145psi)	1119.37
971208	TUB PVC-O BIAx 450mm X 6m 1,25MPa (181psi)	1477.13
971209	TUB PVC-O BIAx 450mm X 6m 1,60MPa (232psi)	1920.00
971077	TUB PVC-O BIAx 500mm X 6m 0,63MPa (91psi)	1074.37
971078	TUB PVC-O BIAx 500mm X 6m 0,80MPa (116psi)	1162.13
971079	TUB PVC-O BIAx 500mm X 6m 1,00MPa (145psi)	1429.87
971080	TUB PVC-O BIAx 500mm X 6m 1,25MPa (181psi)	1735.88
971221	TUB PVC-O BIAx 500mm X 6m 1,60MPa (232psi)	2257.00

ANILLOS DE CAUCHO CON REFUERZO PARA TUBERIA BIAx (O' RING)

7445	ANILLO CAUCHO BIAx 90mm	15.44
7444	ANILLO CAUCHO BIAx 110mm	16.54
7443	ANILLO CAUCHO BIAx 160mm	19.85
7442	ANILLO CAUCHO BIAx 200mm	20.95
7441	ANILLO CAUCHO BIAx 250mm	22.05
7440	ANILLO CAUCHO BIAx 315mm	24.26
14273	ANILLO CAUCHO BIAx 355mm	26.25
14274	ANILLO CAUCHO BIAx 400mm	31.50
14275	ANILLO CAUCHO BIAx 450mm	46.00
14276	ANILLO CAUCHO BIAx 500mm	54.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL



TUBERIA DE PVC-O BIAX PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia : ISO 1 6 4 2 2

BIAX 2/4

**ACCESORIOS INYECTADOS UNION POR SELLADO ELASTOMERICO PN 10
RECOMENDADOS A USAR CON TUBERIA BIAX**

Código	ACCESORIOS PVC U/Z INYECTADOS ACOPLADOS PN10		VALOR REF UNITARIO
950914	TEE PVC INY-ACOPLE UZ 90mm PN 10 PG	◆	21.00
925676	TEE PVC INY-ACOPLE UZ 110mm PN 10 PG	○	28.00
950910	TEE 1 PVC INY UZ 160mm PN 10	◆	118.00
950911	TEE 1 PVC INY UZ 200mm PN 10	◆	127.00
950937	TEE RED PVC INY-ACOPLE UZ 90 A 63mm PN 10	◆	24.00
946960	TEE RED 1 PVC INY UZ 90 A 75mm PN 10	◆	29.60
950938	TEE RED PVC INY-ACOPLE UZ 110 A 63mm PN 10	◆	28.80
946956	TEE RED 1 PVC INY UZ 110 A 75mm PN 10	◆	48.10
950939	TEE RED PVC INY-ACOPLE UZ 110 A 90mm PN 10	◆	29.50
946951	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 63mm PN 10	◆	118.00
946952	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 75mm PN 10	◆	118.00
946953	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 90mm PN 10	◆	118.00
950940	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 110mm PN 10	◆	118.00
946946	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 90mm PN 10	◆	135.00
950941	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 110mm PN 10	◆	135.00
950918	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 160mm PN 10	◆	135.00
ACCESORIOS PVC U/Z TERMOFORMADOS PN10			
924419	ADAPTADOR PVC INY E/CORTO P UZ 90mm PN 10 PG	◆	5.93
966130	ADAPTADOR PVC INY E/CORTO P UZ 110mm PN 10 PG	◆	7.73
924410	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 160mm PN 10	* §	21.71
924411	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 200mm PN 10	§	34.32
924412	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 250mm PN 10	§	53.54
924413	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 315mm PN 10	* §	82.37
924414	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 355mm PN 10	* §	135.79
924415	ADAPTADOR PVC E/CORTO P UZ 400mm PN 10	* §	155.82
924788	CODO PVC INY-ACOPLE UZ 90mm X 90° PN10 PG	<i>NUEVO</i> §	13.39
924812	CODO PVC INY-ACOPLE UZ 110mm X 90° PN10 PG	<i>NUEVO</i> §	20.50
924819	CODO PVC INY-ACOPLE UZ 90mm X 45° PN10 PG	<i>NUEVO</i> §	13.08
924797	CODO PVC INY-ACOPLE UZ 110mm X 45° PN10 PG	<i>NUEVO</i> §	19.30
924787	CODO LR E-UZ 90° X 90mm PN 10	§	9.38
924811	CODO LR E-UZ 90° X 110mm PN 10	§	13.54
924818	CODO LR E-UZ 90° X 160mm PN 10	* §	40.00
924813	CODO LR E-UZ 90° X 200mm PN 10	* §	96.40
924817	CODO LR E-UZ 90° X 250mm PN 10	* §	270.00
924821	CODO LR E-UZ 90° X 315mm PN 10	* §	460.00
924773	CODO LR E-UZ 45° X 90mm PN 10	§	11.59
924796	CODO LR E-UZ 45° X 110mm PN 10	§	32.50
924791	CODO LR E-UZ 45° X 160mm PN 10	* §	70.50
924798	CODO LR E-UZ 45° X 200mm PN 10	* §	141.50
924800	CODO LR E-UZ 45° X 250mm PN 10	§	238.20
924803	CODO LR E-UZ 45° X 315mm PN 10	§	7.02
924794	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 90mm PN 10	* §	10.69
924785	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 110mm PN 10	* §	26.80
924786	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 160mm PN 10	* §	55.00
924804	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 200mm PN 10	* §	141.50
924805	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 250mm PN 10	§	238.20
924806	CODO LR E-UZ 22 1/2° X 315mm PN 10	§	
ACCESORIOS PVC U/Z TERMOFORMADOS PN10			

PUEDEN SUSTITUIR A LAS TEES

967101	COLL DERIV PP INY 90mm x 1/2" PN 10 PG	◆	5.26
967102	COLL DERIV PP INY 90mm x 3/4" PN 10 PG	◆	5.31
967103	COLL DERIV PP INY 90mm x 1" PN 10 PG	◆	5.46
967091	COLL DERIV PP INY 110mm x 1/2" PN 10 PG	◆	6.16
967067	COLL DERIV PP INY 110mm x 3/4" PN 10 PG	◆	6.28
967068	COLL DERIV PP INY 110mm x 1" PN 10 PG	◆	6.49
925037	COLL DERIV 1 PP INY 110mm x 2" PN 10	◆	10.54
925038	COLL DERIV 1 PP INY 125mm x 2" PN 10	* ◆	11.90
925039	COLL DERIV 1 PP INY 140mm x 2" PN 10	* ◆	15.60

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

BIAX 3/4



**TUBERIA BIAX SE INSTALA BIEN CON ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION**

**COLLARES, COLLARINES O MONTURAS PARA DERIVACIONES CON REFUERZO DE ARO METALICO EXTERNO
PARA INSTALACIONES CON ACCESORIOS METALICOS O VALVULAS ROSCA MACHO**

Código			VALOR REF UNITARIO
925082	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 1/2" PN 10	◆	22.80
925083	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 3/4" PN 10	◆	22.90
925081	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 1" PN 10	◆	23.00
925040	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 2" PN 10	◆	23.00
925056	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 1/2" PN 10	◆	70.79
925089	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 3/4" PN 10	◆	71.12
925042	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 2" PN 10	◆	68.83
925069	COLL DERIV 1 PP INY 250mm x 2" PN 10	◆	93.45

COLLARES BISAGRA CON SALIDA ROSCABLE O SOLDABLES EC

925095	COLL DERIV 1 PA-PVC 315mm A 2" RH BS R BISAGRA	* ◆	261.30
--------	--	-----	--------

Código ACCESORIOS PVC U/Z TERMOFORMADOS PN10

926373	UNION REPARACION P UZ CORTA 90mm PN 10	§	6.20
926365	UNION REPARACION P UZ CORTA 110mm PN 10	§	8.50
926366	UNION REPARACION P UZ CORTA 160mm PN 10	§	18.00
926367	UNION REPARACION P UZ CORTA 200mm PN 10	§	28.00
926368	UNION REPARACION P UZ CORTA 250mm PN 10	* §	40.00
926369	UNION REPARACION P UZ CORTA 315mm PN 10	* §	70.00
926370	UNION REPARACION P UZ CORTA 355mm PN 10	* §	90.00
926371	UNION REPARACION P UZ CORTA 400mm PN 10	* §	110.00
926382	UNION REPARACION P UZ LARGO 90mm PN 10	* §	6.80
926374	UNION REPARACION P UZ LARGO 110mm PN 10	* §	9.00
926375	UNION REPARACION P UZ LARGO 160mm PN 10	* §	18.70
926376	UNION REPARACION P UZ LARGO 200mm PN 10	* §	32.00
926377	UNION REPARACION P UZ LARGO 250mm PN 10	* §	45.00
926378	UNION REPARACION P UZ LARGO 315mm PN 10	* §	82.00
926379	UNION REPARACION P UZ LARGO 355mm PN 10	* §	98.00
926380	UNION REPARACION P UZ LARGO 400mm PN 10	* §	125.00

VALVULAS MARIPOSA CON VOLANTE

Código HIERRO DUCTIL ENTRE BRIDAS PN 16

962915	VAL 1 MARIPOSA C/VOLANTE HD EB 3" @ PN16	♣	125.00
962914	VAL 1 MARIPOSA C/VOLANTE HD EB 4" @ PN16	♣	140.00
962913	VAL 1 MARIPOSA C/VOLANTE HD EB 6" @ PN16	♣	235.00
962912	VAL 1 MARIPOSA C/VOLANTE HD EB 8" @ PN16	♣	354.00
962911	VAL 1 MARIPOSA C/VOLANTE HD EB 10" @ PN16	♣	515.00

VALVULAS COMPUERTA CON VOLANTE HIERRO DUCTIL BRIDAS PN 10

963165	VAL 1 COMPUERTA BRIDADA HD 80mm/3" @ PN 10	♣	162.00
963163	VAL 1 COMPUERTA BRIDADA HD 100mm/4" @ PN 10	♣	227.00
963162	VAL 1 COMPUERTA BRIDADA HD 150mm/6" @ PN 10	♣	316.00

VALVULAS DE AIRE / VENTOSAS METALICAS PN 16

926562	VAL 1 P/AIRE RM 1" S-050C AUTOMATICA Metal	* ♣	209.48
926561	VAL 1 P/AIRE RM 2" D-40C AUTOMATICA Metal C/Val corte	* ♣	320.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

TUBERIA Y ACCESORIOS DE u-PVC PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico (Unión "Z")
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

U/Z - 1/4

Código	DESCRIPCION		VALOR REF UNITARIO
925856	TUB u-PVC UZ 50mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	11.87
925857	TUB u-PVC UZ 50mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	13.65
925858	TUB u-PVC UZ 50mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	18.06
925859	TUB u-PVC UZ 63mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	17.54
925860	TUB u-PVC UZ 63mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	19.85
926177	TUB u-PVC UZ 63mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	24.15
926178	TUB u-PVC UZ 63mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	31.19
926179	TUB u-PVC UZ 75mm X 6m 0,63MPa(91psi)	*	18.59
926180	TUB u-PVC UZ 75mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	23.26
926181	TUB u-PVC UZ 75mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	29.04
926182	TUB u-PVC UZ 75mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	35.70
926183	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»	23.31
926184	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	25.94
926185	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	32.13
926186	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	39.88
926187	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	46.75
926188	TUB u-PVC UZ 90mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	65.00
926117	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»	31.82
926118	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	36.24
926119	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	45.49
926120	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	56.70
926121	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	68.61
926122	TUB u-PVC UZ 110mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	92.19
926124	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»	67.18
926125	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	81.10
926126	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	96.94
926127	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	129.47
926128	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	152.25
926129	TUB u-PVC UZ 160mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	196.21
926130	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»+	103.90
926131	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	131.57
926132	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	155.98
926133	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	195.91
926134	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	247.47
926135	TUB u-PVC UZ 200mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	308.81
926140	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»+	155.00
926141	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	189.00
926142	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	240.00
926143	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	297.00
926144	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 1,25MPa(181psi)	□	378.00
926145	TUB u-PVC UZ 250mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	439.00
926146	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»+	256.00
926147	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	303.00
926148	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	396.00
926149	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	487.00
926150	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	623.00
926151	TUB u-PVC UZ 315mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	828.00
926152	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»+	385.00
926153	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 0,63MPa(91psi)	□	417.00
926154	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 0,80MPa(116psi)	□	570.00
926155	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 1,00MPa(145psi)	□	696.00
926156	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	904.00
926157	TUB u-PVC UZ 355mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	1040.00
926158	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 0,50MPa(73psi)	»+	441.00
926159	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 0,63MPa(91psi)	*	501.00
926160	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 0,80MPa(116psi)	*	718.00
926161	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 1,00MPa(145psi)	*	947.00
926162	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	1077.00
926163	TUB u-PVC UZ 400mm X 6m 1,60MPa(232psi)	*	1233.00
926164	TUB u-PVC UZ 450mm X 6m 0,63MPa(91psi)	*	656.00
947134	TUB u-PVC UZ 450mm X 6m 0,80MPa(116psi)	*	893.00
926165	TUB u-PVC UZ 450mm X 6m 1,00MPa(145psi)	*	995.00
947115	TUB u-PVC UZ 450mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	1313.00
926166	TUB u-PVC UZ 500mm X 6m 0,63MPa(91psi)	*	955.00
926167	TUB u-PVC UZ 500mm X 6m 0,80MPa(116psi)	*	1033.00
926168	TUB u-PVC UZ 500mm X 6m 1,00MPa(145psi)	*	1271.00
926169	TUB u-PVC UZ 500mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	1543.00
926172	TUB u-PVC UZ 630mm X 6m 0,63MPa(91psi)	*	1342.00
926170	TUB u-PVC UZ 630mm X 6m 0,80MPa(116psi)	*	1677.00
926171	TUB u-PVC UZ 630mm X 6m 1,00MPa(145psi)	*	2055.00
926174	TUB u-PVC UZ 630mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	2542.00

