



**Soluciones para almacenaje y transporte de grano**

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

- Historia
- Empresa
  - Organigrama
  - Equipo humano
- La mejor Solución
  - Tecnología
  - Soluciones
- Servicios productos
  - Almacenamiento
  - Transporte de grano
  - Servicios
- Referencias



## •historia

- programa
- equipo humano
- tecnología
- la mejor solución
- almacenamiento
- almacenamiento de granos

# NUESTROS OBJETIVOS



## MISIÓN

La misión de Storage Project Solutions es el diseño de proyectos para almacenaje de sólidos a granel en todo el mundo. La estrategia competitiva viene definida por los altos estándares de calidad y la excelencia en el servicio al cliente.

## VISIÓN

La visión de Storage Project Solutions para los próximos 5 años es posicionarnos entre los tres primeros integradores de proyectos industriales de almacenaje de sólidos a granel a nivel mundial. Para ello nuestra estrategia de crecimiento se basa en la investigación, la innovación y el desarrollo, así como en la excelencia en la gestión de proyectos.

# LA EMPRESA



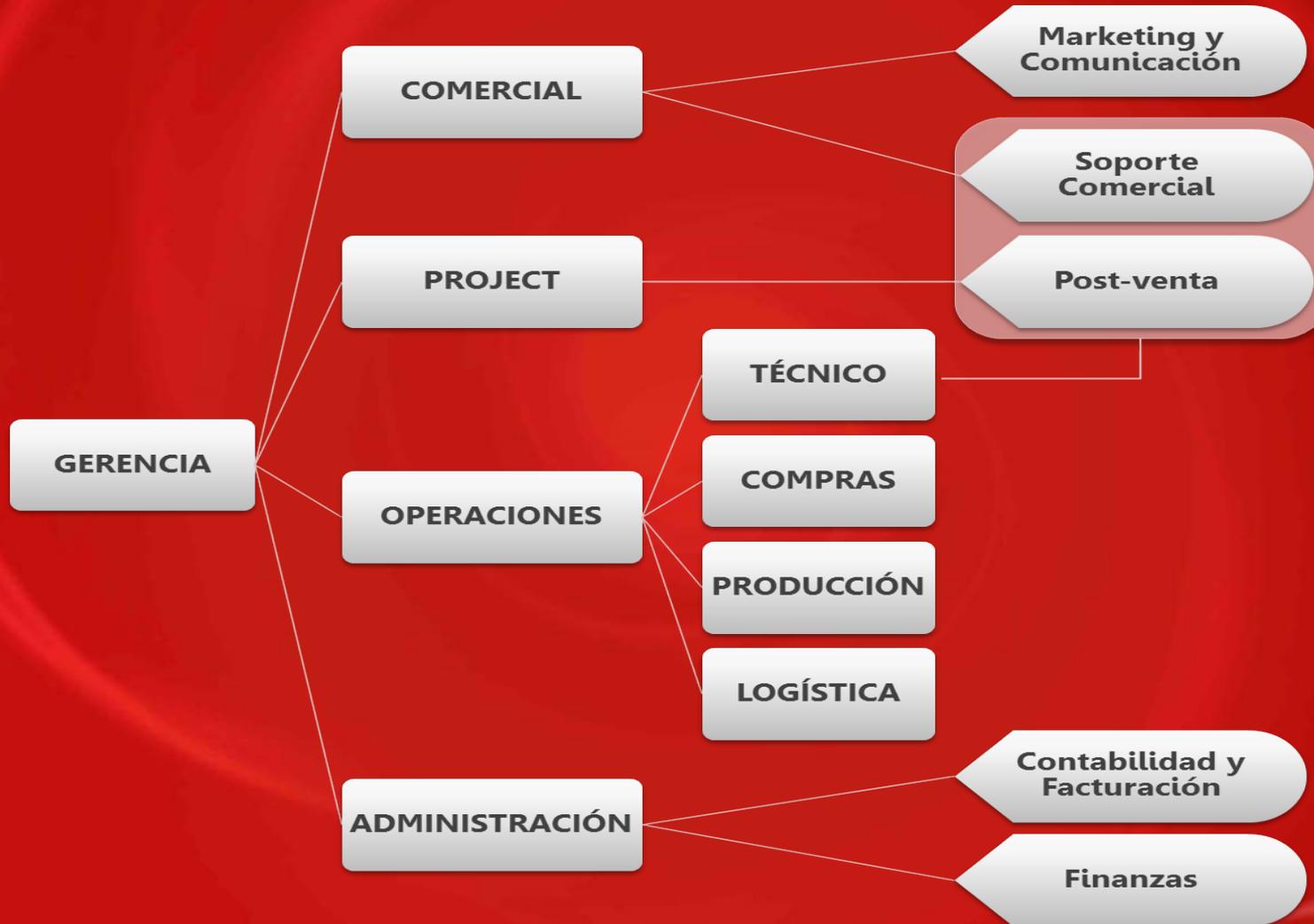
Una de nuestras principales ventajas en el mercado es la posibilidad de diseñar y fabricar la solución completa para el almacenamiento, transporte y procesamiento de cereales, lo que conduce a un menor tiempo para la producción, montaje y puesta en marcha:

ALMACENAMIENTO: de 50 m<sup>3</sup> a 35.000 m<sup>3</sup> de capacidad, con posibilidades de diseño para las condiciones más duras de sismo, viento y nieve .

TRANSPORTE: de 20 m<sup>3</sup>/h hasta 1.500 m<sup>3</sup>/h en producciones, con longitudes y alturas especiales y requisitos de alta seguridad.

PROCESO: sistemas de control de temperatura, limpieza y secado. Control de humedad e impurezas para una alta calidad del grano.

# ORGANIGRAMA



# EQUIPO HUMANO

- sistemas
- programación
- equipo humano
- tecnología
- la mejor solución
- almacenamiento
- transporte de grano
- servicios
- información



**DEPARTAMENTO COMERCIAL**



**DEPARTAMENTO DE OPERACIONES**



**PROJECT MANAGER**



**DEPARTAMENTO FINANCIERO**

- procesos
- organización
- equipo humano

## tecnología

- la mejor solución
- almacenamiento
- transporte de grano
- servicios
- referencias

