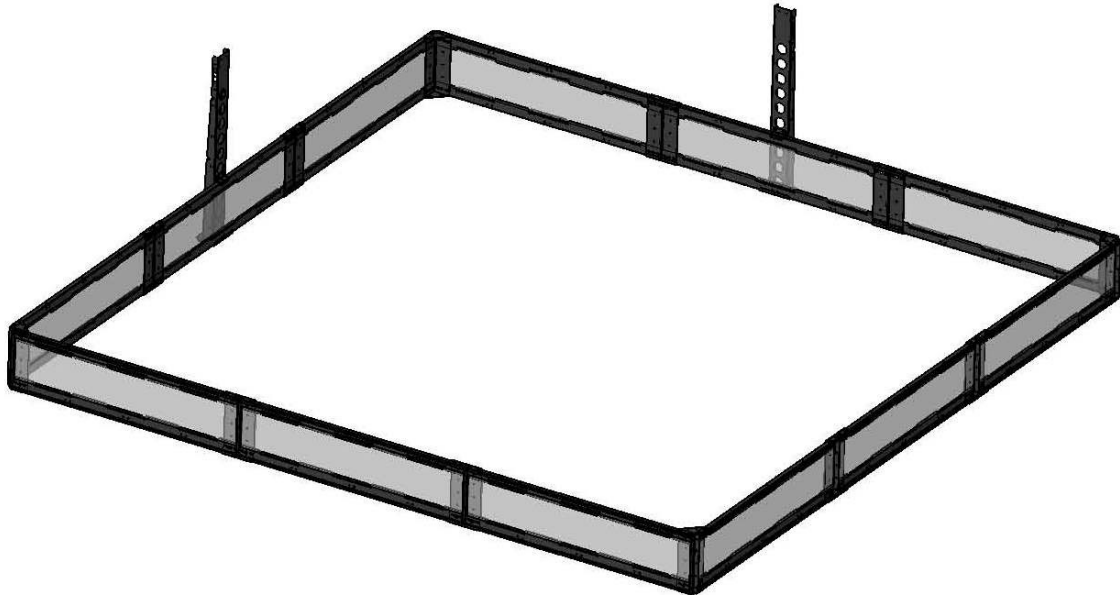
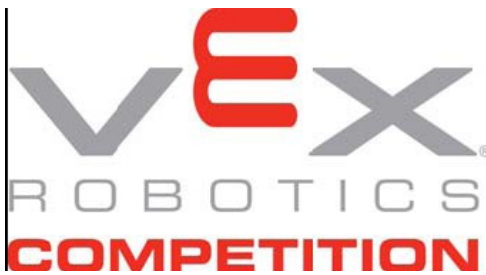


Perímetro de Campo de la Competencia VEX

Especificaciones & Instrucciones de Ensamblaje



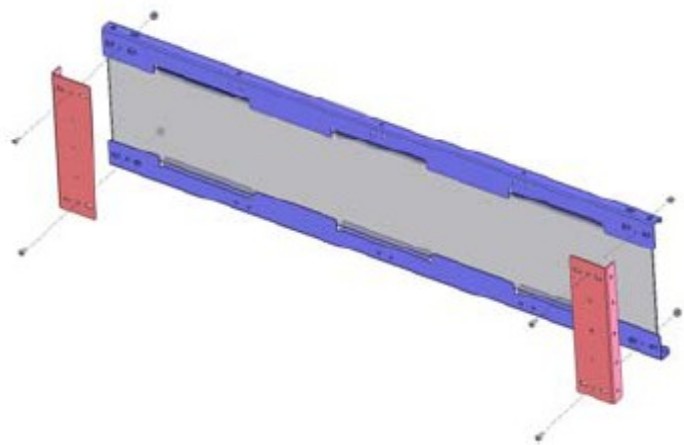
Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**



PERIMETRO DE CAMPO VEX

Perspectiva General

El Perímetro de Campo de la Competencia VEX (278-1501) está diseñado para ofrecer un perímetro de campo modular de alta durabilidad y relativo bajo costo para utilizarlo en un torneo de competencia. Consiste de 12 paneles modulares, que una vez ensamblados pueden ser almacenados y transportados fácilmente. Estos paneles no se desmontan, y están diseñados con piezas de cierre para larga durabilidad.



