



Recursos y Herramientas comerciales constructoras



Recursos y Herramientas ocnstructoras



Orden del día



- Contexto de experiencia de usuario y oferta comercial
- Presentación edificación y vivienda
- Banco de datos
- 4 Herramientas comerciales





Objetivo:

Dotar al equipo comercial de herramientas comerciales, que atiendan el segmento de Edificación y vivienda, acorde a la oferta de valor de Rotoplas



Tema 1. Oferta comercial





Propuesta de valor







Empática



Sencilla



Ágil



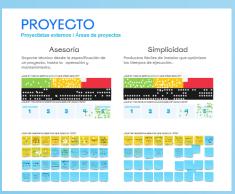
Memorable

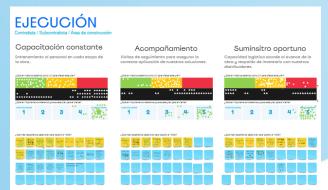
Empatía

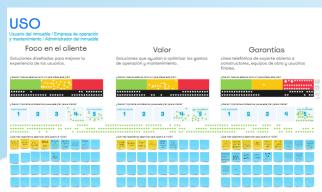
Usamos la experiencia del equipo comercial para integrar qué es lo más relevante para el cliente:

- Constructores
- Desarrolladores
- Inversionistas
- Proyectistas
- Contratistas
- Usuarios finales













Productos



Servicio

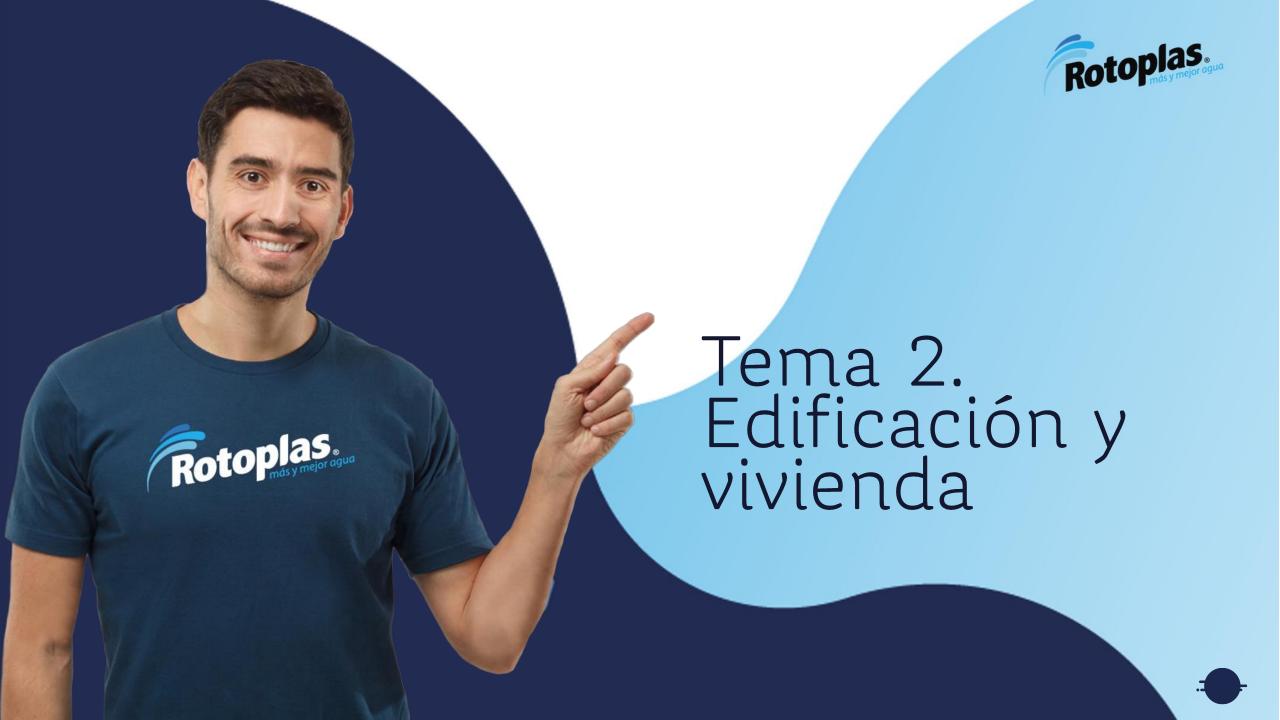


nuestros distribuidores.