« Tubería de baja presión, no para AAPP
EL PRECIO DEL TUBO INCLUYE EL ANILLO DE CAUCHO
TUBERIA DE 125, 140, 225, 450, 500 y 630mm
COMERCIALIZACIÓN BAJO PEDIDO

+ PRODUCTO PARA RIEGO DE FABRICACION BAJO PEDIDO
* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON ADMINISTRACION DE VENTAS
CAMPANA ADICIONAL U/Z 10% de incremento sobre el precio.

TUBERIA Y ACCESORIOS DE u-PVC PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico (Unión "Z")
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

U/Z -2/4

Código	CAUCHOS / O RING ´S PARA TUBERIA PVC UZ			VALOR REF UNITARIO
6708	ANILLO CAUCHO UZ	50mm	◆	1.42
6710	ANILLO CAUCHO UZ	63mm	◆	1.58
6711	ANILLO CAUCHO UZ	75mm	◆	1.97
6696	ANILLO CAUCHO UZ	90mm	◆	2.21
6697	ANILLO CAUCHO UZ	110mm	◆	3.63
6700	ANILLO CAUCHO UZ	160mm	◆	6.69
6701	ANILLO CAUCHO UZ	200mm	◆	10.03
6703	ANILLO CAUCHO UZ	250mm	◆	11.68
6704	ANILLO CAUCHO UZ	315mm	◆	19.67
6705	ANILLO CAUCHO UZ	355mm	◆	30.87
6706	ANILLO CAUCHO UZ	400mm	◆	42.45
9500	ANILLO CAUCHO UZ	450mm	◆	48.09
6707	ANILLO CAUCHO UZ	500mm	◆	53.76
6709	ANILLO CAUCHO UZ	630mm	◆	64.47
ACCESORIOS PVC U/Z TERMOFORMADOS PN10				
924416	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 50mm PN 10	§	4.13
924417	ADAPTADOR PVC INY	E/CORTO P UZ 63mm PN 10 PG	◆	4.43
926503	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 75mm PN 10	§	5.35
924419	ADAPTADOR PVC INY	E/CORTO P UZ 90mm PN 10 PG	◆	5.93
966130	ADAPTADOR PVC INY	E/CORTO P UZ 110mm PN 10 PG	◆	7.73
924410	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 160mm PN 10	* §	21.71
924411	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 200mm PN 10	§	34.32
924412	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 250mm PN 10	§	53.54
924413	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 315mm PN 10	* §	82.37
924414	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 355mm PN 10	* §	135.79
924415	ADAPTADOR PVC	E/CORTO P UZ 400mm PN 10	* §	155.82
924774	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	63mm X 90° PN10 PG	NUEVO §	5.52
924788	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	90mm X 90° PN10 PG	NUEVO §	13.39
924812	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	110mm X 90° PN10 PG	NUEVO §	20.50
924810	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	63mm X 45° PN10 PG	NUEVO §	6.16
924819	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	90mm X 45° PN10 PG	NUEVO §	13.08
924797	CODO PVC INY-ACOPLE UZ	110mm X 45° PN10 PG	NUEVO §	19.30
ACCESORIOS PVC U/Z TERMOFORMADOS PN10				
924824	CODO LR PVC E-UZ	90° X 50mm PN 10	§	3.42
924825	CODO LR PVC E-UZ	90° X 63mm PN 10	§	4.57
924769	CODO LR PVC E-UZ	90° X 75mm PN 10	* §	6.58
924787	CODO LR PVC E-UZ	90° X 90mm PN 10	§	9.38
924811	CODO LR PVC E-UZ	90° X 110mm PN 10	§	13.54
924818	CODO LR PVC E-UZ	90° X 160mm PN 10	* §	40.00
924813	CODO LR PVC E-UZ	90° X 200mm PN 10	* §	96.40
924817	CODO LR PVC E-UZ	90° X 250mm PN 10	* §	270.00
924821	CODO LR PVC E-UZ	90° X 315mm PN 10	* §	460.00
924822	CODO LR PVC E-UZ	90° X 355mm PN 10	* §	510.00
924823	CODO LR PVC E-UZ	90° X 400mm PN 10	* §	595.00
924808	CODO LR PVC E-UZ	45° X 50mm PN 10	* §	3.93
924809	CODO LR PVC E-UZ	45° X 63mm PN 10	§	4.24
924771	CODO LR PVC E-UZ	45° X 75mm PN 10	* §	5.52
924773	CODO LR PVC E-UZ	45° X 90mm PN 10	* §	7.35
924796	CODO LR PVC E-UZ	45° X 110mm PN 10	§	11.59
924791	CODO LR PVC E-UZ	45° X 160mm PN 10	* §	32.50
924798	CODO LR PVC E-UZ	45° X 200mm PN 10	* §	70.50
924800	CODO LR PVC E-UZ	45° X 250mm PN 10	§	141.50
924803	CODO LR PVC E-UZ	45° X 315mm PN 10	§	238.20
926860	CODO LR PVC E-UZ	45° X 400mm PN 10	§	590.00
924789	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 50mm PN 10	* §	3.68
924792	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 63mm PN 10	§	4.02
924793	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 75mm PN 10	* §	5.01
924794	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 90mm PN 10	* §	7.02
924785	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 110mm PN 10	* §	10.69
924786	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 160mm PN 10	* §	26.80
924804	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 200mm PN 10	* §	55.00
924805	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 250mm PN 10	§	141.50
924806	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 315mm PN 10	§	238.20
924807	CODO LR PVC E-UZ	22 1/2° X 400mm PN 10	§	590.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON ADMINISTRACION DE VENTAS

U/Z -3/4

TUBERIA Y ACCESORIOS DE u-PVC PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico (Unión "Z")
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

Código				VALOR REF UNITARIO	
924780	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 50mm PN 10	*	§	3.46
924782	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 63mm PN 10	*	§	3.85
924783	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 75mm PN 10	*	§	4.57
924784	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 90mm PN 10	*	§	6.91
924767	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 110mm PN 10	*	§	14.93
924776	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 160mm PN 10	*	§	26.80
924778	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 200mm PN 10	*	§	55.00
924779	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 250mm PN 10		§	141.50
924192	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 315mm PN 10		§	238.20
924775	CODO LR PVC E-UZ	11 1/4° X 400mm PN 10		§	590.00
925128	CRUZ PVC INY-ACOPLE UZ	63mm PG	NUEVO	○	21.82
925129	CRUZ PVC INY-ACOPLE UZ	90mm PG	NUEVO	○	63.50
925127	CRUZ PVC INY-ACOPLE UZ	110mm PG	NUEVO	○	75.00

COLLARES, COLLARINES O MONTURAS PARA DERIVACIONES CON REFUERZO DE ARO METALICO EXTERNOS
PARA INSTALACIONES CON ACCESORIOS METALICOS O VALVULAS ROSCA MACHO
PUEDEN SUSTITUIR A LAS TEES

COLLARES BISAGRA CON SALIDA ROSCABLE O SOLDABLES EC PN10

925091	COLL DERIV 1 PA 250mm A 2" RH BS R BISAGRA	*	◆	143.33
925095	COLL DERIV 1 PA 315mm A 2" RH BS R BISAGRA	*	◆	261.30

ACCESORIO PVC ENSAMBLADO PN10

924708	RED ENSAMBLADO PVC UZ 63 A 50mm		§	5.00
924719	RED ENSAMBLADO PVC UZ 75 A 50mm		§	6.60
924709	RED ENSAMBLADO PVC UZ 75 A 63mm		§	6.90
926656	RED ENSAMBLADO PVC UZ 90 A 50mm		§	8.90
924711	RED PVC INY UZ 90 A 63mm		§	7.80
924710	RED ENSAMBLADO PVC UZ 90 A 75mm		§	8.10
951653	RED ENSAMBLADO PVC UZ 110 A 50mm		§	30.77
924689	RED PVC INY UZ 110 A 63mm		§	10.60
924688	RED ENSAMBLADO PVC UZ 110 A 75mm		§	10.90
924690	RED PVC INY UZ 110 A 90mm		§	11.00
924692	RED ENSAMBLADO PVC UZ 160 A 63mm		§	37.00
924693	RED ENSAMBLADO PVC UZ 160 A 90mm		§	36.00
924691	RED ENSAMBLADO PVC UZ 160 A 110mm		§	35.00
926960	RED ENSAMBLADO PVC UZ 200 A 90mm		§	90.00
924695	RED ENSAMBLADO PVC UZ 200 A 110mm		§	65.00
924697	RED ENSAMBLADO PVC UZ 200 A 160mm		§	55.00
924699	RED ENSAMBLADO PVC UZ 250 A 110mm		§	75.00
924700	RED ENSAMBLADO PVC UZ 250 A 160mm		§	65.00
924701	RED ENSAMBLADO PVC UZ 250 A 200mm		§	60.00
924704	RED ENSAMBLADO PVC UZ 315 A 200mm		§	95.00
924703	RED ENSAMBLADO PVC UZ 315 A 250mm		§	85.00
950898	RED ENSAMBLADO PVC UZ 355 A 315mm		§	375.00
924706	RED ENSAMBLADO PVC UZ 400 A 315mm		§	390.00
924707	RED ENSAMBLADO PVC UZ 400 A 355mm		§	400.00

TAPON HEMBRA PVC UZ ENSAMBLADO PN10

925545	TAPON ENSAMBLADO H PVC UZ 50mm		○	2.80
925546	TAPON H PVC INY-ACOPLE UZ 63mm PN10 PG		○	4.00
925531	TAPON ENSAMBLADO H PVC UZ 75mm		○	4.20
925547	TAPON H PVC INY-ACOPLE UZ 90mm PN10 PG		○	7.00
925541	TAPON H PVC INY-ACOPLE UZ 110mm PN 10 PG		○	9.90
925542	TAPON ENSAMBLADO H PVC UZ 160mm		○	34.00
925544	TAPON ENSAMBLADO H PVC UZ 200mm		○	58.00

TEE PVC INYECTADA UZ PN10

950913	TEE PVC INY UZ 63mm PN 10 PG		◆	11.00
951330	TEE 1 PVC INY UZ 75mm PN 10		◆	20.20
950914	TEE PVC INY UZ 90mm PN 10 PG		◆	21.00
925676	TEE PVC INY UZ 110mm PN 10 PG		○	28.00
950910	TEE 1 PVC INY UZ 160mm PN 10		◆	118.00
950911	TEE 1 PVC INY UZ 200mm PN 10		◆	127.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO. PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON ADMINISTRACION DE VENTAS

TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
Unión por Sellado Elastomérico (Unión "Z")
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