Para el ensamblaje, estos paneles vienen con dos tipos de ángulos de refuerzo, uno para unir dos paneles de manera lineal, y otro para unir los paneles en una esquina. Estos ángulos de refuerzo vienen con características lanza y ranura incluidas para una fácil alineación durante el ensamblaje. Todos los tornillos de ensamblaje utilizan Tuercas PEM pre-instaladas, que facilita en gran parte el proceso de ensamblaje. Por lo tanto estos tornillos son fáciles de remover para desmonte y transporte.

Nota: Cuando una los paneles del campo, asegúrese que el LADO LISO de cada panel este ubicado mirando hacia la parte de ADENTRO del campo!

Le pedimos a los usuarios que pre-construyan sus 12 paneles modulares, para reducir el tiempo de ensamblaje en el sitio de un evento. Las siguientes páginas contienen toda la información de ensamblaje y BOM (Lista de Materiales) para construir este perímetro modular. Todos los componentes en este ensamblaje, están disponibles como kit de www.VEXrobotics.com/fields/, el kit P/N es 278-1501.

Herramientas Requeridas

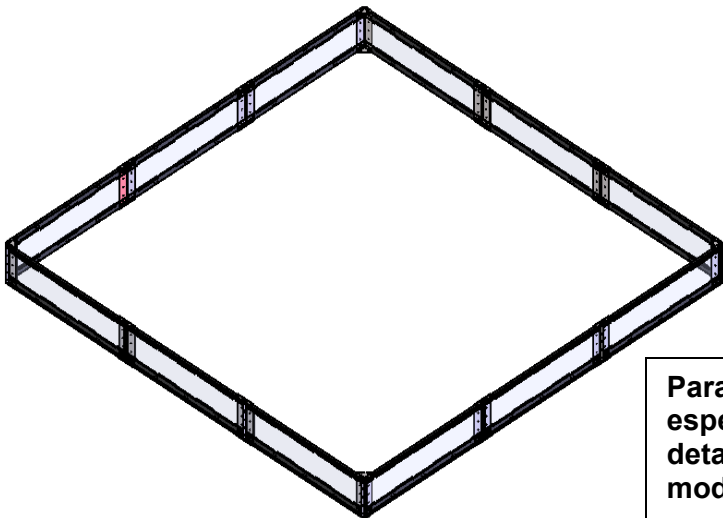
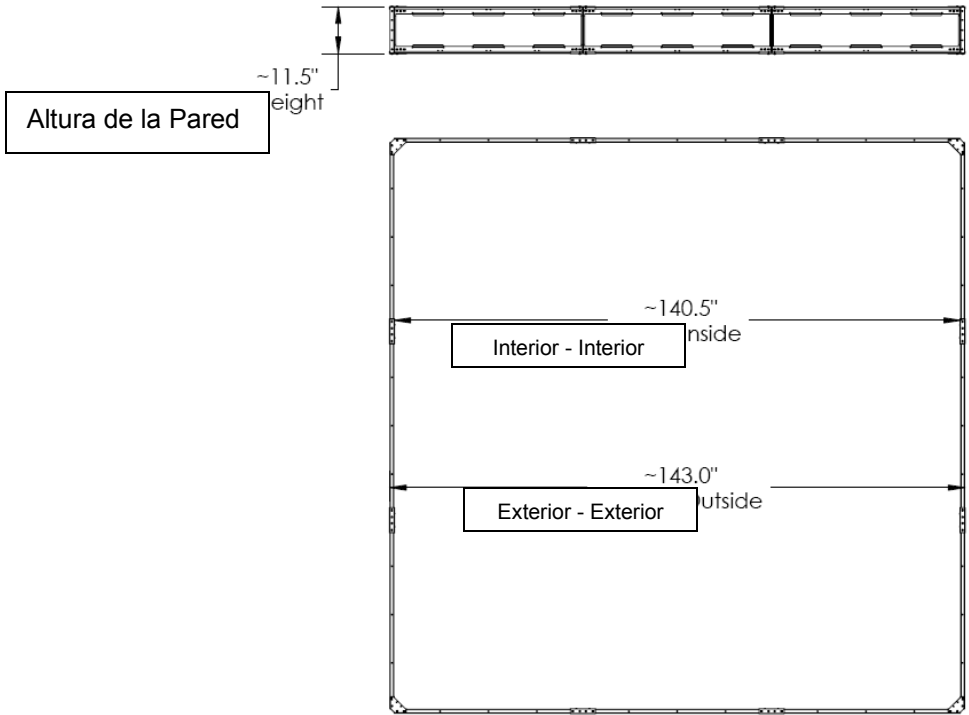
Se requieren las siguientes herramientas para el ensamblaje del perímetro:

- Llave Allen 5/32"
- Llave Española 7/16"
- Destornillador de Estrella #2

Utilizar varios juegos de Llaves Allen 5/32" y Llaves españolas 7/16" permitirá que voluntarios adicionales trabajen de manera simultánea en el ensamblaje del campo. Esto reducirá en gran parte el tiempo de ensamblaje del campo.

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**





Para dimensiones y especificaciones de campo mas detalladas, por favor refiérase a los modelos 3D CAD brindados.

	Descripción	
	Dimensiones Generales del Perímetro de Campo de la Competencia	
	Dibujo No. 278-1501-SPECS	
	Competencia VRC	Hoja 1 de 7
Emisión 4/11/2010	TODAS LAS DIMENSIONES ESTAÁN EN PULGADAS	

Think. Create. Build. Amaze. Vex.

LISTA DE MATERIALES DEL CAMPO - VL

Item	Parte No.	Descripción	Cant.
1	VIGA-CAMPO-VL	Componente de Campo Horizontal Hoja de Metal	24
2	POSTE-CAMPO-VL	Componente de Campo Vertical Hoja de Metal	24
3	LEXAN-CAMPO-VL	Panel de Pared – 8" x 46" x 1/8" Lexan Transparente	12
4	ANGULO DE REFUERZO-PARED-CAMPO-VL	Ángulo de Refuerzo de Ensamblaje de Pared de Hoja de Metal	16
5	ANGULO DE REFUERZO-ESQUINA-CAMPO-VL	Ángulo de Refuerzo de Ensamblaje de Esquina de Hoja de Metal	8
6	BASE-CONTROL-CAMPO-VL	Poste de la Estación del Conductor de Hoja de Metal	2
7	ABRAZADERA-CONTROL-CAMPO-VL	Escuadra de Acople de la Estación del Conductor de Hoja de Metal	2
8	BASE-CONTROL-CAMPO-VL	Placa Base de la Estación del Conductor de Hoja de Metal	2
9	SBS2520-0500SS	1/4-20 x 1/2" Tornillo de Cabeza Hexagonal Largo	108
10	NNY2520-ZC	Tuerca Nylock 14-20	56
11	SFP1032-0500ZC-100	10-32 x 1/2" Tornillo Punta de Cruz Largo	8
12	NNY1032-ZC	Tuerca Nylock 10-32	8
Sub-Ensamblajes			
13	ENSAMBLAJE-PANEL-CAMPO-VL	Panel de Perímetro de Campo	12
14	ENSAMBLAJE-ESQUINA-CAMPO-VL	Ensamblaje de Esquina de Campo	4
15	ENSAMBLAJE-CUADRANTE-CAMPO-VL	Ensamblaje del Campo	4
16	ENSAMBLAJE-PERIMETRO-CAMPO-VL	Ensamblaje de Perímetro de Campo Completo	1
17	ENSAMBLAJE-PUESTO DEL CONDUCTOR-CAMPO-VL	Puesto de Montaje del Control	2

BOM-Ensamblaje-Cuadrante-Campo-VL

BOM Item #15 – Cant: 4 por Campo

Item	Parte No.	Cant.
14	Ensamblaje-Esquina-Campo-VL	1
13	Ensamblaje-Panel-Campo-VL	1
4	Ángulo de Refuerzo -Pared-Campo-VL	2
9	SBS2520-0500SS	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

BOM-Ensamblaje-Esquina-Campo-VL

BOM Item #14 – Cant: 4 por Campo

Item	Parte No.	Cant.
13	Ensamblaje-Panel-Campo-VL	2
5	Ángulo de Refuerzo-Esquina-Campo-VL	2
9	SBS2520-0500SS	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

Think. Create. Build. Amaze. Vex.