# EQUIPO TECNOLÓGICO



**Comunicaciones**  
Atención al cliente

**Estudio y  
Desarrollo de la  
solución**

**Solución final**

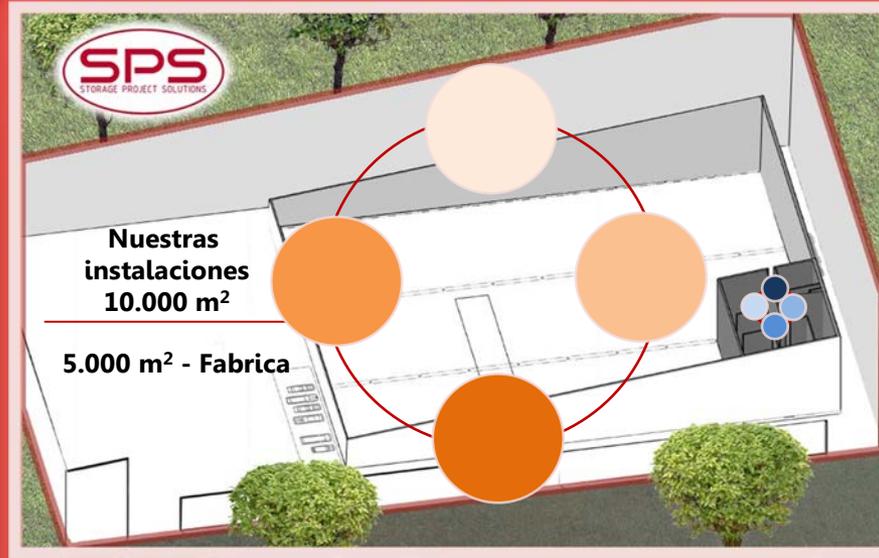
**Diseño y  
proyecto**

**Plan de  
producción**

**Operaciones  
de fabricación**

**Control de  
Calidad**

**Packing y  
expedición**



- procesos
- organización
- equipo humano

## tecnología

- la mejor solución
- almacenamiento
- transporte de grano
- servicios
- referencias

# NUESTRAS INSTALACIONES

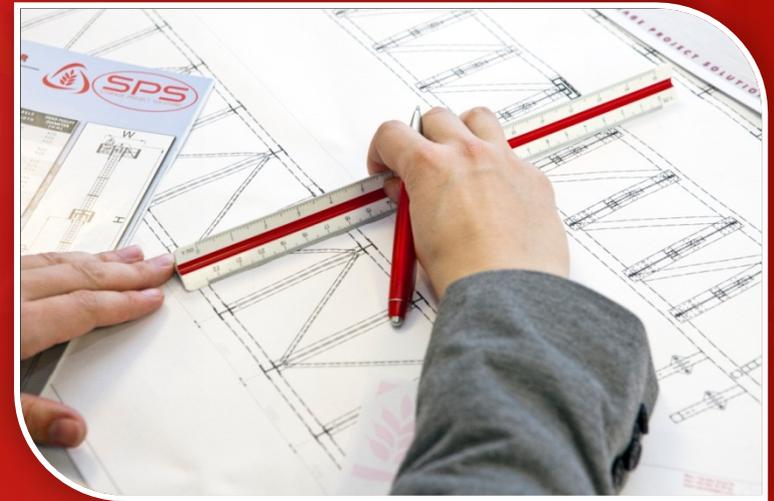


- logística
  - ingeniería
  - gestión humana
  - tecnología
- la mejor solución
- almacenamiento
  - transporte de grano
  - servicios
  - referencias

# LA MEJOR SOLUCIÓN

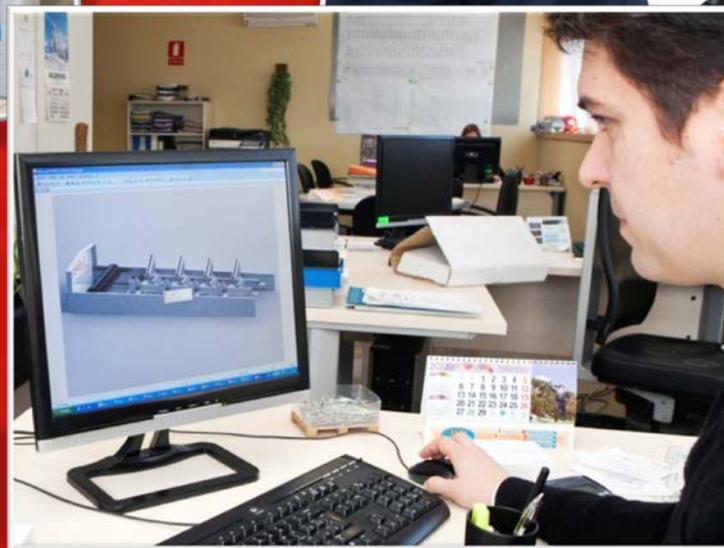


- En nuestro especial trato al cliente, STORAGE PROJECT SOLUTIONS ofrece soluciones personalizadas



• la mejor solución

# LA MEJOR SOLUCIÓN



- La empresa mantiene una política de desarrollo e innovación
- Tenemos un especial proceso de fábrica que nos hace más competitivos
- Respeto por el medio ambiente

# ¿POR QUÉ SPS?

• la mejor solución

- almacenamiento
- transporte de grano
- servicios
- referencias

## CALIDAD

Productos fabricados con la más alta calidad.

## RAPIDEZ

Aseguramos un corto plazo de entrega a nuestros clientes.

## SOPORTE

Equipo de ingenieros dedicados a ofrecer servicio post-venta en todas las fases del proyecto.

## SOLUCIÓN COMPLETA

Fabricación de todos los elementos básicos que conforman un proyectos.

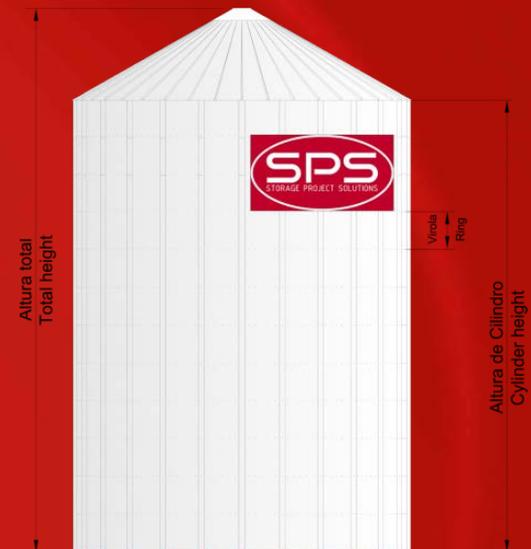
# ALMACENAMIENTO



- Almacenamiento (silos desde 50 m<sup>3</sup> a 35.000 m<sup>3</sup>)
- Diseñado para las condiciones más duras de sismo, viento y nieve.
- Materiales específicos contra la corrosión y ambientes de contaminación química.
- Cumpliendo requisitos de alta seguridad (Atex, RTN-1).

- ingeniería
  - diseño
  - construcción
  - mantenimiento
  - la mejor solución
- almacenamiento**
- transporte de grano
  - servicios
  - referencias