U/Z -4/4

Código				VALOR REF UNITARIO
950936	TEE RED 1 PVC INY UZ 75 A 63mm PN 10	◆		21.10
950937	TEE RED PVC INY UZ 90 A 63mm PN 10 PG	◆		24.00
946960	TEE RED 1 PVC INY UZ 90 A 75mm PN 10	◆		29.60
950938	TEE RED PVC INY UZ 110 A 63mm PN 10 PG	◆		28.80
946956	TEE RED 1 PVC INY UZ 110 A 75mm PN 10	◆		48.10
950939	TEE RED PVC INY UZ 110 A 90mm PN 10 PG	◆		29.50
946951	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 63mm PN 10	◆		118.00
946952	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 75mm PN 10	◆		118.00
946953	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 90mm PN 10	◆		118.00
950940	TEE RED 1 PVC INY UZ 160 A 110mm PN 10	◆		118.00
946946	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 90mm PN 10	◆		135.00
950941	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 110mm PN 10	◆		135.00
950918	TEE RED 1 PVC INY UZ 200 A 160mm PN 10	◆		135.00
TEE PVC ENSAMBLADA UZ PN10				
925672	TEE ENSAMBLADA PVC UZ 50mm PN 10	*	○	6.80
925671	TEE ENSAMBLADA PVC UZ 75mm PN 10	*	○	16.00
925677	TEE ENSAMBLADA PVC UZ 160mm PN 10	*	○	98.00
925678	TEE ENSAMBLADA PVC UZ 200mm PN 10		○	155.00
925679	TEE ENSAMBLADA PVC UZ 250mm PN 10		○	450.00
925794	TEE RED ENSAMBLADA PVC UZ 160 A 63mm PN 10	*	○	105.00
925800	TEE RED ENSAMBLADA PVC UZ 250 A 160mm PN 10		○	470.00
925801	TEE RED ENSAMBLADA PVC UZ 250 A 200mm PN 10		○	478.59
UNION DE REPARACION TERMOFORMADAS				
926383	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 50mm	*	§	2.80
926372	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 63mm		§	3.20
926362	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 75mm	*	§	4.50
926373	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 90mm		§	6.20
926365	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 110mm		§	8.50
926366	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 160mm		§	18.00
926367	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 200mm		§	28.00
926368	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 250mm	*	§	40.00
926369	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 315mm	*	§	70.00
926370	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 355mm	*	§	90.00
926371	UNION REPARACION PVC UZ CORTA 400mm	*	§	110.00
926360	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 50mm	*	§	3.10
926381	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 63mm		§	4.00
926361	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 75mm	*	§	5.00
926382	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 90mm	*	§	6.80
926374	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 110mm	*	§	9.00
926375	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 160mm	*	§	18.70
926376	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 200mm	*	§	32.00
926377	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 250mm	*	§	45.00
926378	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 315mm	*	§	82.00
926379	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 355mm	*	§	98.00
926380	UNION REPARACION PVC UZ LARGO 400mm	*	§	125.00
VALVULAS DE AIRE / VENTOSAS METALICAS PN 16				
926562	VAL 1 P/AIRE RM 1" S-050C AUTOMATICA Metal	*	♣	209.48
926561	VAL 1 P/AIRE RM 2" D-40C AUTOMATICA Metal C/Val corte		♣	320.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

**TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
UNION POR CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO Y CAMPANA)**
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

E/C -1/5

Código	TUBERIA u-PVC RIEGO			VALOR REF UNITARIO
926939	TUB u-PVC EC 20mm X 6m 1,25MPa(181psi)	+	NUEVO □	2.98
926940	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,00MPa(145psi)	+	NUEVO □	3.52
926941	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 0,80MPa(116psi)	+	NUEVO □	4.93
926938	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 0,63MPa(91psi)	+	NUEVO □	6.23
926021	TUB u-PVC EC 50mm X 6m 0,63MPa(91psi)	+	NUEVO □	8.53
TUBERIA u-PVC PRESION				
925983	TUB u-PVC EC 20mm X 6m 2,00MPa(290psi)		□	4.18
925994	TUB u-PVC EC 25mm X 6m 1,60MPa(232psi)		□	4.78
926004	TUB u-PVC EC 32mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	7.04
926020	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	8.51
926018	TUB u-PVC EC 40mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	11.03
926023	TUB u-PVC EC 50mm X 6m 0,80MPa(116 psi)		□	11.55
926026	TUB u-PVC EC 50mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	12.50
926024	TUB u-PVC EC 50mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	14.91
926029	TUB u-PVC EC 63mm X 6m 0,63MPa(91psi)		□	13.86
926031	TUB u-PVC EC 63mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	16.44
926033	TUB u-PVC EC 63mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	18.90
926032	TUB u-PVC EC 63mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	23.10
926035	TUB u-PVC EC 75mm X 6m 0,50 MPa(73psi) «		□	15.44
926036	TUB u-PVC EC 75mm X 6m 0,63 MPa(91psi)		□	17.33
926040	TUB u-PVC EC 75mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	22.16
926041	TUB u-PVC EC 90mm X 6m 0,50MPa(73psi) «		□	20.85
926042	TUB u-PVC EC 90mm X 6m 0,63MPa(91psi)		□	24.47
926043	TUB u-PVC EC 90mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	30.45
926046	TUB u-PVC EC 90mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	36.02
926044	TUB u-PVC EC 90mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	□	44.63
925950	TUB u-PVC EC 110mm X 6m 0,50MPa(731psi) «		□	28.56
925952	TUB u-PVC EC 110mm X 6m 0,63MPa(91psi)		□	34.08
925953	TUB u-PVC EC 110mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	41.48
925956	TUB u-PVC EC 110mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	52.95
925954	TUB u-PVC EC 110mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	62.92
925967	TUB u-PVC EC 160mm X 6m 0,50MPa(73psi) «		□	64.68
925968	TUB u-PVC EC 160mm X 6m 0,63MPa(91psi)		□	79.23
925969	TUB u-PVC EC 160mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	95.45
925972	TUB u-PVC EC 160mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	119.70
925970	TUB u-PVC EC 160mm X 6m 1,25MPa(181psi)		□	142.70
925975	TUB u-PVC EC 200mm X 6m 0,50MPa(73psi) «		□	99.33
925976	TUB u-PVC EC 200mm X 6m 0,63MPa(91psi)		□	129.52
925977	TUB u-PVC EC 200mm X 6m 0,80MPa(116psi)		□	150.47
925979	TUB u-PVC EC 200mm X 6m 1,00MPa(145psi)		□	190.32
925981	TUB u-PVC EC 200mm X 6m 1,25MPa(181psi)	*	□	241.08
ADAPTADORES INYECTADOS ISO-ASTM EC				
924452	ADAP PVC INY H CR EC 20mm A 1/2" PG		◆	0.17
924456	ADAP PVC INY H CR EC 25mm A 1/2" PG		◆	0.19
924457	ADAP PVC INY H CR EC 25mm A 3/4" PG		◆	0.22
924458	ADAP 1 PVC INY H CR EC 32mm A 1"		◆	0.52
924459	ADAP 1 PVC INY H CR EC 40mm A 1-1/4"		◆	0.70
924461	ADAP PVC INY H CR EC 50mm A 1-1/2" PG		§	0.99
924463	ADAP PVC INY H CR EC 63mm A 2" PN10 PG		◆	1.60
924464	ADAP PVC INY H CR EC 90mm A 3" PN10 PG		○	3.35
924449	ADAP PVC INY H CR EC 110mm A 4" PN10 PG		○	5.15
924450	ADAP PVC TERMOFORMADO H CR EC 160mm A 6" PN 10		○	38.74
924469	ADAP PVC INY M CR EC 20mm A 1/2" PG		◆	0.16
926486	ADAP PVC INY M CR EC 25mm A 3/4" PG		◆	0.20
924473	ADAP PVC INY M CR EC 32mm A 1" PG		◆	0.34
924474	ADAP PVC INY M CR EC 40mm A 1 1/4" PG		◆	0.63
924475	ADAP PVC INY M CR EC 50mm A 1 1/2" PG		◆	0.88
924480	ADAP PVC INY M CR EC 63mm A 2" PG		§	1.57
924481	ADAP 1 PVC INY M CR EC 75/90mm A 2"BS PN 10	*	◆	8.98
924482	ADAP 1 PVC INY M CR EC 75/90mm A 3"BS PN 10	*	◆	8.98
924485	ADAP PVC INY M CR EC 90mm A 3" PN10 PG		○	3.20
924466	ADAP PVC INY M CR EC 110mm A 4" PN10 PG		○	4.74
924467	ADAP PVC TERMOFORMADO M CR EC 160mm A 6" PN 10		○	19.64
924468	ADAP PVC TERMOFORMADO M CR EC 200mm A 8" PN 10		○	54.05

« Tubería de baja presión, no para AAPP
NOTAS: OTRAS PRESIONES Y DIAMETROS, CONSULTAR CON EL DPTO. COMERCIAL
CAMPANA ADICIONAL E/C 5% de incremento sobre el precio.

+ PRODUCTO PARA RIEGO DE FABRICACION BAJO PEDIDO
* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

**TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
UNION POR CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO Y CAMPANA)
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3**

Código	ACCESORIOS INYECTADOS	VALOR REF UNITARIO
924277	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 63mm PN 10 PG	3.93
924278	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 75mm PN 10 PG	5.93
924279	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 90mm PN 10 PG	8.36
924280	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 110mm PN 10 PG	12.96
964267	BRIDA 1 COMPACTA PVC INY EC 160mm PN 10	44.00
964266	BRIDA 1 COMPACTA PVC INY EC 200mm PN 10	53.40
964265	BRIDA 1 MOVIL PVC INY EC 250mm PN10	100.17
924274	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 2" SH40 PG	3.93
973056	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 2-1/2" SH40 PG	5.93
924275	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 3" SH40 PG	8.36
924276	BRIDA COMPACTA PVC INY EC 4" SH40 PG	12.96
924985	CODO PVC INY EC 20mm X 90° PG	0.17
924981	CODO PVC INY EC 25mm X 90° PG	0.22
924903	CODO PVC INY EC 32mm X 90° PG	0.36
924905	CODO PVC INY EC 40mm X 90° PG	0.83
924952	CODO PVC INY EC 50mm X 90° PG	0.88
924921	CODO PVC INY EC 63mm X 90° PG	1.56
924914	CODO PVC INY EC 75mm X 90° PN16 PG	2.89
961764	CODO PVC INY EC 90mm X 90° PN10 PG	4.90
924918	CODO PVC INY EC 90mm X 90° PN16 PG	5.10
962632	CODO PVC INY EC 110mm X 90° PN10 PG	7.19
924979	CODO PVC INY EC 110mm X 90° PN16 PG	11.13
924887	CODO PVC INY EC 125mm X 90°	29.23
924889	CODO PVC INY EC 140mm X 90°	36.12
924891	CODO PVC INY EC 160mm X 90° PG	41.00
924894	CODO PVC INY EC 200mm X 90°	85.12
924899	CODO PVC INY EC 250mm X 90° PN 10	166.00
924895	CODO PVC INY EC 20mm X 45° PG	0.22
924886	CODO PVC INY EC 25mm X 45° PG	0.26
926886	CODO PVC INY EC 32mm X 45° PG	0.32
924904	CODO PVC INY EC 40mm X 45°	0.78
924908	CODO PVC INY EC 50mm X 45° PG	0.87
924912	CODO PVC INY EC 63mm X 45° PG	1.67
924913	CODO PVC INY EC 75mm X 45°	2.35
964960	CODO PVC INY EC 90mm X 45°PN10 PG	4.64
924917	CODO PVC INY EC 90mm X 45°PN16 PG	4.95
965455	CODO PVC INY EC 110mm X 45°PN10 PG	5.57
924983	CODO PVC INY EC 110mm X 45°PN16 PG	7.83
924886	CODO PVC INY EC 125mm X 45°	18.77
924888	CODO PVC INY EC 140mm X 45°	31.37
924890	CODO PVC INY EC 160mm X 45°	36.60
924893	CODO PVC INY EC 200mm X 45°	67.60
ACCESORIOS TERMOFORMADOS		
924941	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 50mm X 90° PN 10	2.21
924945	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 63mm X 90° PN 10	3.46
924947	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 75mm X 90° PN 10	4.36
924951	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 90mm X 90° PN 10	7.58
924928	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 110mm X 90° PN 10	13.65
924932	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 160mm X 90° PN 10	39.38
924935	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 200mm X 90° PN 10	97.23
924940	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 50mm X 45° PN 10	2.26
924944	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 63mm X 45° PN 10	3.02
924950	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 90mm X 45° PN 10	5.74
924927	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 110mm X 45° PN 10	11.25
924931	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 160mm X 45° PN 10	30.87
924934	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 200mm X 45° PN 10	65.26
924943	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 63mm X 22 1/2° PN 10	3.95
924946	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 75mm X 22 1/2° PN 10	5.74
924949	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 90mm X 22 1/2° PN 10	5.17
924926	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 110mm X 22 1/2° PN 10	10.67
924930	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 160mm X 22 1/2° PN 10	29.98
924933	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 200mm X 22 1/2° PN 10	53.34
924942	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 63mm X11 1/4° PN 10	3.75
924948	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 90mm X11 1/4° PN 10	5.06
924925	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 110mm X11 1/4° PN 10	8.37
924929	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 160mm X11 1/4° PN 10	29.98
924777	CODO PVC TERMOFOR L/R EC 200mm X11 1/4° PN 10	48.46

