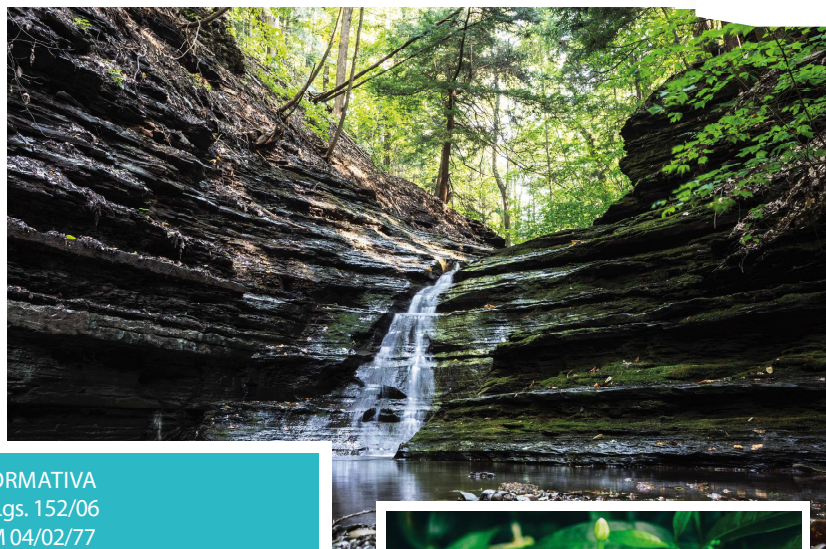


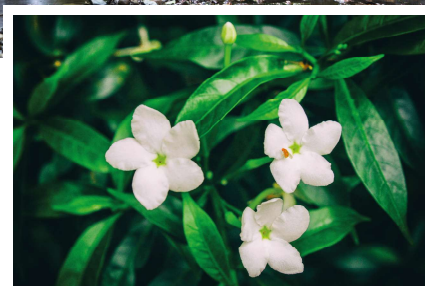
UTILIZACIÓN:

- como tratamiento único para la descarga de aguas residuales (wc) con destino final en alcantarillado público
- como tratamiento previo de una planta de depuración de aguas

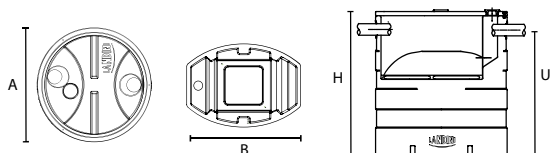


NORMATIVA
D.Lgs. 152/06
DM 04/02/77
DGR Emilia Romagna n. 1053/03
UNI EN 12566-1

PURIFICACIÓN COMPLETA CON
SISTEMA DE LODOS
ACTIVADO



DISEÑO TÉCNICO



NERVATA STRONG

	artículo	código	PVP	Hab. Equivalencia		dimensiones cm				capacidad m ³			
				alcantarilla pública	pretratamiento	Emilia Romagna	A	B	H	U	Total	sedimentos	lodos
	IM 1000 pag. 66	16250	450,00	10	5	2	120	-	121	103	1,00	0,25	0,55
	IM 1250A pag. 67	16304	520,00	11	6	4	120	-	146	128	1,25	0,28	0,80
	IM 1250B pag. 68	16623	550,00	14	7	3	120	-	146	128	1,25	0,35	0,70
	IM 1750B pag. 69	16273	730,00	16	8	6	120	-	205	187	1,85	0,35	1,35
	IM 1750C pag. 70	16274	750,00	20	10	6	120	-	205	187	1,85	0,50	1,20
	IM 2000 pag. 71	16275	1.050,00	26	13	8	170	-	156	130	2,30	0,65	1,60
	IM 3000B pag. 72	16627	1.400,00	32	16	12	170	-	200	175	3,30	0,65	2,40
	IM 3000C pag. 73	16279	1.450,00	38	19	10	170	-	200	175	3,30	0,95	2,10
	IM 4000 pag. 74	16300	1.850,00	46	23	14	220	-	168	140	4,95	1,25	2,80
	IM 5000A pag. 75	16301	2.125,00	54	27	20	220	-	198	160	6,25	1,25	4,10
	IM 5000B pag. 76	16302	2.185,00	62	31	19	220	-	198	160	6,25	1,55	3,80

Las medidas mostradas tienen una tolerancia de +/- 5%

DESCRIPCIÓN

La fosa séptica tipo **IM** de **LANDINI**, es un aparato con certificación **CE** según la norma **UNE EN 12566-1**, lo que representa una gran novedad, ya que, en comparación con productos similares presentes en el sector, tiene características de eficiencia mucho mayores.

En particular, el IM ha sido sometido a todas las pruebas exigidas por la legislación en forma brillante:

- **eficacia del tratamiento**
- **capacidad nominal**
- **sello hidráulico**
- **comportamiento estructural**
- **durabilidad**

La eficacia del tratamiento determinada después de la prueba realizada por el instituto de certificación alemán PIA, dio un resultado igual al 99.59%, lo que significa que la fosa séptica **IM** tiene la capacidad de retener y atrapar el 99.59% del material sólido y sedimentable que recibe.

¿CÓMO FUNCIONA?

El tanque de sedimentación primario "**Imhoff**" consta de dos compartimentos superpuestos. La sedimentación superior se comunica con la inferior, destinada a la digestión, mediante una fisura longitudinal. El líquido entrante ingresa directamente al compartimiento de sedimentación, donde los materiales sedimentables caen lentamente en la cámara de digestión subyacente, al deslizarse a lo largo de las paredes inclinadas de la tolva.

Antes del ascenso, las aguas residuales se encuentran con un deflector de espuma debajo del cual llegan al exterior de la cuenca. Las fugas de sedimentación se acumulan en la cámara inferior, donde se someten al proceso digestivo. Las bacterias anaeróbicas descomponen las proteínas primero en ácidos grasos y en las sales respectivas; luego llegan a la producción de gas (CO_2 , H_2 , CH_4 , NH_3) y de productos sólido-líquidos meta-estables (humus) con un aspecto negruzco.

La velocidad de síntesis de las bacterias anaeróbicas es mucho más lenta que la de los aerobios (incluso cinco veces), por lo que estos procesos de fermentación requieren largos períodos de permanencia para completar sus reacciones. Los materiales así descompuestos concentran un fango de volumen reducido y muy fluido que es adecuado para ser purgado por medios autorizados.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento de la fosa **IMHOFF**, consiste en el vaciado anual de los fangos contenidos en el mismo. No es necesario entrar físicamente en la unidad para las operaciones de mantenimiento. El vaciado del pozo debe estar completo, tanto en la parte superior como en la inferior. Al final de la operación es necesario volver a recubrir el recipiente, con agua limpia. En caso de que el sistema se instale directamente al alcantarillado público, se necesitan 2 vaciados por año, 1 cada 6 meses.