# SILOS ASENTADOS



**almacenamiento**

- transporte de grano
- servicios
- referencias

# SILOS ASENTADOS

MODEL	CAPACITY (m³)								
3,64/4	51,26	4,55/4	81,52	5,46/4	119,44	6,37/4	165,37	7,28/4	219,63
3,64/5	63,17	4,55/5	100,12	5,46/5	146,23	6,37/5	201,83	7,28/5	267,25
3,64/6	75,07	4,55/6	118,73	5,46/6	173,01	6,37/6	238,28	7,28/6	314,87
3,64/7	86,98	4,55/7	137,33	5,46/7	199,80	6,37/7	274,74	7,28/7	362,49
3,64/8	98,88	4,55/8	155,93	5,46/8	226,59	6,37/8	311,20	7,28/8	410,11
3,64/9	110,79	4,55/9	174,53	5,46/9	253,37	6,37/9	347,66	7,28/9	457,73
3,64/10	122,69	4,55/10	193,13	5,46/10	280,16	6,37/10	384,12	7,28/10	505,35
3,64/11	134,60	4,55/11	211,73	5,46/11	306,94	6,37/11	420,57	7,28/11	552,97
3,64/12	146,50	4,55/12	230,33	5,46/12	333,73	6,37/12	457,03	7,28/12	600,58
3,64/13	158,41	4,55/13	248,93	5,46/13	360,51	6,37/13	493,49	7,28/13	648,20
3,64/14	170,31	4,55/14	267,53	5,46/14	387,30	6,37/14	529,95	7,28/14	695,82
3,64/15	182,22	4,55/15	286,14	5,46/15	414,09	6,37/15	566,41	7,28/15	743,44
3,64/16	194,12	4,55/16	304,74	5,46/16	440,87	6,37/16	602,86	7,28/16	791,06
3,64/17	206,02	4,55/17	323,34	5,46/17	467,66	6,37/17	639,32	7,28/17	838,68
3,64/18	217,93	4,55/18	341,94	5,46/18	494,44	6,37/18	675,78	7,28/18	886,30
3,64/19	229,83	4,55/19	360,54	5,46/19	521,23	6,37/19	712,24	7,28/19	933,92
3,64/20	241,74	4,55/20	379,14	5,46/20	548,01	6,37/20	748,70	7,28/20	981,54
3,64/21	253,64	4,55/21	397,74	5,46/21	574,80	6,37/21	785,16	7,28/21	1.029,15
3,64/22	265,55	4,55/22	416,34	5,46/22	601,58	6,37/22	821,61	7,28/22	1.076,77
3,64/23	277,45	4,55/23	434,94	5,46/23	628,37	6,37/23	858,07	7,28/23	1.124,39
3,64/24	289,36	4,55/24	453,55	5,46/24	655,16	6,37/24	894,53	7,28/24	1.172,01

MODEL	CAPACITY (m³)	MODEL	CAPACITY (m³)	MODEL	CAPACITY (m³)	MODEL	CAPACITY (m³)	MODEL	CAPACITY (m³)
8,19/4	282,59	9,10/4	354,57	10,01/4	435,92	10,92/4	526,98	11,83/4	628,10
8,19/5	342,86	9,10/5	428,97	10,01/5	525,95	10,92/5	634,12	11,83/5	753,84
8,19/6	403,12	9,10/6	503,38	10,01/6	615,98	10,92/6	741,27	11,83/6	879,58
8,19/7	463,39	9,10/7	577,78	10,01/7	706,01	10,92/7	848,41	11,83/7	1.005,33
8,19/8	523,66	9,10/8	652,19	10,01/8	796,04	10,92/8	955,55	11,83/8	1.131,07
8,19/9	583,93	9,10/9	726,59	10,01/9	886,07	10,92/9	1.062,69	11,83/9	1.256,81
8,19/10	644,19	9,10/10	801,00	10,01/10	976,10	10,92/10	1.169,84	11,83/10	1.382,56
8,19/11	704,46	9,10/11	875,40	10,01/11	1.066,12	10,92/11	1.276,98	11,83/11	1.508,30
8,19/12	764,73	9,10/12	949,80	10,01/12	1.156,15	10,92/12	1.384,12	11,83/12	1.634,04
8,19/13	825,00	9,10/13	1.024,21	10,01/13	1.246,18	10,92/13	1.491,26	11,83/13	1.759,79
8,19/14	885,26	9,10/14	1.098,61	10,01/14	1.336,21	10,92/14	1.598,40	11,83/14	1.885,53
8,19/15	945,53	9,10/15	1.173,02	10,01/15	1.426,24	10,92/15	1.705,55	11,83/15	2.011,27
8,19/16	1.005,80	9,10/16	1.247,42	10,01/16	1.516,27	10,92/16	1.812,69	11,83/16	2.137,02
8,19/17	1.066,07	9,10/17	1.321,83	10,01/17	1.606,30	10,92/17	1.919,83	11,83/17	2.262,76
8,19/18	1.126,33	9,10/18	1.396,23	10,01/18	1.696,33	10,92/18	2.026,97	11,83/18	2.388,50
8,19/19	1.186,60	9,10/19	1.470,63	10,01/19	1.786,36	10,92/19	2.134,12	11,83/19	2.514,25
8,19/20	1.246,87	9,10/20	1.545,04	10,01/20	1.876,39	10,92/20	2.241,26	11,83/20	2.639,99
8,19/21	1.307,14	9,10/21	1.619,44	10,01/21	1.966,42	10,92/21	2.348,40	11,83/21	2.765,73
8,19/22	1.367,40	9,10/22	1.693,85	10,01/22	2.056,45	10,92/22	2.455,54	11,83/22	2.891,48
8,19/23	1.427,67	9,10/23	1.768,25	10,01/23	2.146,48	10,92/23	2.562,69	11,83/23	3.017,22
8,19/24	1.487,94	9,10/24	1.842,66	10,01/24	2.236,51	10,92/24	2.669,82	11,83/24	3.142,96

MODEL	CAPACITY (m³)								
12,74/4	739,60	14,56/4	995,17	16,38/4	1.296,42	18,19/4	1.644,02	20,01/4	2.044,54
12,74/5	885,44	14,56/5	1.185,65	16,38/5	1.537,49	18,19/5	1.941,31	20,01/5	2.404,30
12,74/6	1.031,27	14,56/6	1.376,12	16,38/6	1.778,56	18,19/6	2.238,60	20,01/6	2.764,05
12,74/7	1.177,10	14,56/7	1.566,60	16,38/7	2.019,63	18,19/7	2.535,89	20,01/7	3.123,81
12,74/8	1.322,94	14,56/8	1.757,07	16,38/8	2.260,70	18,19/8	2.833,18	20,01/8	3.483,57
12,74/9	1.468,77	14,56/9	1.947,55	16,38/9	2.501,77	18,19/9	3.130,47	20,01/9	3.843,33
12,74/10	1.614,60	14,56/10	2.138,02	16,38/10	2.742,84	18,19/10	3.427,77	20,01/10	4.203,08
12,74/11	1.760,43	14,56/11	2.328,50	16,38/11	2.983,91	18,19/11	3.725,06	20,01/11	4.562,84
12,74/12	1.906,27	14,56/12	2.518,98	16,38/12	3.224,98	18,19/12	4.022,35	20,01/12	4.922,60
12,74/13	2.052,10	14,56/13	2.709,45	16,38/13	3.466,05	18,19/13	4.319,64	20,01/13	5.282,36
12,74/14	2.197,93	14,56/14	2.899,93	16,38/14	3.707,12	18,19/14	4.616,93	20,01/14	5.642,11
12,74/15	2.343,76	14,56/15	3.090,40	16,38/15	3.948,19	18,19/15	4.914,22	20,01/15	6.001,87
12,74/16	2.489,60	14,56/16	3.280,88	16,38/16	4.189,26	18,19/16	5.211,51	20,01/16	6.361,63
12,74/17	2.635,43	14,56/17	3.471,35	16,38/17	4.430,33	18,19/17	5.508,80	20,01/17	6.721,39
12,74/18	2.781,26	14,56/18	3.661,83	16,38/18	4.671,40	18,19/18	5.806,09	20,01/18	7.081,15
12,74/19	2.927,09	14,56/19	3.852,30	16,38/19	4.912,47	18,19/19	6.103,38	20,01/19	7.440,90
12,74/20	3.072,93	14,56/20	4.042,78	16,38/20	5.153,54	18,19/20	6.400,67	20,01/20	7.800,66
12,74/21	3.218,76	14,56/21	4.233,25	16,38/21	5.394,62	18,19/21	6.697,96	20,01/21	8.160,42
12,74/22	3.364,59	14,56/22	4.423,73	16,38/22	5.635,69	18,19/22	6.995,25	20,01/22	8.520,18
12,74/23	3.510,42	14,56/23	4.614,20	16,38/23	5.876,76	18,19/23	7.292,54	20,01/23	8.879,93
12,74/24	3.656,26	14,56/24	4.804,68	16,38/24	6.117,83	18,19/24	7.589,83	20,01/24	9.239,69