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

**TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
UNION POR CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO Y CAMPANA)
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3**

E/C -3/5

Código	DESCRIPCIÓN	VALOR REF UNITARIO
COLLARINES INYECTADOS RH C/REFUERZO METAL PN 10		
925084	COLL DERIV 1 PP INY 20mm x 1/2" PN 10	1.55
925077	COLL DERIV 1 PP INY 25mm x 1/2" PN 10	2.00
925072	COLL DERIV 1 PP INY 25mm x 3/4" PN 10	2.00
925073	COLL DERIV 1 PP INY 32mm x 1/2" PN 10	2.06
925085	COLL DERIV 1 PP INY 32mm x 3/4" PN 10	2.06
925086	COLL DERIV 1 PP INY 40mm x 1/2" PN 10	2.19
925087	COLL DERIV 1 PP INY 40mm x 3/4" PN 10	2.21
925078	COLL DERIV 1 PP INY 40mm x 1" PN 10	2.76
925067	COLL DERIV 1 PP INY 50mm x 1/2" PN 10	2.46
925070	COLL DERIV 1 PP INY 50mm x 3/4" PN 10	2.46
926666	COLL DERIV 1 PP INY 50mm x 1" PN 10	2.80
967100	COLL DERIV PP INY 63mm x 1/2" PN 10 PG	3.75
967181	COLL DERIV PP INY 63mm x 3/4" PN 10 PG	3.92
967182	COLL DERIV PP INY 63mm x 1" PN 10 PG	4.02
925061	COLL DERIV 1 PP INY 63mm x 1-1/2" PN 10	4.19
925074	COLL DERIV 1 PP INY 75mm x 1/2" PN 10	4.60
925088	COLL DERIV 1 PP INY 75mm x 3/4" PN 10	5.01
926667	COLL DERIV 1 PP INY 75mm x 1" PN 10	6.25
925046	COLL DERIV 1 PP INY 75mm x 2" PN 10	6.60
967101	COLL DERIV PP INY 90mm x 1/2" PN 10 PG	5.26
967102	COLL DERIV PP INY 90mm x 3/4" PN 10 PG	5.31
967103	COLL DERIV PP INY 90mm x 1" PN 10 PG	5.46
925047	COLL DERIV 1 PP INY 90mm x 2" PN 10	5.62
967091	COLL DERIV PP INY 110mm x 1/2" PN 10 PG	6.16
967067	COLL DERIV PP INY 110mm x 3/4" PN 10 PG	6.28
967068	COLL DERIV PP INY 110mm x 1" PN 10 PG	6.49
926846	COLL DERIV 1 PP INY 110mm x 1-1/2" PN 10	9.42
925037	COLL DERIV 1 PP INY 110mm x 2" PN 10	10.54
925048	COLL DERIV 1 PP INY 125mm x 1" PN 10	10.98
925038	COLL DERIV 1 PP INY 125mm x 2" PN 10	11.90
925051	COLL DERIV 1 PP INY 140mm x 1/2" PN 10	14.89
925039	COLL DERIV 1 PP INY 140mm x 2" PN 10	15.60
925082	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 1/2" PN 10	22.80
925083	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 3/4" PN 10	22.90
925081	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 1" PN 10	23.00
925040	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 2" PN 10	23.00
925041	COLL DERIV 1 PP INY 160mm x 3" PN 11	23.00
925056	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 1/2" PN 10	70.79
925089	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 3/4" PN 10	71.12
927549	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 1" PN 10	71.67
925042	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 2" PN 10	68.83
925043	COLL DERIV 1 PP INY 200mm x 3" RH-BS-R PN 10	72.98
925090	COLL DERIV 1 PP INY 250mm x 1/2" PN 10	93.45
925069	COLL DERIV 1 PP INY 250mm x 2" RH-BS-R PN 10	93.45
ACCESORIOS PVC		
925117	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 25mm	2.10
925118	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 32mm	4.45
925113	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 40mm	5.27
925119	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 50mm	5.99
925120	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 63mm	9.35
925121	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 90mm	47.60
925116	CRUZ 1 PVC INY P EC CC 110mm	50.72
924643	RED PVC INY BUJE EC 25 A 20mm PG	0.13
972151	RED PVC INY BUJE EC 32 A 20mm PG	0.31
924729	RED PVC INY BUJE EC 32 A 25mm PG	0.18
972128	RED PVC INY BUJE EC 40 A 20mm PG	0.60
972127	RED PVC INY BUJE EC 40 A 25mm PG	0.44
924653	RED PVC INY BUJE EC 40 A 32mm PG	0.31
972104	RED PVC INY BUJE EC 50 A 20mm PG	0.95
972093	RED PVC INY BUJE EC 50 A 25mm PG	0.85
972103	RED PVC INY BUJE EC 50 A 32mm PG	0.65
924608	RED PVC INY BUJE EC 50 A 40mm PG	0.37
924609	RED 1 PVC INY BUJE EC 63 A 50mm	0.75
924645	RED 1 PVC INY BUJE EC 75 A 63mm	1.10
924646	RED 1 PVC INY BUJE EC 90 A 63mm	1.65
924647	RED 1 PVC INY BUJE EC 90 A 75mm	1.85
924668	RED 1 PVC INY BUJE EC 110 A 63mm	5.00
924634	RED 1 PVC INY BUJE EC 110 A 90mm	4.20
924635	RED 1 PVC INY BUJE EC 125 A 110mm	9.77
924636	RED 1 PVC INY BUJE EC 140 A 110mm	20.00
924637	RED 1 PVC INY BUJE EC 140 A 125mm	17.42
924638	RED 1 PVC INY BUJE EC 160 A 110mm	15.80
924639	RED 1 PVC INY BUJE EC 160 A 125mm	15.85
924640	RED 1 PVC INY BUJE EC 160 A 140mm	16.65
924651	RED 1 PVC INY BUJE EC 200 A 160mm	42.90

**TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
UNION POR CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO Y CAMPANA)**
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3

E/C -4/5

Código	ACCESORIOS INYECTADOS		VALOR REF UNITARIO
924618	RED 1 PVC INY LARGO CC 25 A 20mm	◆	0.15
924744	RED 1 PVC INY LARGO CC 32 A 20mm	* ◆	0.28
924674	RED 1 PVC INY LARGO CC 40 A 20mm	◆	0.37
924652	RED 1 PVC INY LARGO CC 40 A 25mm	◆	0.36
924677	RED 1 PVC INY LARGO CC 50 A 20mm	◆	0.67
924655	RED 1 PVC INY LARGO CC 50 A 25mm	◆	0.67
924656	RED 1 PVC INY LARGO CC 50 A 32mm	◆	0.65
924665	RED 1 PVC INY LARGO EC 50 A 40/32mm	◆	1.05
924679	RED 1 PVC INY LARGO CC 50 A 40mm	§	1.02
924681	RED 1 PVC INY LARGO CC 63 A 25mm	◆	1.05
924682	RED 1 PVC INY LARGO CC 63 A 32mm	§	1.59
924611	RED 1 PVC INY LARGO CC 63 A 40mm	◆	0.94
924644	RED 1 PVC INY LARGO CC 75 A 50mm	◆	1.50
971692	RED 1 PVC INY LARGO EC 75 A 63mm	◆	1.44
924685	RED 1 PVC INY LARGO EC 90 A 40mm	§	7.35
924686	RED 1 PVC INY LARGO EC 90 A 50mm	§	2.88
924666	RED 1 PVC INY LARGO EC 90 A 75/63mm	◆	6.10
924667	RED 1 PVC INY LARGO EC 110 A 50mm	§	12.91
924669	RED 1 PVC INY LARGO EC 110 A 75mm	§	6.41
925522	TAPON 1 PVC INY H EC 20mm	◆	0.09
925535	TAPON 1 PVC INY H EC 25mm	◆	0.13
925536	TAPON 1 PVC INY H EC 32mm	◆	0.19
925537	TAPON 1 PVC INY H EC 40mm	◆	0.35
925540	TAPON PVC INY H EC 50mm PG	◆	0.58
925538	TAPON PVC INY H EC 63mm PG	◆	1.14
925528	TAPON 1 PVC INY H EC 75mm	◆	1.36
925530	TAPON 1 PVC INY H EC 90mm	◆	2.43
925517	TAPON 1 PVC INY H EC 110mm	◆	3.27
925518	TAPON 1 PVC INY H EC 125mm	◆	17.17
925519	TAPON 1 PVC INY H EC 140mm	* ◆	24.50
925520	TAPON 1 PVC INY H EC 160mm	◆	20.00
925521	TAPON 1 PVC INY H EC 200mm	◆	38.00
925650	TEE PVC INY EC 20mm PG	◆	0.18
925659	TEE PVC INY EC 25mm PG	◆	0.23
925660	TEE PVC INY EC 32mm PG	◆	0.45
925651	TEE PVC INY EC 40mm PG	◆	0.75
925670	TEE PVC INY EC 50mm PG	◆	1.62
925661	TEE PVC INY EC 63mm PG	◆	2.05
925609	TEE 1 PVC INY EC 75mm	◆	3.75
962366	TEE PVC INY EC 90mm PN10 PG	◆	5.05
962365	TEE PVC INY EC 110mm PN 10 PG	◆	7.94
925646	TEE PVC INY EC 110mm PN 16 PG	◆	10.82
925605	TEE 1 PVC INY EC 125mm	◆	40.64
925606	TEE 1 PVC INY EC 140mm	◆	53.10
925647	TEE PVC INY EC 160mm PN 10 PG	◆	41.22
925649	TEE 1 PVC INY EC 200mm	◆	109.10
925608	TEE 1 PVC INY CC 250mm	◆	383.40
925809	TEE RED PVC INY EC 25 A 20mm PG	◆	0.26
925770	TEE RED PVC INY EC 32 A 20mm PG	◆	0.48
925771	TEE RED PVC INY EC 32 A 25mm PG	◆	0.50
925772	TEE RED PVC INY EC 40 A 20mm PG	○	0.73
925773	TEE RED PVC INY EC 40 A 25mm PG	◆	0.75
925810	TEE RED PVC INY EC 40 A 32mm PG	◆	0.78
925707	TEE RED PVC INY EC 50 A 20mm PG	◆	1.34
925708	TEE RED PVC INY EC 50 A 25mm PG	◆	1.40
925775	TEE RED PVC INY EC 50 A 32mm PG	◆	1.50
925776	TEE RED PVC INY EC 50 A 40mm PG	◆	1.55
925777	TEE RED PVC INY EC 63 A 20mm PG	◆	2.09
925709	TEE RED PVC INY EC 63 A 25mm PG	◆	2.12
925779	TEE RED PVC INY EC 63 A 32mm PG	○	2.91
969693	TEE RED PVC INY EC 63 A 40mm PG	◆	2.33
925812	TEE RED PVC INY EC 63 A 50mm PG	◆	2.19
925780	TEE RED 1 PVC INY EC 75 A 63mm	◆	4.50
969184	TEE RED PVC INY EC 90 A 25mm PN 10 PG	◆	5.10
969183	TEE RED PVC INY EC 90 A 32mm PN 10 PG	◆	5.15
927030	TEE RED PVC INY EC 90 A 40mm PN 10 PG	◆	5.26
969182	TEE RED PVC INY EC 90 A 50mm PN 10 PG	◆	5.31
925711	TEE RED PVC INY EC 90 A 63mm PN 10 PG	◆	5.36
925712	TEE RED PVC INY EC 90 A 75mm PN 10 PG	◆	5.46

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

**TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC PARA PRESION
UNION POR CEMENTADO SOLVENTE (ESPIGO Y CAMPANA)
Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: NTE INEN 1 3 7 3**