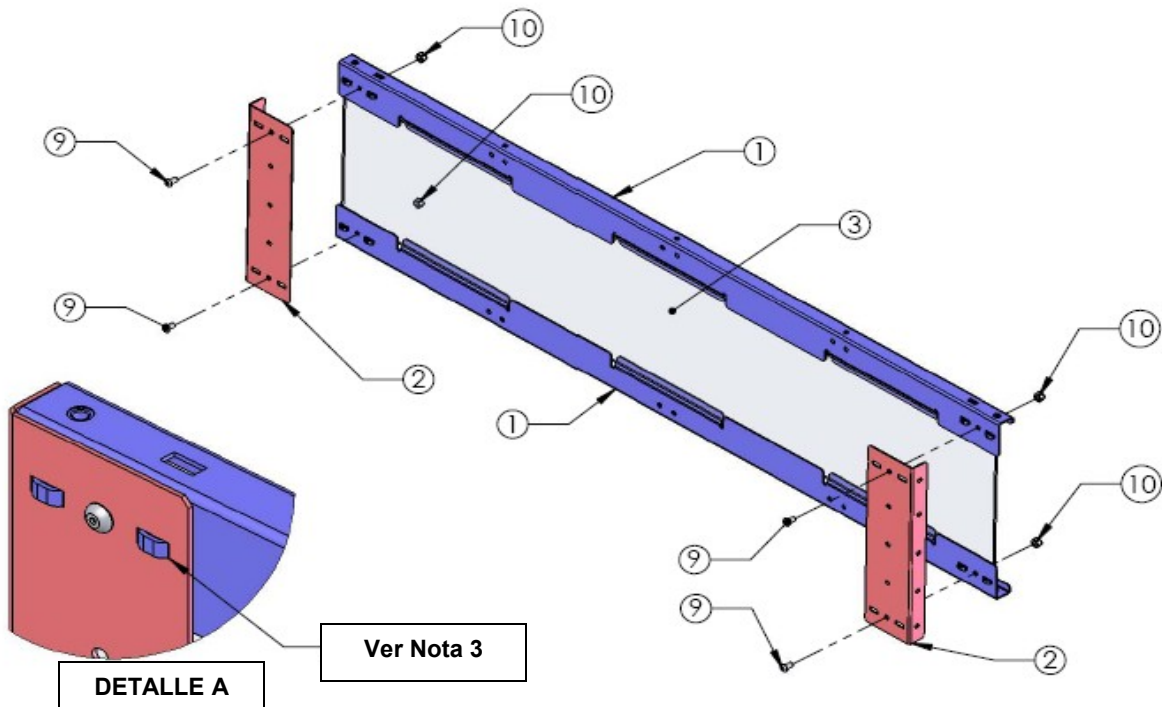
Ensamblaje-Puesto del Conductor-Campo-VL BOM Item#17 –Cant: 2 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
6	Base-Control-Campo-VL	1
7	Clamp-Control-Campo-VL	1
8	Base-Control-Campo-VL	1
9	SBS2520-0500SS	2
11	SFP1032-0500ZC-100	4
12	NNY 1032-ZC	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

BOM-Ensamblaje-Perímetro-Campo-VL BOM Item#16 –Cant: 2 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
15	Ensamblaje-Cuadrante-Campo-VL	4
4	Ángulo de Refuerzo-Pared-Campo-VL	8
9	SBS2520-0500SS	16
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

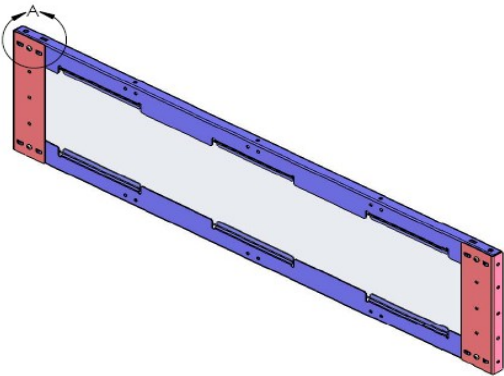
Ensamblaje-Puesto del Conductor-Campo-VL BOM Item#13 –Cant: 2 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
1	Viga-Campo-VL	2
2	Poste-Campo-VL	2
3	Lexan-Campo-VL	1
9	SBS2520-0500SS	4
10	NNY2520-ZC	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