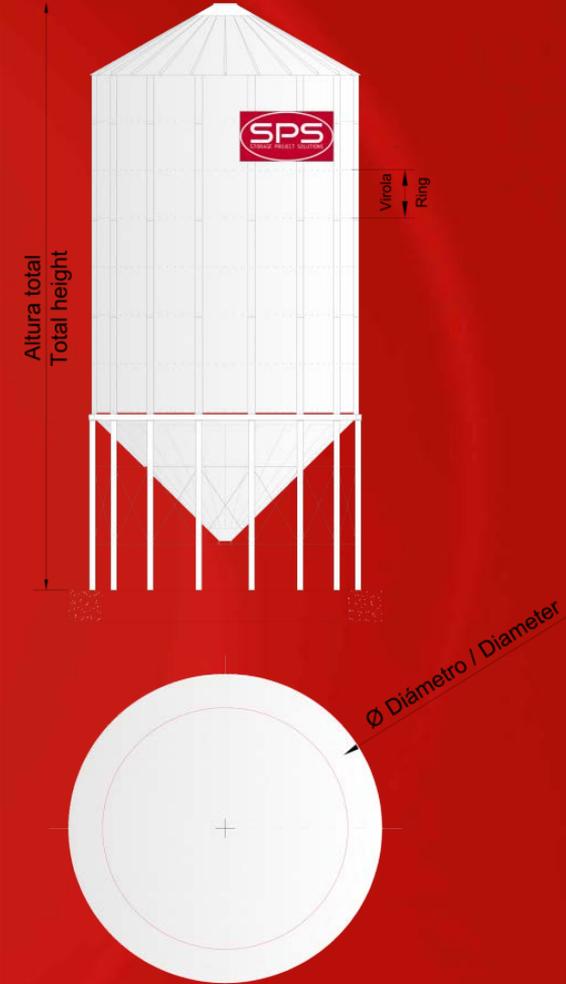
MODEL	CAPACITY (m³)	MODEL	CAPACITY (m³)						
21,83/4	2.498,92	23,65/4	3.009,90	27,29/4	4.212,59	31,84/4	6.083,01		
21,83/5	2.927,10	23,65/5	3.512,45	27,29/5	4.881,74	31,84/5	6.993,89		
21,83/6	3.355,27	23,65/6	4.015,00	27,29/6	5.550,89	31,84/6	7.904,77		
21,83/7	3.783,45	23,65/7	4.517,55	27,29/7	6.220,04	31,84/7	8.815,65		
21,83/8	4.211,63	23,65/8	5.020,09	27,29/8	6.889,18	31,84/8	9.726,53		
21,83/9	4.639,80	23,65/9	5.522,64	27,29/9	7.558,33	31,84/9	10.637,42		
21,83/10	5.067,98	23,65/10	6.025,19	27,29/10	8.227,48	31,84/10	11.548,30		
21,83/11	5.496,16	23,65/11	6.527,74	27,29/11	8.896,63	31,84/11	12.459,18		
21,83/12	5.924,34	23,65/12	7.030,29	27,29/12	9.565,78	31,84/12	13.370,06		
21,83/13	6.352,51	23,65/13	7.532,84	27,29/13	10.234,93	31,84/13	14.280,94		
21,83/14	6.780,69	23,65/14	8.035,39	27,29/14	10.904,08	31,84/14	15.191,82		
21,83/15	7.208,87	23,65/15	8.537,94	27,29/15	11.573,23	31,84/15	16.102,71		
21,83/16	7.637,04	23,65/16	9.040,48	27,29/16	12.242,38	31,84/16	17.013,59		
21,83/17	8.065,22	23,65/17	9.543,03	27,29/17	12.911,53	31,84/17	17.924,47		
21,83/18	8.493,40	23,65/18	10.045,58	27,29/18	13.580,68	31,84/18	18.835,35		
21,83/19	8.921,57	23,65/19	10.548,13	27,29/19	14.249,83	31,84/19	19.746,23		
21,83/20	9.349,75	23,65/20	11.050,68	27,29/20	14.918,98	31,84/20	20.657,12		
21,83/21	9.777,93	23,65/21	11.553,23	27,29/21	15.588,12	31,84/21	21.568,00		
21,83/22	10.206,11	23,65/22	12.055,78	27,29/22	16.257,27	31,84/22	22.478,88		
21,83/23	10.634,28	23,65/23	12.558,33	27,29/23	16.926,42	31,84/23	23.389,76		
21,83/24	11.062,46	23,65/24	13.060,87	27,29/24	17.595,57	31,84/24	24.300,64		