Diseño de propuesta de valor	Prototipo material d comunicación	Validación interna	Validación con usuario	Afinación valueprop	Implementación
	COMPLETADO		09-31	May	Junio

9	Segmento	Etapa del proyecto	Propuesta de valor	Descripción
E	Edificación	Proyecto	Asesoria	soporte técnico desde la especificación de un proyecto, hasta la operación y mantenimiento

Tipo	Descripción
Habilitadoras	Capacitaciones Mkt - capacitaciones técnicas sobre productos Rotoplas
Habilitadoras	Programa de Capacidades - diseño de sistemas hidráulicos con productos Rotoplas
Diferenciadoras	Equipo comercial certificado ante la AMERIC
Diferenciadoras	Equipo de especialista Rotoplas -Especialista Agua helada, Contraincendio y Ultraflex
Diferenciadoras	Capacitación a proyectistas en Soluciones Rotoplas
Diferenciadoras	Libreria BIM/CAD
Herramientas	Fichas técnicas
Herramientas	Manuales técnicos
Herramientas	Cumplimiento normativo
Diferenciadoras	Videos sobre caracteristicas técnicas de los productos
Herramientas	Rendimiento de mano de obra par catalogos de precios unitarios
Diferenciadoras	Casos de éxito
Diferenciadoras	Banco de especialistas externos (Proyectistas y Contratristas expertos)
	Carpeta de información en "mi App de ventas Rotoplas"



Edificación















Instalaciones para las edificaciones

Para que las construcciones cumplan con las funciones para las cuales fueron diseñadas, requieren de servicios que se proveen a través de distintos tipos de instalaciones:

- · Eléctrica
- Hidraulio
- Sanitar
- a menuta
- Climaticación
- Sistemas contra incendir
- G:
- · Voz y datos

Vivienda













nstalaciones para la vivienda

Para que las viviendas cumplan con las funciones para las cuales fueron diseñadas, requieren de servicios que se proveen a través de distintos tipos de instalaciones:

- Eléctrica
- Historia
- Serviten
- District
- · Climatización
- Sistemas contra incomi
- · Gas
- · Voz y datos

Tema 3.

Banco de datos



Banco de datos





Estructura

Capacidades constructoras 01 Almacenamiento 02 Conducción 03 Mejoramiento 04 Almacenamiento Especializado Catalogos Multiproducto Cotizadores Herramienta termofusión Herramientas comerciales Plantillas de despiece Presentaciones



https://myrotoplas-my.sharepoint.com/personal/mgonzale z01_rotoplas_com/_layouts/15/onedriv e.aspx?login_hint=mgonzalez01%40rot oplas%2Ecom&id=%2Fpersonal%2Fmg onzalez01%5Frotoplas%5Fcom%2FDo cuments%2FCapacidades%20constru ctoras

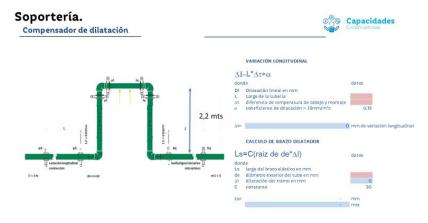
Tema 4. Herramientas comerciales



Herramientas comerciales



Calculadora de brazo elástico



Carta presentación



Plantillas despiece

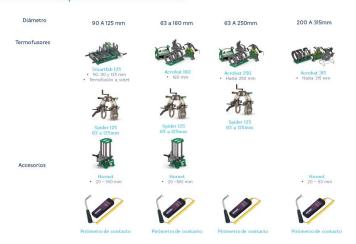
DAME.	Treat	Bed principal	Bergelana.			ī		į		ì		ī		Ē			1150		ī
	Drie Callege	Die Sallens	Drie Sallere	s più	RVM	Salime	RN	CAURTS	D'A	Salime	DIA	Salking	D'A	Silini	PIK	Salkers	s Dria	P/M	Sale
			1	- 1	. 1		- 1		- 1		- 1		- 1		- 1		. 1		
	A 1		1 1 1		1										1		1.		i
	2 2												2	2					1
												L		L			1		1
	11 -				L	L						L		L			J		
					L	L						L		L			J		
					L							L		L			J		
					L							L		L			J		
	9 1								1.					L	1.		1.1.		
. 200					L							L		L		l	J		
	- 1 -				1					-		1		-		-	1		
	- 1 -				1					-		1		-	-	-	1		T
	- 1 -															-			
	- 1 -				1				1			1		-		-	1		
Pta												1				1	1		
Pta								-				1					1		
Pea					1							1					1		
Pta	- 1 -			7	T					1		T				1	1		7
Pta				1													1		7
Pta				Ţ						1					1		1		7
				·												t		·	+
				·						·					t	t		t	+
				†						t			!			t		t	+
				†						†					 	t		t	+
				·											t	t		t	+
				+					}						 	 		·	+
				+					}	·			 		 	 		·	+
				+						 					 	 		 	+
				+						 					 	+		 	+
				+						 			 		 	+	·	+	+
				+						 					 	 		+	+
				+												·			+
				·												·	ļ		+
				·												·			+
				+															+
	3 3																-		
				ļ								 -	ļ	ļ					÷
												ļ		ļ					
									-1-					ļ			-1-		
					ļ							ļ		ļ					
					ļ							ļ							
					L							L		<u> </u>			i		
					L							L		ļ		l	i		
					L							L		L			i		
1,000	11 1		as as		L				i			L		L			i		
					1									1			1		
					1									1			1		
	- 1 -																1		
013	- 1 -															1			
913	- 1 -																1		
26.9																	1		
n	830 430		24 14	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	12		12	12			0.7	0.7	0.7		
	2.00 2.00			· ·								+			1	1	+		Ť-
																·	-		1-
	900 - 900 -	A	1	1	Section Sect	1	Company	No. No.		The second column The	No. No.	The content of the	The state of the	No. No.	The state of the		Note	Note	