Código	ACCESORIOS INYECTADOS		VALOR REF UNITARIO
969181	TEE RED PVC INY EC 110 A 32mm PN 10 PG	◆	8.04
969140	TEE RED PVC INY EC 110 A 40mm PN 10 PG	◆	8.14
969138	TEE RED PVC INY EC 110 A 50mm PN 10 PG	◆	8.24
925761	TEE RED PVC INY EC 110 A 63mm PN 10 PG	◆	8.35
925696	TEE RED PVC INY EC 110 A 75mm PN 10 PG	◆	8.45
925697	TEE RED PVC INY EC 110 A 90mm PN 10 PG	◆	8.55
925764	TEE RED PVC INY EC 160 A 63mm PN 10 PG	○	45.00
925765	TEE RED PVC INY EC 160 A 90mm PN 10 PG	○	44.00
925808	TEE RED PVC INY EC 160 A 110mm PN 10 PG	◆	42.00
925706	TEE RED 1 PVC INY EC 200 A 160mm	◆	160.00
UNIONES INYECTDAS			
926326	UNION 1 PVC INY CC EC 20mm	◆	0.16
926310	UNION PVC INY CC EC 25mm PG	◆	0.22
926312	UNION PVC INY CC EC 32mm PG	◆	0.36
926314	UNION 1 PVC INY CC EC 50mm	◆	0.65
ACCESORIOS TERMOFORMADOS			
926313	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 40mm	§	0.51
926315	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 63mm	§	1.03
926316	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 75mm	§	1.96
926317	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 90mm	§	2.01
926308	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 110mm	§	2.57
926309	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 160mm	§	6.20
926318	UNION PVC TERMOFORMADA CC EC 200mm	§	13.92

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

SOLDADURA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS uPVC

SOLDADURA -1/1

Código	PRODUCTO	VALOR REF UNITARIO
POLIPEGA		
925471	SOLDADURA P/TUB PVC POLIPEGA 200cc »	3.93
925473	SOLDADURA P/TUB PVC POLIPEGA 946cc »	15.05
925472	SOLDADURA P/TUB PVC POLIPEGA 3.785cc »	45.80
939753	SOLDADURA PVC TRANSPARENTE EXTRA FUERTE 946cc »	14.33
KALIPEGA		
925464	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 20cc »	0.77
925463	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 125cc »	2.47
925465	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 250cc »	4.10
925467	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 500cc »	8.07
925468	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 946cc »	14.09
925466	SOLDADURA P/TUB PVC KALIPEGA 3.785cc »	47.18
925470	KALIPEGA G / DIAMETROS * 946cc »	13.36
925469	KALIPEGA G / DIAMETROS * 3.785cc »	44.83
925401	ACONDICIONADOR P/SOLD TUB POLI-LIMPIA 125cc »	2.58
925400	ACONDICIONADOR P/SOLD TUB POLI-LIMPIA 1.000cc »	8.68
925402	ACONDICIONADOR P/SOLD TUB POLI-LIMPIA GALON »	27.68

KALIPEGA G / DIAMETROS *
RECOMENDADA PARA SOLDAR TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC MAYORES DE 200mm

La Polilimpia remueve las ceras propias de las superficies de tuberías y accesorios de PVC y acondiciona los extremos a soldar

Código	TUBERIA COEXTRUSION PARED ESTRUCTURADA PVC		VALOR REF UNITARIO
956021	TUB PVC NOVAFORT PLUS 125mm X 6m (Di 110) S6	□	34.00
942018	TUB PVC NOVAFORT PLUS 175mm X 6m (Di 160) S5	□	58.00
942015	TUB PVC NOVAFORT PLUS 220mm X 6m (Di 200) S5	□	97.00
952250	TUB PVC NOVAFORT PLUS 280mm X 6m (Di 250) S5	□	120.00
952249	TUB PVC NOVAFORT PLUS 335mm X 6m (Di 300) S5	□	177.00
942350	TUB PVC NOVAFORT PLUS 400mm X 6m (Di 350) S5	□	276.00
952248	TUB PVC NOVAFORT PLUS 440mm X 6m (Di 400) S5	□	292.00
964258	TUB PVC NOVAFORT PLUS 500mm X 6m (Di 450) S5	□	416.00
TUBERIA NOVAFORT PLUS GRANDES DIAMETROS			
942349	TUB PVC NOVAFORT PLUS 540mm X 6m (Di 500) S5	□	468.00
942346	TUB PVC NOVAFORT PLUS 650mm X 6m (Di 600) S5	□	645.00
942348	TUB PVC NOVAFORT PLUS 760mm X 6m (Di 700) S5	□	853.00
952224	TUB PVC NOVAFORT PLUS 875mm X 6m (Di 800) S5	□	1196.00
971891	TUB PVC NOVAFORT PLUS 975mm X 6m (Di 900) S5	□	1446.00
UNIONES TERMOFORMADAS PARA TUBERIAS NOVAFORT			
963802	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 125mm X 110mm	§	3.15
940198	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 175mm X 160mm	§	4.20
940199	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 220mm X 200mm	§	6.30
963959	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 280mm X 250mm	§	14.86
963958	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 335mm X 315mm	§	32.55
963957	UNION REDUCTORA NOVAFORT C/C 440mm X 400mm	§	56.70
ANILLOS DE CAUCHOS EPDM INYECTADOS			
8918	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 125mm	◆	2.21
7050	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 175mm	◆	3.31
7051	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 220mm	◆	5.52
8917	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 280mm	◆	8.82
8916	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 335mm	◆	17.64
6694	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 400mm	◆	29.77
8915	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 440mm	◆	29.77
6662	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 540mm	◆	38.64
6663	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 650mm	◆	50.30
6664	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 760mm	◆	65.31
10412	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 875mm	◆	81.01
10411	ANILLO CAUCHO 1 NOVAFORT 975mm	◆	100.49
965616	ADHESIVO PVC NOVAFORT	* NUEVO »	14.61
965633	ACONDICINADOR DE SUPERFICIE PVC NOVAFORT	* NUEVO »	27.04
ACCESORIOS ENSAMBLADOS ALCANTARILLADO			
962634	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 125 A 110mm	§	8.40
962637	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 175 A 125mm	§	9.45
938599	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 220 A 110mm	§	10.48
962661	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 220 A 125mm	§	12.60
938691	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 220 A 175mm	§	15.44
925444	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 250 A 110mm	§	13.23
962664	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 250 A 125mm	§	15.75
962662	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 250 A 220mm	§	15.75
962670	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 280 A 110mm	§	15.75
962669	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 280 A 125mm	§	15.75
962667	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 280 A 175mm	§	15.75
962665	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 280 A 220mm	§	15.75
962680	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 335 A 110mm	§	18.90
962679	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 335 A 125mm	§	18.90
962677	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 335 A 175mm	§	18.90
962675	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 335 A 220mm	§	18.90
962673	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 335 A 280mm	§	18.90
925449	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 400 A 110mm	§	19.30
962684	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 400 A 125mm	§	21.00
939086	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 400 A 175mm	§	19.85
939093	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 400 A 220mm	§	20.41
962682	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 400 A 280mm	§	21.00
962681	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 400 A 335mm	§	21.00
962694	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 110mm	§	21.00
962693	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 125mm	§	21.00
962691	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 175mm	§	21.00
962689	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 220mm	§	21.00
962687	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 280mm	§	21.00
962685	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVAFORT 440 A 335mm	§	21.00

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

U/E: UNION ELASTOMERICA CON DOBLE CAUCHO EN FORMA DE SOMBRILLA

**TUBERIA Y ACCESORIOS NOVAFORT
PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO**

NOVAFORT PLUS -2/2

Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norma Técnica de Referencia: I N E N 2 0 5 9 IV REVISION Tipo B

Código	ACCESORIOS ENSAMBLADOS ALCANTARILLADO	VALOR REF UNITARIO
938997	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 540 A 175mm	22.05
939094	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 540 A 220mm	22.05
927095	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 650 A 110mm	27.57
939095	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 650 A 175mm	26.46
939096	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 650 A 220mm	27.02
938998	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 760 A 175mm	28.67
938999	SILLA YEE PVC ENSAMBLADO NOVAFORT 760 A 220mm	29.23
967497	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 125mm	3.00
939252	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 175mm	5.41
939253	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 220mm	8.19
966141	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 280mm	13.39
967438	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 335mm	32.40
926235	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 400mm	40.80
F50440	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 440mm	42.00
F50540	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 540mm	68.25
F50650	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 650mm	99.75
F50760	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 760mm	126.00
F50875	UNION PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 875mm	157.50
F51125	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 125mm	3.68
962110	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 175mm	5.78
F51220	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 220mm	10.50
F51280	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 280mm	15.75
972336	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 335mm	43.68
926356	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 400mm	43.68
F51440	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 440mm	47.25
940326	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 540mm	36.75
949657	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 650mm	99.75
949658	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 760mm	120.75
F51875	UNION REPAR PVC TERMOFORMADA NOVAFORT 875mm	168.00

**TUBERIA Y ACCESORIOS NOVALOC
PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO**

Certificada de Conformidad con Sello de Calidad I N E N
Norna Técnica de referencia: NTE I N E N 2 0 5 9 Tipo A2

Código	TUBERÍAS PVC ESTRUCTURADA PARA ALCANTARRILLADO			VALOR REF UNITARIO
925934	TUB PVC NOVALOC 1035mm x 6m S2	*	△	1489.00
925935	TUB PVC NOVALOC 1035mm x 6m S3	*	△	1885.00
925909	TUB PVC NOVALOC 1150mm x 6m S3	*	△	2049.00
925911	TUB PVC NOVALOC 1245mm x 6m S2	*	△	2371.00
972101	TUB PVC NOVALOC 1245mm x 6m S4 (DiN 1200)	*	△	3958.00
927022	TUB PVC NOVALOC 1345mm x 6m S2	*	△	2748.00
972112	TUB PVC NOVALOC 1345mm x 4m S3 (DiN 1300)	*	△	2865.00
925912	TUB PVC NOVALOC 1545mm x 4m S1	*	△	2140.00
972113	TUB PVC NOVALOC 1545mm x 4m S3 (DiN 1400)	*	△	3090.00
972114	TUB PVC NOVALOC 1600mm x 4m S3 (DiN 1500)	*	△	3316.00
972120	TUB PVC NOVALOC 1700mm x 4m S2 (DiN 1600)	*	△	3540.00
972121	TUB PVC NOVALOC 1800mm x 4m S2 (DiN 1700)	*	△	3767.00
972124	TUB PVC NOVALOC 1900mm x 4m S2 (DiN 1800)	*	△	3992.00
ACCESORIOS ENSAMBLADOS ALCANTARILLADO				
939099	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVALOC 1.035 x 175mm	§		38.27
939101	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVALOC 1.035 x 220mm	§		38.59
972925	SILLA YEE PVC ENSAMBLADA NOVALOC 1.245 x 175mm	§		39.69
926236	UNION PVC NOVALOC 1035mm S2	*	△	93.72
926237	UNION PVC NOVALOC 1035mm S3	*	△	104.74
926241	UNION PVC NOVALOC 1150mm S3	*	△	113.56
926242	UNION PVC NOVALOC 1245mm S3	*	△	132.30
926848	UNION PVC NOVALOC 1345mm S2	*	△	168.69
926243	UNION PVC NOVALOC 1545mm S1	*	△	201.76
973051	UNION PVC NOVALOC 1245mm S4 P10004	*	△	249.17
973014	UNION PVC NOVALOC 1345mm S3 P10004	*	△	271.22
973015	UNION PVC NOVALOC 1545mm S3 P10004	*	△	292.17
973052	UNION PVC NOVALOC 1600mm S3 P10004	*	△	313.11
973053	UNION PVC NOVALOC 1700mm S2 P10004	*	△	335.16
973054	UNION PVC NOVALOC 1800mm S2 P10004	*	△	356.11
973055	UNION PVC NOVALOC 1900mm S2 P10004	*	△	377.06
926351	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1035mm S2	*	△	92.61
926352	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1035mm S3	*	△	104.20
926337	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1150mm S3	*	△	115.77
926242	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1245mm S3	*	△	132.30
924472	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1345mm S2	*	△	138.92
927086	UNION REPARACION PVC NOVALOC 1545mm S1	*	△	171.33

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

UNION ELASTOMERICA CON CAUCHO EN FORMA "U"

CAJAS DE REGISTROS EN ACERA

CAJAS ACERA -1/1

VALIDOS UNICAMENTE COMO REFERENCIA Y PARA COMPRAS POR UNIDAD

Código	CAJAS PE ROTOMOLDEADAS		VALOR REF UNITARIO
940196	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 175mm CB	☼	52.50
941277	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 175mm CE	☼	60.12
974255	CAJA ACERA SIMPLE NO ALINEADA 175mm CB	☼	92.40
974256	CAJA ACERA SIMPLE NO ALINEADA 175mm CE	☼	99.75
940376	CAJA ACERA SIMPLE CIEGA 175mm CB	☼	52.50
F97421	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 90° 175mm CB	*NUEVO ☼	73.92
F97422	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 90° 175mm CE	*NUEVO ☼	79.80
974246	CAJA ACERA SIMPLE CIEGA 175mm CE	☼	60.12
940197	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 220mm CB	☼	56.70
941406	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 220mm CE	☼	64.58
962882	CAJA ACERA SIMPLE NO ALINEADA 220mm CB	☼	94.00
974257	CAJA ACERA SIMPLE NO ALINEADA 220mm CE	☼	126.00
962882	CAJA ACERA SIMPLE CIEGA 220mm CB	☼	94.00
974247	CAJA ACERA SIMPLE CIEGA 220mm CE	☼	102.90
F97423	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 90° 220mm CB	*NUEVO ☼	160.00
F97424	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 90° 220mm CE	*NUEVO ☼	160.00
F97425	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 220-175mm CB	*NUEVO ☼	160.00
F97426	CAJA ACERA SIMPLE ALINEADA 220-175mm CE	*NUEVO ☼	160.00
F97427	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 135° 175mm CB	*NUEVO ☼	160.00
F97428	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 135° 175mm CE	*NUEVO ☼	160.00
F97429	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 135° 220mm CB	*NUEVO ☼	160.00
F97430	CAJA ACERA SIMPLE ESQUINA 135° 220mm CE	*NUEVO ☼	160.00

CB Caucho base
CE Caucho elevador

CAUCHOS PARA CONEXIÓN

925245	CAUCHO PARA CONEXIÓN AL ELEVADOR DE 110 mm	◆	9.93
925240	CAUCHO PARA CONEXIÓN A LA BASE DE 110 mm	◆	2.42

La caja de acera simple incluye lo siguiente: 1 base de PE

La base incluye 2 anillos de cauchos si tiene 1 entrada y 1 salida; ó únicamente 1 anillo de caucho si es ciega (si tiene alguna entrada adicional cotizará y se suministrará el correspondiente anillo de caucho por separado).