- mejor opción
- mayor volumen
- seguridad
- la mejor solución

## almacenamiento

- transporte de grano
- servicios
- referencias

# SILOS ELEVADOS



# SILOS ELEVADOS

## silos elevados 45°

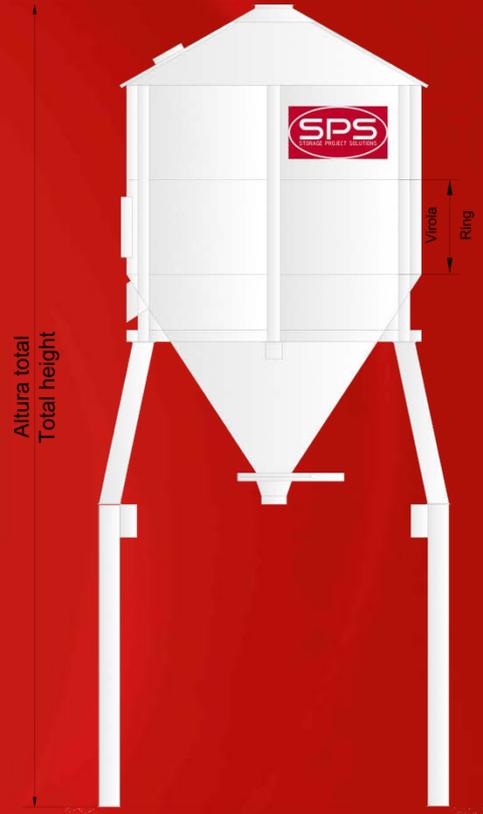
## silos elevados 60°

MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )														
04.58/04	95,22	05.35/04	134,48	06.11/04	181,27	06.88/04	237,36	07.64/04	301,85	08.40/04	375,97	09.17/04	461,42		
04.58/05	114,07	05.35/05	160,20	06.11/05	214,81	06.88/05	279,89	07.64/05	354,30	08.40/05	439,36	09.17/05	536,98		
04.58/06	132,92	05.35/06	185,92	06.11/06	248,35	06.88/06	322,42	07.64/06	406,74	08.40/06	502,76	09.17/06	612,53		
04.58/07	151,76	05.35/07	211,64	06.11/07	281,89	06.88/07	364,95	07.64/07	459,19	08.40/07	566,16	09.17/07	688,08		
04.58/08	170,61	05.35/08	237,35	06.11/08	315,44	06.88/08	407,48	07.64/08	511,63	08.40/08	629,56	09.17/08	763,64		
04.58/09	189,46	05.35/09	263,07	06.11/09	348,98	06.88/09	450,01	07.64/09	564,08	08.40/09	692,96	09.17/09	839,19		
04.58/10	208,31	05.35/10	288,79	06.11/10	382,52	06.88/10	492,54	07.64/10	616,52	08.40/10	756,35	09.17/10	914,74		
04.58/11	227,15	05.35/11	314,50	06.11/11	416,06	06.88/11	535,07	07.64/11	668,97	08.40/11	819,75	09.17/11	990,30		
04.58/12	246,00	05.35/12	340,22	06.11/12	449,61	06.88/12	577,60	07.64/12	721,41	08.40/12	883,15	09.17/12	1.065,85		
04.58/13	264,85	05.35/13	365,94	06.11/13	483,15	06.88/13	620,12	07.64/13	773,86	08.40/13	946,55	09.17/13	1.141,40		
04.58/14	283,69	05.35/14	391,66	06.11/14	516,69	06.88/14	662,65	07.64/14	826,30	08.40/14	1.009,95	09.17/14	1.216,96		
04.58/15	302,54	05.35/15	417,37	06.11/15	550,23	06.88/15	705,18	07.64/15	878,75	08.40/15	1.073,34	09.17/15	1.292,51		
04.58/16	321,39	05.35/16	443,09	06.11/16	583,78	06.88/16	747,71	07.64/16	931,19	08.40/16	1.136,74	09.17/16	1.368,07		
09.93/04	556,55	10.70/04	664,41	09.93/05	645,15	10.70/05	767,28	09.93/06	733,74	10.70/06	870,15	09.93/07	822,34	10.70/07	973,02
09.93/08	910,93	10.70/08	1.075,89	09.93/09	999,53	10.70/09	1.178,76	09.93/10	1.088,13	10.70/10	1.281,63	09.93/11	1.176,72	10.70/11	1.384,49
09.93/12	1.265,32	10.70/12	1.487,36	09.93/13	1.353,92	10.70/13	1.590,23	09.93/14	1.442,51	10.70/14	1.693,10	09.93/15	1.531,11	10.70/15	1.795,97
09.93/16	1.619,70	10.70/16	1.898,84												

MODEL	CONE ANGLE (°)	CAPACITY (m <sup>3</sup> )	MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )	MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )	MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )
04.58/04	104,28	05.35/04	149,01	03.82/04	(outlet 420)	69,00	06.11/04	202,97
04.58/05	123,12	05.35/05	174,72	03.82/04	(outlet 880)	69,00	06.11/05	236,51
04.58/06	141,97	05.35/06	200,44	03.82/05	(outlet 420)	82,13	06.11/06	270,06
04.58/07	160,82	05.35/07	226,16	03.82/05	(outlet 880)	82,00	06.11/07	303,60
04.58/08	179,67	05.35/08	251,87	03.82/06	(outlet 420)	90,76	06.11/08	337,14
04.58/09	198,51	05.35/09	277,59	03.82/06	(outlet 880)	95,00	06.11/09	370,68
04.58/10	217,36	05.35/10	303,31	03.82/07	(outlet 420)	108,00	06.11/10	404,23
04.58/11	236,21	05.35/11	329,03	03.82/07	(outlet 880)	108,00	06.11/11	437,77
04.58/12	255,05	05.35/12	354,74	03.82/08	(outlet 420)	121,00	06.11/12	471,31
04.58/13	273,90	05.35/13	380,46	03.82/08	(outlet 880)	121,00	06.11/13	504,86
04.58/14	292,75	05.35/14	406,18	03.82/09	(outlet 420)	134,00	06.11/14	538,40
04.58/15	311,60	05.35/15	431,89	03.82/10	(outlet 880)	154,00	06.11/15	571,94
04.58/16	330,44	05.35/16	457,61				06.11/16	605,48

- transporte de grano
  - seguridad
  - la mejor solución
- almacenamiento**
- transporte de grano
  - servicios
  - referencias

# SILOS CARGA A CAMIÓN



# SILOS CARGA A CAMIÓN

MODEL		CAPACITY (m <sup>3</sup> )
2.55/1	Bulk	12,00
2.55/2	Bulk	17,00
2.55/3	Bulk	22,00
2.55/4	Bulk	43,60
2.55/5	Bulk	32,40
2.55/6	Bulk	39,41

MODEL		CAPACITY (m <sup>3</sup> )
3.50/1	Bulk	23,90
3.50/1	Train	20,07
3.50/2	Bulk	30,65
3.50/2	Train	31,05
3.50/3	Bulk	42,02
3.50/3	Train	42,02
3.50/4	Bulk	53,00
3.50/4	Train	53,00

MODEL		CAPACITY (m <sup>3</sup> )
4.65/2	Bulk	69,00
4.65/2	Train	69,00
4.65/3	Bulk	88,00
4.65/3	Train	80,83
4.65/4	Bulk	108,00
4.65/4	Train	100,24
4.65/5	Bulk	127,00
4.65/5	Train	127,00

# SILOS CUADRADOS

almacenamiento

- transporte de grano
- servicios
- referencias



Diseños y modelos disponibles para necesidades especiales



# SILOS CUADRADOS

almacenamiento

- transporte de grano
- servicios
- referencias

MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )
2.2/04	9,73
2.2/05	11,83
2.2/06	13,93
2.2/07	16,03
2.2/08	18,13
2.2/09	20,23
2.2/10	22,33

MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )
3.3/04	23,40
3.3/05	28,12
3.3/06	32,85
3.3/07	37,57
3.3/08	42,30
3.3/09	47,02
3.3/10	51,75

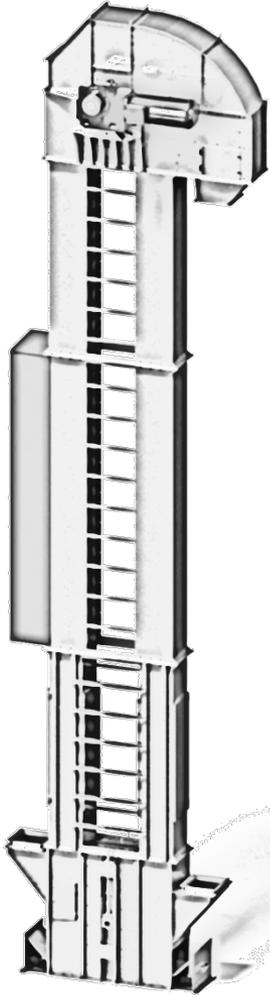
MODEL	CAPACITY (m <sup>3</sup> )
2,5.2,5/04	15,72
2,5.2,5/05	19,01
2,5.2,5/06	22,29
2,5.2,5/07	25,57
2,5.2,5/08	28,85
2,5.2,5/09	32,13
2,5.2,5/10	35,41

# TRANSPORTE DE GRANO



- (Desde 20 ton/h hasta 1.000 ton/h)
- Posibilidad de diseño de longitudes y alturas especiales.
- Requisitos de alta seguridad (ATEX, RTN-1).
- Diseño modular con uniones atornilladas calidad 8.8.
- Fabricado en acero de alta resistencia S350GD con galvanizado Z-600 (600 gr/m).