Librerías

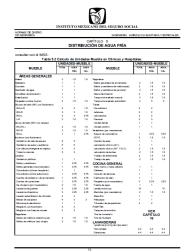


Guía de herramientas por diámetro

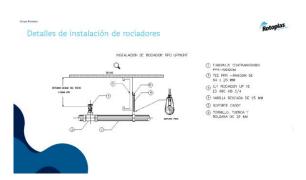
Herramientas por diámetro de tubería



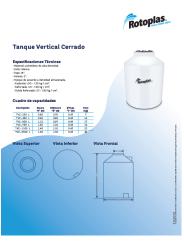
NT IMSS NTC IHYS



Detalles de instalación para despiece



- Fichas técnicas
- Manuales
- Certificados



Soportería.

Compensador de dilatación

Temperatura de trabajo

Tabla 7. Fuerzas sobre puntos fijos por dilatación (kg-f).

Diámetro exterior del tubo (mm)	(°C)	ratura de	trabajo					
tubo (mm)	40 °C	60 °C	80 °C					
20	22.7	27.2	23.8					
25	35.5	42.6	37.2					
32	57.2	68.7	60.1					
10	89.4	107.3	93.9					
50	140.1	168.2	147.1		of.	pf.	0	
3	220.5	264.6	231.5		pr.	.iq		
75	314.0	376.8	329.7			A A		
90	450.4	540.4	472.9	0	6	ĪĪ	0	<u>=</u>
110	675.3	810.3	709.1	L.	pf.		pf.	_
p		tación lon	pd.	LV = 0.805m				pd. pd. pd. pd. pd. contraction
	con			- 1+	++1////			-
L* = 3 m	con		riación longit		+ 1			U = 3 m variación longitudinal



CASO

Definir la longitud del brazo elástico para una línea de Tuboplus Hidráulico, con las siguientes características:

• Longitud 30 mts

Temperatura de operación 60 °c

• Temperatura de montaje 20 °c

Diámetro de la tubería 63 mm

DETERMINAR

• Variación Longitudinal $\Delta l = L * \Delta \tau * \alpha$

• Brazo dilatador Ls= $C\sqrt{de*\Delta l}$

DONDE

• ΔI Variación longitudinal

• L Longitud de la tubería

• $\Delta \tau$ Diferencia temperatura de trabajo y montaje

• α Coeficiente de dilatación = .15mm/m°c

• Ls Longitud de brazo elástico

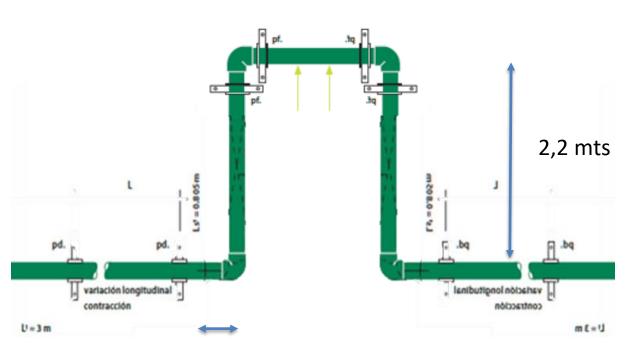
• C Constante para PPR = 30

• De Diámetro del tubo

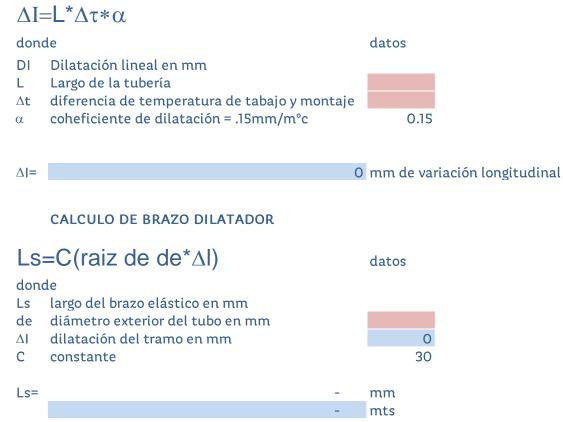
Soportería.

Compensador de dilatación





VARIACIÓN LONGITUDINAL







GRACIAS!!!



Miguel Ángel González Espinosa Gerente de capacidades MX y CA mgonzalez01@rotoplas.com