1 Hidrosello HF 400mm para elevador

La caja no incluye lo siguiente: Neplo NF de 400 mm para elevador

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO, PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL

MANHOLES PE DIAMETRO 1000mm PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO
VALIDOS UNICAMENTE COMO REFERENCIA Y PARA COMPRAS POR UNIDAD

MANHOLE -1/2

Código	MANHOLES INTEGRADO UN SOLO CUERPO PE		VALOR REF UNITARIO
975265	MANHOLE INTEGRADO H 1.7m P/TUB 220mm	NUEVO ☀	398.00
975226	MANHOLE INTEGRADO H 2.2m P/TUB 220mm	NUEVO ☀	582.00
MANHOLES MODULARES DE ALTURA VARIABLE PE PARTES Y PIEZAS			
925284	CONO PARA MANHOLE ¹	☀	162.07
925285	ELEVADOR PARA MANHOLE ²	☀	182.84
966687	BASE MH 175 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	227.85
966688	BASE MH 175 mm CON PASANTE NO ALINEADO	☀	389.55
939110	BASE MH 220 mm CON PASANTE CIEGA	☀	238.24
939181	BASE MH 220 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	238.24
939109	BASE MH 220 mm CON PASANTE NO ALINEADO	☀	388.97
964655	BASE MH 280 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	238.35
964654	BASE MH 280 mm CON PASANTE NO ALINEADO	☀	389.55
966690	BASE MH 335 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	238.35
964653	BASE MH 335 mm CON PASANTE NO ALINEADO	☀	389.55
965320	BASE MH 440 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	392.70
966006	BASE MH 540 mm CON PASANTE CIEGA	☀	237.30
927093	BASE MH 540 mm CON PASANTE ALINEADO	☀	238.24
927104	BASE MH 540 mm CON PASANTE NO ALINEADO	☀	395.05
CAUCHOS INYECTADOS PARA MANHOLES			
925245	CAUCHO PARA CONEXIÓN AL ELEVADOR DE 110 mm	◆	9.93
10455	CAUCHO PARA CONEXIÓN A LA BASE DE 175 mm	* ◆	5.25
10493	CAUCHO PARA CONEXIÓN A LA BASE DE 220 mm	* ◆	6.83
13159	CAUCHO PARA CONEXIÓN A LA BASE DE 280 mm	* ◆	10.50

El Manhole no incluye lo siguiente: Tapa

NOTA : 1 El cono incluye 1 o ´ring
2 El elevador incluye 1 hidrosello
La base incluye 1 hidrosello y 2 anillos de cauchos si tiene 1 entrada y 1 salida;
1 anillo de caucho si es ciega; y si tiene alguna entrada adicional se suministrara el correspondiente anillo de caucho por separado.

MANHOLES PE DIAMETRO 1000mm PARA SISTEMAS DE ALCANTARILLADO
VALIDOS UNICAMENTE COMO REFERENCIA Y PARA COMPRAS POR UNIDAD

Código	ACCESORIOS TERMOFORMADOS PARA MANHOLES		VALOR REF UNITARIO
924439	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR 110 mm	* §	2.56
924430	INSERTO PVC P/CONEXIÓN DN ELEVADOR 110 mm	* §	2.56
966791	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR 110 a 125 mm	◆	5.25
959764	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR DE 175 mm	* §	6.30
959763	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR DE 220 mm	§	10.50
966007	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR DE 280 mm	§	15.75
966008	INSERTO PVC P/CONEXIÓN NOVAF ELEVADOR DE 335 mm	* §	36.75
CAUCHOS INYECTADOS PARA MANHOLES			
6720	O´RING PARA EL CONO	◆	20.37
6722	HIDROSELLO PARA ELEVADOR O BASE	◆	22.95

* PRODUCTO DE FABRICACION BAJO PEDIDO. PREVIO PAGO ANTICIPADO
FAVOR CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL



MEGAROK S.A

PLANTA PICOAZA

LISTA DE PRECIOS DE AGREGADOS

01-ene-15

CODIGO	MATERIAL	PRECIO TON. SIN IVA	PRECIO TON. CON INVA	FACTOR REFERENCIAL	PRECIO M3 CON IVA
10016450	ESCOLLERA (400-100 mm)	9,00	10,08	1.41	14,21
10016452	P.BOLA SELEC.(100-250mm)	5,66	6,34	1.41	8,94
<u>10016462</u>	<u>SUB-BASE C3. (0-76 mm)</u>	<u>2,80</u>	<u>3,14</u>	<u>1,65</u>	<u>5,17</u>
<u>10016465</u>	<u>MAT. SUB-BASE 80-76 mm)</u>	<u>2,60</u>	<u>2,91</u>	<u>1,63</u>	<u>4,75</u>
<u>10016468</u>	<u>BASE T. 1-A</u>	<u>3,50</u>	<u>3,92</u>	<u>1,68</u>	<u>6,59</u>
<u>10016471</u>	<u>MATERIAL PARA BASE</u>	<u>3,30</u>	<u>3,70</u>	<u>1,63</u>	<u>6,02</u>
10016473	LASTRE PIC	0,45	0,50		
10016487	P.HOMOGENIZADA # 57 (5- 25 mm)	6,61	7,40	1.42	10,51
10016493	PIEDRA# 56 (9-25mm)	6,78	7,59	1.41	10,71
10016495	PIEDRA#6 (9-19mm)	6,96	7,80	1.37	10,68
10016501	DREN 1/2 (0-19mm)	6,96	7,80	1.51	11,70
10016505	P.CHISPA GRUESA#7 (5-12mm)	7,65	8,57	1.37	11,57
10016510	P.CHISPA FINA #8 (2-9mm)	7,65	8,57	1.29	11,05
10016522	ARENA NO LAVADA PIC	6,76	7,57	1.38	10,45
<u>10017756</u>	<u>MEJORAMIENTO TIPO MOP PIC</u>	<u>2,40</u>	<u>2,69</u>	<u>1,66</u>	<u>4,46</u>
<u>10021106</u>	<u>MATERIAL PARA RELLENO PIC</u>	<u>1,50</u>	<u>1,68</u>		
<u>10016522.3</u>	<u>CISCO MF (3 10 -- 3 50) PIC</u>	<u>8,47</u>	<u>9,45</u>	<u>1,47</u>	<u>13,89</u>
10023988	ARENA PARA HORMIGON	9,49	10,63	1.47	15,62
10023990	ARENA HOMOGENIZADA MF (2.8 - 3.0)	12,50	14,00	1.47	20,58
10016515	ARENA FINA LAVADA	6,73	7,54	1.27	9,57
10026782	LASTRE EXPLOTACION TERCEROS PIC	0,20	0,22		
10025020	PIEDRA # 6 PIC LAVADA (9- 19 mm)	9,49	10,63	1.41	14,99
10025021	PIEDRA #7 PIC LAVADA (5-12mm)	9,49	10,63	1.38	14,67
10030209	PIEDRA FILTRANTE PIC	5,36	6,00	1.42	8,52
<u>10016452.1</u>	<u>PIEDRA BOLA CAFÉ</u>	<u>3,75</u>	<u>4,20</u>	<u>1,41</u>	<u>5,92</u>
<u>10032585</u>	<u>PIEDRA FILTRANTE CAFÉ</u>	<u>3,00</u>	<u>3,36</u>	<u>1,42</u>	<u>4,77</u>
<u>10028284</u>	<u>MATERIAL MEJORAMIENTO MINA</u>	<u>2,00</u>	<u>2,24</u>	<u>1,5</u>	<u>3,36</u>
10035358	PIEDRA # 8 PARA HORMIGON	8,00	8,96	1.37	12,28
10028286	PIEDRA 1/2 PARA HORMIGON	7,50	8,40	1.37	11,51
10028288	PIEDRA # 7 PARA HORMIGON	8,00	8,96	1.38	12,36

(MAIL)

Estimada

Adjunto lista de precios.

Hasta calceta existen 63 km, lo que indica que si es una volqueta de 8m³ el valor a cancelar es:

$$8 * 0.16 * 63 = \$ 61.72$$

$$8 * 0.16 * 63 = \$ 80.64$$

Saludos cordiales,

Katherine Bravo Z.
Asistente Comercial
MEGAROK S.A.
Planta Picoaza
053700-855 Ext. 200

Nombre:	Sr. Carlos Peña O.
Empresa:	
Teléfono:	
Ciudad:	
RUC:	
E-mail:	carlospenaocha@hotmail.com

FECHA		VALIDEZ DE LA OFERTA	CONDICIONES DE PAGO			
12/01/2016		15 DIAS	100% Anticipado			
ITEMS	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PVP	TOTAL
1	AAPP	BOMBA BOOSTER THD = 11m Q=1,38 L/s Diametro de Succion 110mm Diametro de Impulsion 110 mm	UNIDAD	1	1.761,90	1.761,90
2	AAPP	BOMBA CENTRIFUGA THD = 38,9m Q=3,17 L/s Diametro de Succion 90mm Diametro de Impulsion 110 mm	UNIDAD	1	2.250,14	2.250,14
3		BOMBA SUMERGIBLE DE 4HP THD = 8,84m Q=5,7 L/s Diametro de Impulsion 250mm	UNIDAD	1	2.738,38	2.738,38
4		BOMBA SUMERGIBLE DE 2HP THD = 23,87m Q=8,3 L/s Diametro de Impulsion 110mm	UNIDAD	1	5.689,03	5.689,03
5		BOMBA SUMERGIBLE DE 0,60HP THD = 7,75m Q=4,3 L/s Diametro de Impulsion 90mm	UNIDAD	1	2.101,55	2.101,55
6		BOMBA SUMERGIBLE DE 27HP THD = 12,47m Q=1,1 L/s Diametro de Impulsion 400mm	UNIDAD	1	2.101,55	2.101,55
7		BOMBA SUMERGIBLE DE 3HP THD = 8,57m Q=4,8 L/s Diametro de Impulsion 250mm	UNIDAD	1	2.738,38	2.738,38
8		BOMBA SUMERGIBLE DE 2HP THD = 7,72m Q=1,22 L/s Diametro de Impulsion 110mm	UNIDAD	1	1.995,41	1.995,41
9		BOMBA SUMERGIBLE DE 2HP THD = 4,58m Q=1,25 L/s Diametro de Impulsion 160mm	UNIDAD	1	1.952,95	1.952,95
		Tiempo entrega: 10 semanas				
		Lugar de entrega: Guayaquil				

Para cualquier consulta sobre la oferta dirigirse a:

Ing. Angelica Gaviria

Base imponible	23.329,28
I.V.A. 12%	2.799,51
Total Factura	26.128,80

Observacion: El tiempo de entrega es a partir de la aprobacion de la cotizacion. El precio por esta cotizacion por las cantidades cotizadas si hay cambio en las cantidades tendra un incremento.