# ELEVADORES DE GRANO

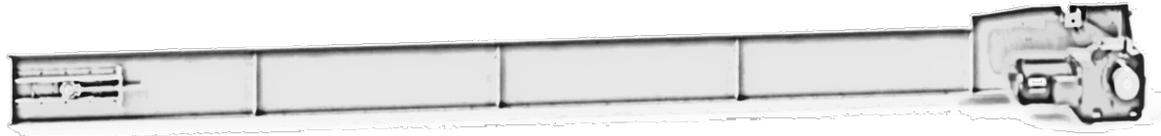


Capacidad Capacity	Resistencia de la banda Belt Resistance	Ancho de banda Belt Width	Velocidad Speed
26,66 m <sup>3</sup> /h	EP-630/4	150 mm	2,95 m/s
40,00 m <sup>3</sup> /h		200 mm	
53,33 m <sup>3</sup> /h		250 mm	
66,66 m <sup>3</sup> /h	EP-800/4	300 mm	3,00 m/s
80,00 m <sup>3</sup> /h		350 mm	3,25 m/s
106,66 m <sup>3</sup> /h		400 mm	3,15 m/s
133,33 m <sup>3</sup> /h		450 mm	3,20 m/s
160,00 m <sup>3</sup> /h	EP-1000/4	500 mm	3,10 m/s
200,00 m <sup>3</sup> /h		600 mm	3,20 m/s
233,33 m <sup>3</sup> /h	EP-1250/5	650 mm	3,10 m/s
266,66 m <sup>3</sup> /h		750 mm	3,23 m/s
333,33 m <sup>3</sup> /h		800 mm	3,00 m/s
400,00 m <sup>3</sup> /h	EP-1600/5	1000 mm	3,20 m/s
533,33 m <sup>3</sup> /h		1600 mm	
666,66 m <sup>3</sup> /h			
800,00 m <sup>3</sup> /h			
1066,66 m <sup>3</sup> /h			
1333,33 m <sup>3</sup> /h			


 Diseños y modelos disponibles para necesidades especiales  
 Special features or model available under request
 



# TRANSPORTADOR DE CADENA

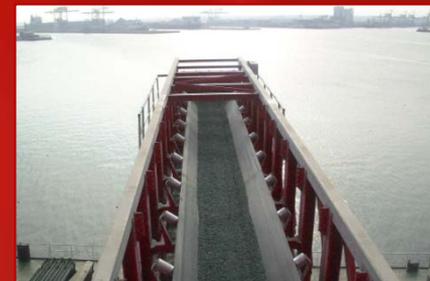
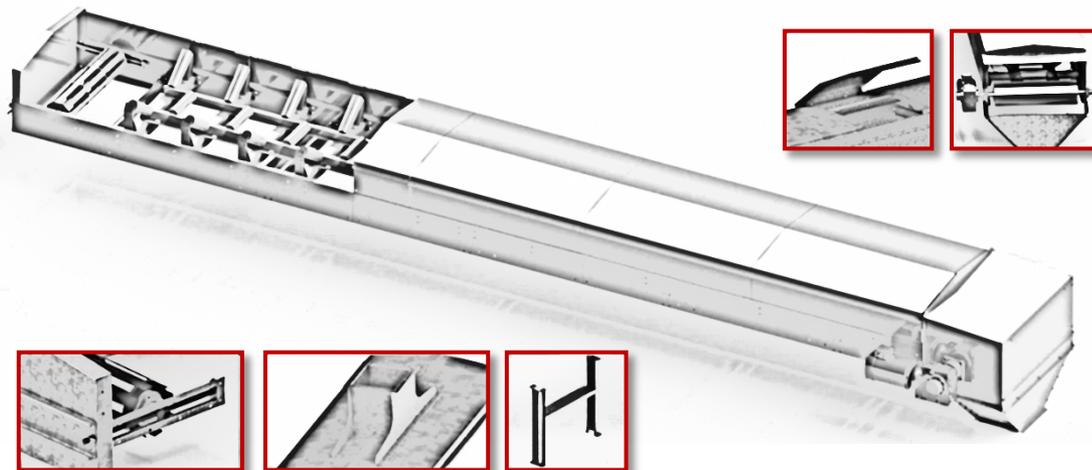


Capacidad Capacity	Paso de la Cadena Teeth Chain Pitch	Ancho Scraper Scraper Width	Velocidad Cadena Chain Speed
40,00 m <sup>3</sup> /h	125 mm	150 mm	0,40 m/s
66,66 m <sup>3</sup> /h		180 mm	
106,66 m <sup>3</sup> /h		230 mm	
133,33 m <sup>3</sup> /h	150 mm	280 mm	0,50 m/s
160,00 m <sup>3</sup> /h		380 mm	
200,00 m <sup>3</sup> /h			
266,66 m <sup>3</sup> /h			0,60 m/s
333,33 m <sup>3</sup> /h			0,65 m/s


 Diseños y modelos disponibles para necesidades especiales  
 Special features or model available under request
 



# TRANSPORTADOR DE BANDA



Capacidad Capacity	Ancho de banda Belt Width	Resistencia de la Banda Belt resistance	Velocidad banda Belt Speed
66,66 m <sup>3</sup> /h	500 mm	EP-250/2	1,20 m/s
80,00 m <sup>3</sup> /h			1,45 m/s
106,66 m <sup>3</sup> /h			1,90 m/s
133,33 m <sup>3</sup> /h			1,50 m/s
160,00 m <sup>3</sup> /h	650 mm		1,70 m/s
200,00 m <sup>3</sup> /h			1,65 m/s
233,33 m <sup>3</sup> /h			1,90 m/s
266,66 m <sup>3</sup> /h	800 mm		1,45 m/s
333,33 m <sup>3</sup> /h		1,80 m/s	
400,00 m <sup>3</sup> /h		2,20 m/s	
533,33 m <sup>3</sup> /h	1000 mm	EP-400/3	1,80 m/s


 Diseños y modelos disponibles para necesidades especiales  
 Special features or model available under request
 

- transporte de grano
- servicios
- referencias

# BARREDOR



## SWEEP AUGER

MODEL	TSB-01		TSB-02	
PRODUCTION	53,33 - 66,66 (m <sup>3</sup> / h)		106,66 - 133,33 (m <sup>3</sup> / h)	
SCREW DIAMETER	180 mm		200 mm	
SPEED	290 rpm			
SILO DIAMETER (m)	POWER (kw)	NET WEIGHT (kg)	POWER (kw)	NET WEIGHT (kg)
7,28	3	1180	4	1179
8,19	4	1276	5,5	1276
9,10	4	1357	5,5	1356
10,01	4	1453	5,5	1453
10,92	4	1545	7,5	1545
11,83	5,5	1649	7,5	1649
12,74	5,5	1846	7,5	1846
14,56	5,5	2023	11	2046
16,38	7,5	2204	11	2272
18,19	7,5	2427	11	2449
20,01	-	-	11	2729
21,83	-	-	11	2906



# NUESTROS SERVICIOS

Limpieza

Secado

Termometría

**TRATAMIENTO  
DE GRANO**

Cálculos

Shiploader

Diseño

**INGENIERÍA DE  
PROYECTOS**

**EQUIPAMIENTO  
ESPECIAL**

Llave en mano

# SISTEMA DE LIMPIEZA



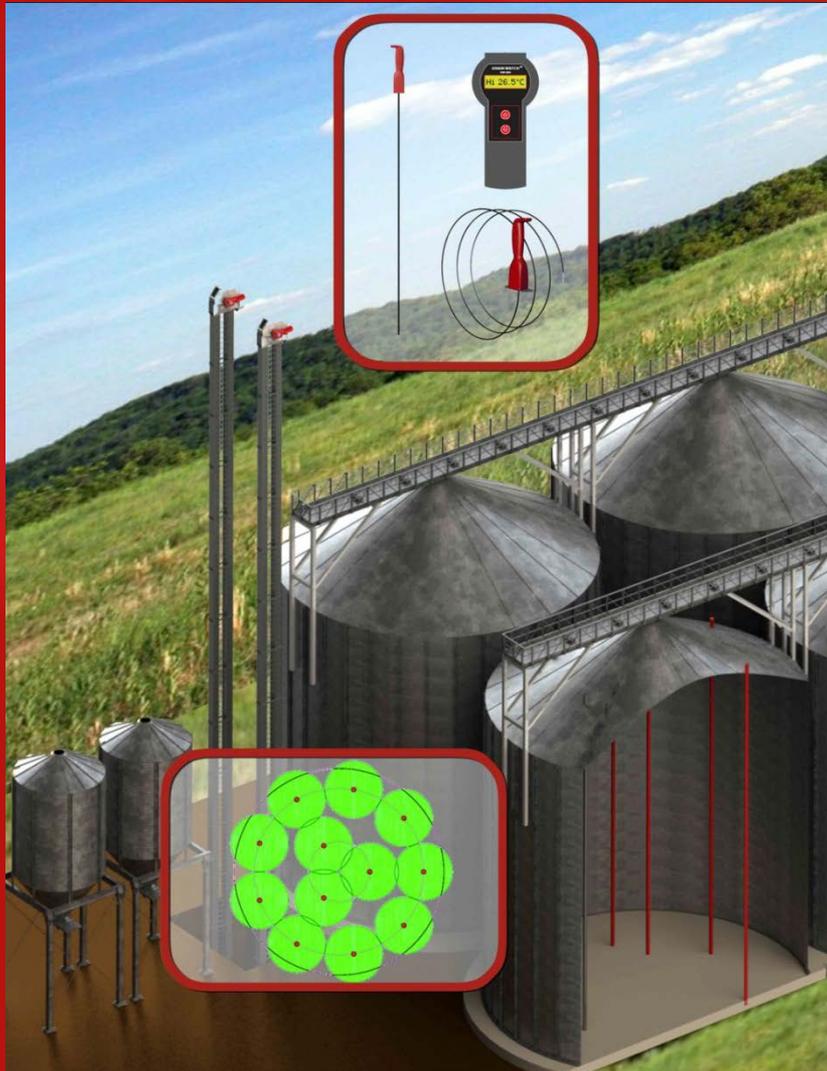
- Desde 20 ton/h hasta 150 ton/h
- Posibilidad de diseño de longitudes y alturas especiales.
- Requisitos de alta seguridad (ATEX, RTN-1).
- Diseño modular con uniones atornilladas calidad 8.8.
- Fabricado en acero de alta resistencia S350GD con galvanizado Z-600 (600 gr/m).
- Sistema rotativo de gran resistencia.
- Cribas versátiles para todo tipo de grano.

# SISTEMA DE SECADO



- Desde 10 ton/h hasta 120 ton/h.
- Posibilidad de diseño de longitudes y alturas especiales (horizontal y vertical).
- Disponibilidad para combustible diesel o gas.

# CONTROL DE TEMPERATURA



- Disponemos de la más avanzada tecnología para el control y ajuste de temperatura y ventilación del material dentro del silo.
- Optimizamos un perfecto almacenamiento tanto para periodos cortos, como para periodos largos de almacenaje.
- Opciones disponibles de enfriadoras y fumigación.

# INGENIERÍA XXL



# SHIPLOADER



- Diseños especiales desde 300 hasta 1200 m<sup>3</sup>/h.
- Instalación de zona de carga a lo largo del muelle.
- Descarga telescópica rígida o flexible.
- Translación en rail de 180° de rotación
- Inclinación máxima de 35°



# DESARROLLO DE PROYECTOS



- Gran experiencia en proyectos llave en mano.
- Diseños especiales de cimentación, con canales de ventilación adaptados a las necesidades del cliente.

# EXPANSIÓN INTERNACIONAL



# REFERENCIAS



**RUSIA**

**AGRIMO**

**2013**

**750 TONS ALMACENAMIENTO  
SILOS ELEVADOS**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



LITUANIA

SEDUVA II y II

2012

ALMACENAJE EN SILOS ELEVADOS

MAIZ



# REFERENCIAS



**ESTONIA**

**MALLIKVERE**

**2013**

**2000 TONS ALMACENAMIENTO  
SILOS ELEVADOS**

**TRIGO**



# REFERENCIAS



UCRANIA

ZERNOTRADE (2)

2013

24.800 TONS + EQUIPAMIENTO 200  
Tn/h

TRIGO



# REFERENCIAS



ESPAÑA

ACESUR

2013

LIMPIADORA ROTATIVA 120 TN/H

GIRASOL



# REFERENCIAS



UCRANIA	ICHNIA	2013	9.654 TONS ALMACENAMIENTO SILOS ELEVADOS
---------	--------	------	---



# REFERENCIAS



<b>ESTONIA</b>	<b>LEPNA</b>	<b>2013</b>	<b>135,75 TONS ALMACENAMIENTO SILOS ELEVADOS</b>
----------------	--------------	-------------	--



# REFERENCIAS



<b>UCRANIA</b>	<b>AGRODIM</b>	<b>2013</b>	<b>51.000 TONS + EQUIPAMIENTO 175 Tn/h</b>
----------------	----------------	-------------	--



# REFERENCIAS



<b>IRAN</b>	<b>SORBON</b>	<b>2013</b>	<b>42.000 TONS</b>
-------------	---------------	-------------	--------------------