COTIZACIÓN 2015 DE MACROMEDIDORES SIEMENS

MODELO	Descripción	PVP UNIT.
7ME6810-5DC31-2AS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 300 (12") DN300 / QMX 2500 M3/H(M3), 12 INCH / QMX 11007 GPM(GX100), DN300 / QMX 60 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 16 (DN 50...1200 (2"...48")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA RECUBR VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: EN SENSORES DE VERSION BASICA INTEGRADA MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	5694
7ME6810-2DF31-2AS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 25 (1") DN25 / QMX 17 M3/H(M3), 1 INCH / QMX 74 GPM(G), DN25 / QMX 0.408 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 40 (DN 25...40 (1"...1 1/2")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA RECUBRIMIENTO VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: EN SENSORES DE VERSION BASICA INTEGRADA MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	3569,28
7ME6810-2RF31-2AS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 40 (1") DN40 / QMX 45 M3/H(M3), 1 1/2 INCH / QMX 198 GPM(G), DN40 / QMX 1.08 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 40 (DN 25...40 (1"...1 1/2")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA RECUBRIMIENTO VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: EN SENSORES DE VERSION BASICA INTEGRADA MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	3580,716
7ME6810-2YC31-2AS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 50 (2") DN50 / QMX 63 M3/H(M3), 2 INCH / QMX 277 GPM(G), DN50 / QMX 1.512 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 16 (DN 50...1200 (2"...48")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA RECUBRIMIENTO CA VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: EN SENSORES DE VERSION BASICA INTEGRADA MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	3610,884
7ME6810-3MC31-2AS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 80 (3") DN80 / QMX 160 M3/H(M3), 3 INCH / QMX 704 GPM(GX100), DN80 / QMX 3.84 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 16 (DN 50...1200 (2"...48")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA RECUBRIMIENTO VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: EN SENSORES DE VERSION BASICA INTEGRADA MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	3630,636
7ME6810-6FB31-2BS1	CONTADOR DE AGUA SITRANS FM MAG 8000 description not available DIAMETRO NOMINAL: DN 500 (20") DN500 / QMX 7068 M3/H(M3), 20 INCH / QMX 31120 GPM(GX1000), DN500 / QMX 169.6 ML/D(ML) NORMA DE BRIDA Y PRESION NOMINAL: EN 1092-1: PN 10 (DN 200...1200 (8"...48")) REVESTIMIENTO DE EPDM Y ELECTRODOS HASTELLOY, 150MICRA R VERSION REGIONAL ESPECIFICA: EE.UU. (GALONES, GPM, 60 HZ) TIPO DE TRANSMISOR Y MONTAJE: VERSION BASICA SEPARADA, CABLE FIJO DE 5M (16.4 FT) EN EL SENSOR CON CONECTORES IP68/NEMA6P DE 6 POLOS MODULO DE COMUNICACION GSM/GPRS PARA MAG 8000 CON ANTENA REMOTA 5M DE CABLE. ALIMENTACION: BATERIA INTERNA INCORPORADA	11427,528



Proforma de Venta

Proforma No: 329872

Teléfono: 3704060

Dirección: Via a Daule Km 11.5 Cedros Solar 5 y Calle C

Fecha: 01/21/2016

Cliete: 9896 CONSUMIDOR FINAL

Dirección:

R.U.C. 0000000001

Teléfono:

Vendedor: Patricia Solorzano

Atención: HUGO ARROYO

Codigo	Descripcion	Cantida	Unidad	Precio	Dscto.	Total
946-135I	YIDU Val hierro comp 12" v/fijo brid	4,00	PZAS	\$1.652,30	25,00%	\$4.956,90
949-116DIEI	Mech V.marip wafer H.duct 12" 250# as EPDM disc inx 304 c/eng D371X4-28	6,00	PZAS	\$436,00	25,00%	\$1.962,00
946-184I	YIDU Val hierro comp 10" v/salint brid	2,00	PZAS	\$1.234,60	25,00%	\$1.851,90
949-214DIEI	Mech V.marip wafer H.duct 10" 250# as BUNA-N disc inx 304 c/eng D371X4-27	2,00	PZAS	\$308,00	25,00%	\$462,00
949-112DII	Mech V.marip wafer H.duct 8" 250# as EPDM disc inx 304 c/p D71X4-28	3,00	PZAS	\$164,25	25,00%	\$369,56
949-111DII	Mech V.marip wafer H.duct 6" 250# as EPDM disc inx 304 c/p D71X4-28	22,00	PZAS	\$93,45	25,00%	\$1.541,93
946-180HI	Val. hierr comp 4" v/saliente brid	5,00	PZAS	\$258,00	25,00%	\$967,50
949-109DII	Mech V.marip wafer H.duct 4" 250# as EPDM disc inx 304 c/p D71X4-28	14,00	PZAS	\$56,50	25,00%	\$593,25
956-155I	Filtro tipo Y hierro bridado - 4"	2,00	PZAS	\$137,00	25,00%	\$205,50
946-129I	YIDU Val hierro comp 3" v/fijo brid	13,00	PZAS	\$161,37	25,00%	\$1.573,36
026-363I	Brida desliz (SO) ac forj cl 150 RF - 12" - 12h usa perno 7/8"x4"	85,00	PZAS	\$78,96	25,00%	\$5.033,70

Validez de la cotización: 2 días. Vence: 2016-01-23

Esta cotización no incluye los cambios que pudieran darse al Impuesto al Valor Agregado (IVA) ni a los tributos al comercio exterior. Disponibilidad de producto sujeto a confirmación. Esta cotización se ajusta al artículo 148 del Código de Comercio.

Observación:	Subtotal	\$26.091,63
	I.V.A.:	\$3.131,00
Forma de Contado	Total:	\$29.222,63

LINEA DE PRODUCTOS

TUBERIA	VALVULAS	PLANCHAS	PERFILES	FERRETERIA	ACCESORIOS	BOMBAS	BRIDAS	AISLAM. TERMICOS Y REFRACT.	VAPOR
NEGRA	COMPUERTA	NEGRA	CORREAS	SOLDADURA	CONEXIONES	CENTRIFUGAS	DESLIZABLES		REDUC.DE PRESION
INOXIDABLE	GLOBO	INOXIDABLE	CANALES	PINTURA	LINEA SANITARIA	TIPO JET	CON CUELLO		SEPARADORES DE HUMEDAD
GALVANIZADA	CHEQUE	GALVANIZADA	ANGULOS	PENETRANTES	ACC.SOLDABLES	SUMERGIBLES	CIEGAS	FIBROCERAMICA	
DECORATIVA	DIAFRAGMA	EXPANDIDA	IPE	PERNOS	ACC.ROSCABLES	BOOSTER	ROSCADAS	PAPEL CERAMICO	VALVULAS DE CONTROL
	MARIPOSA	NAVAL	HEB	MALLAS	ACC.TIPO CLAMP	CAJAS DE CONTROL		RECUBRIMIENTO	
	ESFERICA		IPN	DISCOS DE CORTE		DE PROTECCION		CANUELAS CON Y SIN	
			UPN					SISTEMAS DE ANCLAJE	
								ROLLOS DE LANA	

HECADU S.A.

PROFORMA

FECHA:

GUAYAQUIL, 21 DE ENERO DEL 2016

CLIENTE:

ING. HUGO ARROYO

FORMA DE PAGO

CONTADO

TIEMPO DE ENTREGA

SEGÚN CRONOGRAMA DE FABRICA

LUGAR DE ENTREGA

EN OBRA

DESCRIPCION	CANT.	P. VENTA	P. TOTAL
VALVULA COMPUERTA EXTREMOS BRIDADOS 315MM	3	1.160,72	3.482,16
VALVULA MARIPOSA WAFER 315MM	5	490,76	2.453,80
Válvulas de Aire de Ø315 (de acero).	10		0,00
Válvula Reductora Ø315 (para pvc).	1		0,00
Filtro 315mm	1	1.644,50	1.644,50
Reductores de Ø315 (de acero).	2		0,00
Medidores Electromagnéticos de Ø315 (para pcv).	1		0,00
VALVULA COMPUERTA EXTREMOS BRIDADOS 250MM	1	995,51	995,51
VALVULA MARIPOSA WAFER NIQUELADO 250MM	1	335,52	335,52
Válvulas de Aire de Ø250 (de acero).	2		0,00
VALVULA MARIPOSA WAFER 200MM	2	169,47	338,94
Válvulas de Aire de Ø200 (de acero).	3		0,00
VALVULA MARIPOSA WAFER 160MM	20	96,47	1.929,40
Válvulas de Aire de Ø160 (de acero).	2		0,00
VALVULA COMPUERTA EXTREMOS BRIDADOS 110MM	4	214,08	856,32
VALVULA MARIPOSA WAFER NIQUELADO 110MM	12	65,75	789,00
Válvula ventosa cinetica una esfera 110mm	3	399,09	1.197,27
Válvula ventosa cinetica una esfera 110mm	2	339,09	678,18
Filtro de agua Ø110 (para pvc).	1	621,00	621,00
Reductores de Ø110 (de acero).	4		0,00
Medidores Electromagnéticos de Ø110 (para pcv).	1		0,00
Válvulas Compuerta de Ø90 (para pvc).	20	175,01	3.500,20
Válvulas de aire de Ø90 HD	1	258,41	258,41
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 315MM	83	142,25	11.806,75
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 250MM	22	126,61	2.785,42
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 200MM	25	86,98	2.174,50
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 160MM	166	68,45	11.362,70
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 110MM	112	51,24	5.738,88
JUNTA BRIDA CAMPANA UNIV 90MM	43	44,62	1.918,66
Válvula bola iny RH 1"	2	4,29	8,58
Válvula bola iny RH 1/2"	9	1,44	12,96
Válvula bola iny RH 1-1/4"	12	5,84	70,08
Válvula bola iny RH 3/4"	14	2,61	36,54
		SUMAN	54.995,28
		12% I.V.A	6.599,43

<i>TOTAL</i>	61.594,71
--------------	-----------

YERSON DECKER C.

HECADU S.A.

TELF.: 500 5500 EXT-106

FERROHECADU

BODEGA GUAYAQUIL
KM 61/2 VIA DAULE PROSPERINA
Telf. : 046001764

GUAYAQUIL

PROFORMA No. 1356
FECHA :22/01/2016

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
A-926708	VALV BOLA 1 R/R COMPACTA 1/2	9	1,35	12,15
A-926710	VALV BOLA 1 R/R COMPACTA 3/4	14	2,4516	34,32
A-926713	VALV BOLA 1 R/R COMPACTA 1"	2	4,0392	8,08
A-926714	VALV BOLA 1 R/R COMPACT 1 1/4	12	5,4972	65,97
			SUBTOTAL	120,52
			I.V.A. :	14,46
			NETO :	134,98

HECADU

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	
Válvula bola iny RH 1/2"	9	1,44	12,96	
Válvula bola iny RH 3/4"	14	2,61	36,54	
Válvula bola iny RH 1"	2	4,29	8,58	
Válvula bola iny RH 1-1/4"	12	5,84	70,08	
			SUBTOTAL :	128,16
			I.V.A. :	15,38
			NETO :	143,54



PERMASTORE[®]
TANKS & SILOS

worldwide
containment
solutions



Fecha: 30 Diciembre 2015

Lipari Solutions No: GYE190519

Ref. Cliente: Calceta

Preparado por: Miguel Lipari

Página: 1 de 10

Estimado Ing. Carlos Peña Ochoa,

Re: Plan Predeterminado

En respuesta a su consulta, nos complace ofrecerle nuestra cotización de la siguiente manera:

COSTO DE TANQUES

Tanque	Descripción	Costo
T1	1 x Tanque de Agua Potable (NSF/ANSI 61) - Modelo 6220 (1537.62 m ³) con: 18.785 m de diámetro x 5.673 m de altura nominal de pared (menos 125mm in el rebate), dando un volumen nominal de cascara de 1537.62 m ³ (asumiendo un base plano con el diseño estándar de rebate de acuerdo con el dibujo MK001/F y un freeboard de Ninguno). Incluye: 1 x Ø 800mm Acceso manway con pared de tanque de acero suave galvanizado 1 x Escalera de acceso vertical de acero suave galvanizado, incluso con plataforma de 1m ² a nivel del alero de acuerdo con OSHA 1910.27	US\$ 195,498.00
	1 x Ø 62' Domo Geodésica de Aluminio de PERMADOME [®] Incluye la supervisión de Ingeniero certificado de la fábrica para el ensamblaje en el Ecuador. También incluye los costos de transporte terrestre y marítimo internacional. El tanque será entregado en el puerto de la ciudad de Guayaquil. Incluye: 1 x 450 x 450mm ventilación central 1 x 655 x 655mm techo (Consulte al Apéndice 1 por información detallada)	US\$ 97,250.00
	Total	US\$ 292,748.00

COSTO DE ENSAMBLAJE DE TANQUES

Tanque	Descripción	Costo
T1	1 x Tanque de Agua Potable (NSF/ANSI 61) - Modelo 6220 (1537.62 m³) Ensamblaje del tanque, prueba de estanqueidad y desinfección del tanque por el personal de PERMASTORE® y personal local.	US\$ 117,520.00
	GRAN TOTAL	US\$ 410,268.00

Nota: Nos reservamos el derecho a modificar la cotización al recibir la información completa y detallada de su requerimiento. No hemos considerado en esta cotización ninguno impuesto a la importación, ni IVA.