# REFERENCIAS



**BIELORUSIA**

**OSOBINO**

**2012**

**10.000 TONS + EQUIPAMIENTO  
175 Tn/h**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



UCRANIA

ZERNOTRADE

2012

20.000 TONS + EQUIPAMIENTO 120  
Tn/h

TRIGO



# REFERENCIAS



CHILE

OLEOTOP

2012

EQUIPAMIENTO 200 Tn/h

COLZA



# REFERENCIAS



REPÚBLICA CHECA

ZEMONT PRESTICE

2012

ALMACENAMIENTO 1500 TONS. SILOS  
ELEVADOS

TRIGO



# REFERENCIAS



**POLONIA**

**AG PROJECT**

**2008**

**MAQUINARIA PARA TRANSPORTE 100  
t/h**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



RUMANIA

TRANSPORT TRADE SERVICES, TTS

2008 / 2009

STORAGE 100.000 t Y TRANSPORTE PARA GRANO PLANTA PORTUARIA CON MAQUINARIA 800 t/h

GRANO



# REFERENCIAS



**UCRANIA**

**LYGUT DONETSK**

**2007**

**LIMPIADORA, SECADORA,  
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE  
MAQUINARIA**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



**UCRANIA**

**LYGUT KIEV**

**2007**

**LIMPIADORA, ALMACENAMIENTO  
30.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA**

**HARINA  
FABRICA**



# REFERENCIAS



**RUSIA**

**TRIO 1<sup>ST</sup> TO 4<sup>TH</sup> FASE**

**2006 /  
2008**

**LIMPIADORA, SECADORA,  
ALMACENAMIENTO 70.000 t Y  
MAQUINARIA 250 t/h**

**RAPE, MAIZ Y  
BARLEY**



# REFERENCIAS



**RUSIA**

**AVANGARD**

**2006 /  
2007**

**LIMPIADORA, SECADORA,  
ALMACENAMIENTO DE 65.000 t y  
MAQUINARIA 300 t/h**

**MALT Y  
BARLEY**



# REFERENCIAS



**RUSIA**

**WHITE FRIGATE**

**2006 /  
2007**

**LIMPIADORA, SECADORA, STORAGE  
DE 65.000 t Y MAQUINARIA 300 t/h**

**TRIGO**



# REFERENCIAS



**RUSIA**

**SPK 1<sup>ST</sup> TO 3<sup>RD</sup> FASE**

**2006 /  
2008**

**LIMPIADORA, SECADORA, STORAGE  
12.000 t Y MAQUINARIA 155 t/h**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



**BULGARIA**

**FARMER 2000 AD**

**2008**

**ALMACENAMIENTO 1500 t Y  
TRANSPORTE  
MAQUINARIA 40 t / h**

**MAIZ**



# REFERENCIAS



LETONIA

AGROSILOSS

2008

TRANSPORTE MAQUINARIA 155 t/h

MAIZ



# REFERENCIAS



ESPAÑA	S. COOP. SAN ISIDRO DE MIAJADAS	2008	ALMACENAMIENTO 20000 t MAQUINARIA 150 t/h PARA WAREHOUSE SECADORA Y LIMPIADORA	ARROZ Y MAIZ
--------	---------------------------------	------	---	-----------------



# REFERENCIAS



MEXICO	PACNAV – VERACRUZ	2004	ALMACENAMIENTO 60.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 1.000 t/h PARA PLANTA PORTUARIA	MAIZ
--------	-------------------	------	--	------



# REFERENCIAS



MARRUECOS	BELL HASAN	2004	LIMPIADORA, ALMACENAMIENTO 20.000 t MAQUINARIA TRANSPORTE 100 t/h Y 200 t/h	ACEITE Y GIRASOL
-----------	------------	------	--	---------------------



# REFERENCIAS



REPÚBLICA CHECA	UNICOM AGRO	2008	ALMACENAMIENTO 26000 t TRANSPORTE MAQUINARIA 100 t / h	GRANO
	ZEMONT PRESTICE	2009	ALMACENAMIENTO 2100 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 70 t/h	GRANO



# REFERENCIAS



VENEZUELA	ARROZ CRISTAL	2002	ALMACENAMIENTO 12.000 t, TRANSPORTE MAQUINARIA 150 t/h Y LIMPIADORA	MAIZ Y ARROZ
	ANCA	2002	SECADORA, LIMPIADORA, ALMACENAMIENTO 60.000 t, MAQUINARIA 200 t/h	MAIZ Y ARROZ



# OTRAS REFERENCIAS

<b>AGRINATURA</b>	<b>ROMANIA</b>	<b>ALMACENAMIENTO Y LIMPIADORA</b>
<b>BEIRAMAR</b>	<b>ROMANIA</b>	<b>LIMPIADORA Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>SOJA POLTAVA</b>	<b>UKRAINE</b>	<b>SECADORA</b>
<b>MOYRESA</b>	<b>SPAIN</b>	<b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE MAQUINARIA PARA PLANTA PORTUARIA</b>
<b>IANCARINA-CALBOZO</b>	<b>VENEZUELA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 8.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 200 t/h</b>
<b>TRANSPORT INVEST SERVICES</b>	<b>ROMANIA</b>	<b>LIMPIADORA Y SECADORA MAQUINARIA</b>
<b>ROSAGROALLIANCE</b>	<b>RUSSIA</b>	<b>LIMPIADORA Y SECADORA MAQUINARIA</b>
<b>COOP. ALMONTE MARISMA</b>	<b>SPAIN</b>	<b>SECADORA 10 t/h Y TRANSPORTE MAQUINARIA 30 t/h</b>
<b>JOAQUIM DE OLIVEIRA SAMORA CORREIA</b>	<b>PORTUGAL</b>	<b>SECADORA VERTICAL 20 t/h, COOLING SILO Y MAQUINARIA PARA HARINA</b>

# OTRAS REFERENCIAS

<b>MOLINO SAN JOSE</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 24.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 200 t/h</b>
<b>ACOPIADOR MARINEZ SOBRADO</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>GRANO ALMACENAMIENTO 10.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 150 t/h</b>
<b>TMA KELLER KIRCHHEIM U. TECK</b>	<b>GERMANY</b>	<b>FILTRATION SYSTEM Y TRANSPORTE MAQUINARIA</b>
<b>COLSUS</b>	<b>DOMINICAN REP.</b>	<b>HARINA FABRICA, GRANO ALMACENAMIENTO 3.000 t</b>
<b>TAHUAMANU</b>	<b>BOLIVIA</b>	<b>ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y PROCESSING MAQUINARIA</b>
<b>IASA</b>	<b>COLOMBIA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 10.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 200 t/h</b>
<b>BANFER</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 80.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 200 t/h</b>
<b>THOMESSEN</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 7.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 200 t/h</b>
<b>AGRÍCOLA AVELLANEDA</b>	<b>ARGENTINA</b>	<b>ALMACENAMIENTO 5.000 t Y TRANSPORTE MAQUINARIA 150 t/h</b>

# SPS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

ESTAMOS ENCANTADOS DE OFRECERLES SIEMPRE LA  
MEJOR CALIDAD COMO SOLUCIÓN PARA SUS PROYECTOS



[www.spsmalaga.com](http://www.spsmalaga.com)

[sps@spsmalaga.com](mailto:sps@spsmalaga.com)

+34 952 726 204

Astronauta Pedro Duque s/n

Campillos, Málaga (España)