DETALLES DE COTIZACION

Diseño de Tanque

Las estructuras de PERMASTORE® tienen un mínimo de vida útil de 30 años basado en una evaluación exhaustiva de la vida útil de los componentes utilizados en la estructura, en cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO 15686-1:2011, ISO 15686-2:2012 y ISO 15686-3:2002.

Los materiales del tanque, el diseño, y la fabricación y el levantamiento del tanque conformarán a la "Estándar AWWA para tanques de vidrio fusionado al acero para almacenamiento de agua" – ANSI/AWWA D103-09.

El diseño supone un nivel superior de líquido no más alto que el freeboard operacional, contenidos de líquido a temperatura ambiente con gravedad específica tal como se detalla. Ninguna carga, recorte de las piezas deben aplicarse al tanque sin previa consulta y asesoramiento. En circunstancias donde factores comerciales o requisitos del proceso indican que en el futuro el acceso para inspección y mantenimiento será poco práctico, el usuario final tal vez desee considerar la protección catódica. Las consideraciones sobre la aplicación se establecen en nuestra Guía de Vidrio-Fusionado-al-Acero Especificación, y la resistencia química y propiedades físicas de los revestimientos de vidrio están publicadas en las Normas de Calidad. Las copias están disponibles bajo petición.

Inspección de Terceros

PERMASTORE® aceptará la inspección previa a la entrega de las mercancías acabadas por sus representantes designados y en su costo prestación que se da aviso adecuado. Alternativamente podemos ayudarle con los arreglos para la inspección de terceros.

Transporte, Embalaje y Carga del Tanque

Kits de tanque FCA, Eye, Suffolk
Techos de la cúpula geodésica FCA Söğütlü, Turquía

Estimamos el número de contenedores requeridos son: 1 x 20' contenedores de tapa cerrada. El peso total de flete del kit de tanque es aproximadamente 14,900 kg. Además, necesitará 1 x 40' contenedores HC para el envío de los techos de la cúpula geodésica. El peso total de flete del domo es aproximadamente 3,150 kg.



El transporte que utilizaremos será compatible con las mercancías.

Los kits de tanque para exportación incluirán sellador, que puede conservarse hasta 4 meses desde envío antes de su uso. Esto se basa en el almacenamiento en condiciones de almacén seco entre 10° C y 25° C. Tiempos de almacenamiento más largos antes de usar deben ser arreglados antes del envío.

Instalación del Tanque

Para lograr el máximo beneficio de la compra de los productos de PERMASTORE® de Vidrio-Fusionado-al-Acero es esencial que la estructura se instala con personal adecuadamente cualificado y certificado de PERMASTORE®. La responsabilidad de aprobar la instalación de los tanques y todas las obligaciones contractuales con respecto a la calidad de la construcción, la obra civil, y el progreso, pertenecen a la Municipalidad de Calceta.

Términos y Condiciones

Los precios son netos. Validez de esta oferta es de 90 días.

Condiciones de Pago

El cliente debe proveer una Carta de Crédito irrevocable emitida por la Municipalidad de Calceta, confirmada por un banco elegido por LIPARI SOLUTIONS y nombrando a LIPARI SOLUTIONS como beneficiario, a la presentación de la Orden de Compra.

La fabricación no comenzará hasta que una Carta de Crédito aceptable se recibe por el banco indicado por LIPARI SOLUTIONS. El pago total incluye el precio de los equipos y la asistencia de personal certificado de PERMASTORE®. El pago se realizará de la siguiente manera:

- Un anticipo de 50% confirmado a la presentación de la Orden de Compra
- El saldo de 50% una vez emitida la Orden de Embarque.

Dibujos y Disponibilidad

Los dibujos generales serán proporcionados por PERMASTORE® después de la confirmación de la Orden de Compra y la Carta de Crédito. Un juego de dibujos relacionados se puede proporcionar LIPARI SOLUTIONS a petición del cliente.

En el momento de emitir la Orden de Compra, la disponibilidad provisional de los kits de tanques, la finalización de los trabajos en fábrica será de 70 días laborales desde la aprobación final de los dibujos. Como parte del proceso de confirmación de la Orden de Compra, se desarrollará un programa de mutuo acuerdo. Este programa de suministro debe reflejar las necesidades de la Municipalidad de Calceta y de LIPARI SOLUTIONS. Se pretende que este programa forma parte integrante de la documentación de pedido confirmando las actividades de la ruta crítica que forman parte del contrato del suministro. Cambios significativos en el volumen de suministro pueden incurrir en demoras y costos adicionales.

La aprobación final de los dibujos es una actividad fundamental del programa; sin su aprobación sin reservas no podemos aceptar responsabilidad alguna por retrasos consecuentes. Para elaborar los dibujos de aprobación necesitamos toda la información, planos asociados, el alcance final de la oferta, y una instrucción por escrito para



Página 4 of 9

proceder.

Confiamos en que hemos interpretado correctamente sus necesidades y que lo anterior cumple con su aprobación. Si necesita más información no dude en ponerse en contacto con el suscrito.

Saludos cordiales,

Miguel Lipari

LIPARI SOLUTIONS
E-mail: MLipari@liparisol.com
Teléfonos:
USA (801)885-2590 / (801)615-6025
Ecuador 0997913996 / 0986499603

APENDICE 1 - CRITERIOS DE DISEÑO BASADOS EN LA ESPECIFICACIÓN DEL CLIENTE

T1 – Tanque de Agua Potable (NSF/ANSI 61)	
Código de Diseño:	AWWA D103-09
Certificación:	Ninguna
Sismico:	S _s 1.57, s ₁ 0.63
Velocidad del Viento:	44.7m/s
Gravedad Específico:	1.00
Revestimiento Interno:	TRIFUSION®
Color Interno:	Azul 20-C-40
Color Externo:	Azul 20-C-40
Cantidad:	1
Referencia del	6220
Diámetro:	18.785m
Altura:	5.673m (menos 125mm en la base)
Capacidad:	1537.62m ³
Freeboard:	Ninguno
Base:	Rebate
Techo:	Si – Domo Geodésico de PERMADOME®
Carga Viva:	0.75kN/m ²
Carga de Nieve:	N/A
Complementos del Tanque:	1 x Ø 800mm Acceso manway con pared de tanque de acero suave galvanizado. 1 x Escalera de acceso vertical de acero suave galvanizado, incluso con plataforma de 1m ² a nivel del alero de acuerdo con OSHA1910.27
Complementos del Techo	1 x 655x655mm trampilla de acceso 1 x 450x450mm conducto central
Tiempo para Edificar:	Estimamos que un equipo de edificación debidamente equipada que incluye un Ingeniero Certificado de PERMASTORE® para dirigir el equipo tendrá aproximadamente 30 días laborales para completar la construcción de este kit de tanque y el domo geodésico.

Todos los tanques incluyen accesorios, nutcaps de plástico negro, refuerzos galvanizados superiores, refuerzos de viento galvanizado (como sea necesario), base de ángulos galvanizado, sellador de panel poliuretano, sello de base periférica, sello de base hidrofilia, pernos de anclajes que despliegan y cuñas.



Permastore Limited
Eye
Suffolk IP23 7HS
England
Telephone +44 (0) 1379 870723
Fax +44 (0) 1379 870530
Web site www.permastore.co.uk

Nuestra Ref: IS/15

2 febrero de 2015

A: Representación en Ecuador

Estimado Señor

Ref: Acuerdo de representación de los tanques de vidrio fusionado al acero Permastore® en Ecuador

Permastore Limited, como fabricantes oficiales de Tanques Emperados de Acero Vitrificado, con fábricas ubicadas en Airfield Industrial Park s/n, Eye, Suffolk IP23 7HS, Inglaterra, mediante el presente deja constancia que la empresa *Lipari Solutions*, tiene el respaldo de Permastore Limited para la representación de nuestro rango de productos en Ecuador.

Así mismo, garantizamos la buena calidad de los insumos empleados en la fabricación de los productos de Permastore Limited, los mismos que son comercializados por nuestro representante.

Sirva la presente para los fines que estime conveniente.

Saludos Cordiales

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ivan Santilal', written over a set of horizontal lines.

IVAN SANTILAL
VENDEDOR - AMERICA LATINA



El cliente deberá proveer:

1) Planos de los tanques de 1537.62 m³

- a) Los planos deben contener todos los requerimientos detallados de manera que los tanques cumplan con las expectativas que ustedes y su cliente requieren. Los tanques serán construidos en la planta PERMASTORE® para ser instalados de una manera satisfactoria desde la fábrica, para ser armados luego en la obra. No es posible realizar ningún tipo de corte en las láminas en el lugar de la obra. Nuestro trabajo consiste en proveerles un producto hecho de acuerdo a los planos que nos entregue la Municipalidad de Calceta. Los planos finales de disposición general se proporcionarán Municipalidad de Calceta siguiendo un acuse de recibo de la Orden de Compra. Un juego de dibujos relevantes de fabricación y ensamblaje pueden ser proporcionados a petición del cliente por LIPARI SOLUTIONS.

2) Planos del proyecto

- a) Requerimos planos estructurales de la cimentación y estudio de suelo para hacer sugerencias de ser necesario. La calidad de la cimentación y el progreso de la obra civil pertenecen a Municipalidad de Calceta.
- b) Debemos recibir el cronograma de ejecución de la obra de Municipalidad de Calceta, para poder coordinar los tiempos para la construcción de los tanques y procesos de importación.
- c) Notas Importante:
 - i) Estamos asumiendo que el suelo cuenta con la capacidad de carga para poder montar “la cimentación, los tanques y su carga”.
 - ii) Cualquier adecuación al terreno/suelo/pilotes o reingeniería incurrirá en costos extras y corren por cuenta de Municipalidad de Calceta.
 - iii) Los cambios en los diseños incurrir en costos extras y retrasos en el cronograma de la obra.
 - iv) Durante el período de construcción de los tanques el cliente mantendrá un seguro de todo riesgo en el área de la construcción.

3) Lo que necesitamos en el sitio de la obra (estos equipos a la disposición del personal certificado de PERMASTORE® todo el tiempo que dure la ejecución de ensamblaje de los tanques):

- a) Corriente eléctrica 220 volt., trifásica.
- b) Grúa de 5 toneladas de capacidad para ensamblar los tanques.
- c) Grúa de 25 toneladas de capacidad con brazo largo para la instalación de los domos.
- d) Seguridad las 24 horas del día en el sitio de la obra.
- e) Las debidas señales y equipos de seguridad de acuerdo a las Normas de Seguridad.



NOTA: Cualquier retraso en los trámites aduaneros, paralizaciones laborales o retrasos en avances de la obra por otras subcontratistas no serán imputados a los tiempos de entrega y plazos. Además, retrasos por el mal tiempo, eventos catastróficos, danos en los accesos a la obra son eventos fortuitos fuera del control de **PERMASTORE®** ó **LIPARI SOLUTIONS**, y no serán imputados a los tiempos de entrega y plazos.

Cronograma de Trabajo:

Requerimos recibir una Orden de Compra para iniciar el siguiente horario. La Orden de Compra debe incluir una Carta de Crédito nombrando a LIPARI SOLUTIONS como beneficiario, al banco indicado por LIPARI SOLUTIONS.

	Estimación de Tiempo	Resumen de Trabajo
1)	10-15 días laborales	Concluir la aprobación final de los planos entre la Municipalidad de Calceta y LIPARI SOLUTIONS.
2)	70 días laborales	Construir las láminas de Vidrio-Fusionado-a-Acero. (El proceso de construcción se inicia desde que los planos son aprobados.)
3)	42 días calendarios	Concluir el transporte marítimo de los contenedores.
4)	20 días laborales	Concluir el trámite aduanero será la responsabilidad de LIPARI SOLUTIONS, y estimamos que tomará 4 semanas.
5)	30 días laborales	Ensamblar los tanques (por el personal de PERMASTORE® y personal local).

En resumen:

- Calculamos que los planos aprobados deben concluirse entre 10-15 días laborales desde el recibo de la Orden de Compra.
- Una vez que están aprobados los planos, calculamos entre 162 días laborales para que las piezas estén en sitio para ensamblarse.
- El ensamblaje de los tanques tomará aproximadamente 30 días laborales.