	Descripción BOM (Lista de Materiales) Perímetro de Campo de Competencia	
	Dibujo No. <p style="text-align: center;">278-1501-BOM</p>	
	Competencia <p style="text-align: center;">VRC</p>	Hoja 2 de 7
	Emisión <p style="text-align: center;">4/11/2010</p>	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**



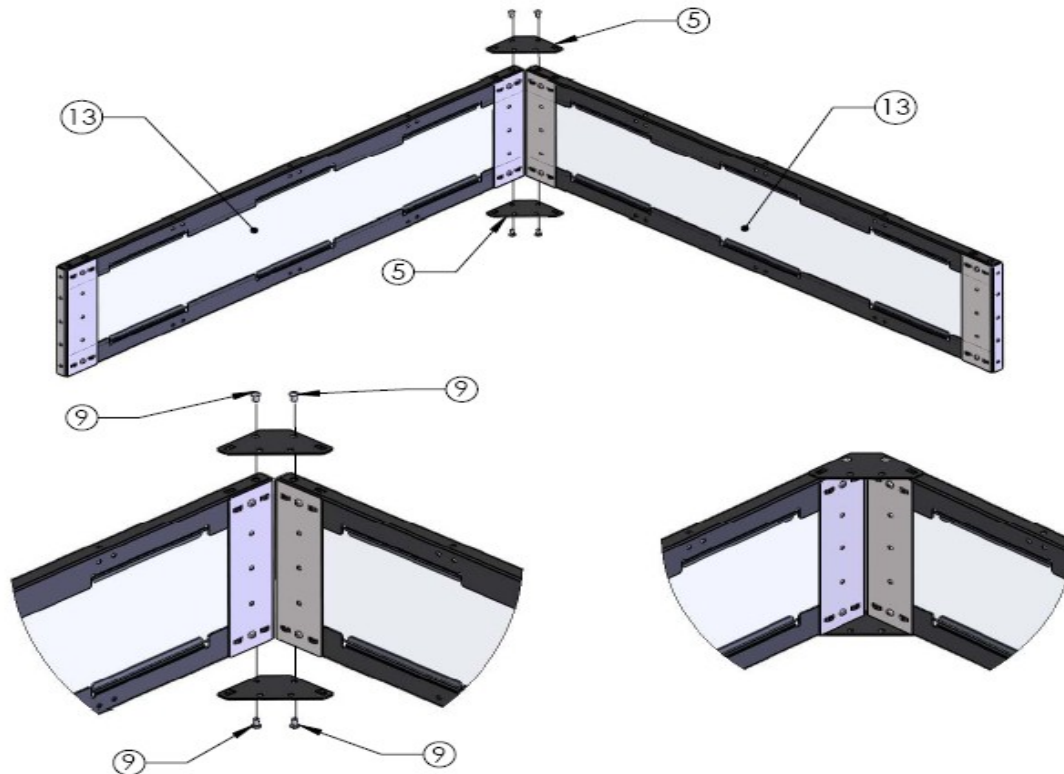
1. PELE EL PAPEL A LOS DOS LADOS DE LOS PANELES LEXAN-CAMPO-VL
2. DESLICE EL PANEL LEXAN-CAMPO-VL ENTRE LAS LENGUETAS DE LAS PARTES DE LAS VIGAS-CAMPO-VL.
3. UNA LAS PIEZAS DEL PUESTO-CAMPO-VL Y ALINEE LAS LANZAS Y RANURAS COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE A.
4. UNALAS (4) UTILIZANDO EL ITEM #9 & #10 DEL BOM, APRIETE TODOS LOS TORNILLOS.
5. REPITALO PARA LOS (12) PANELES DE CAMPO.



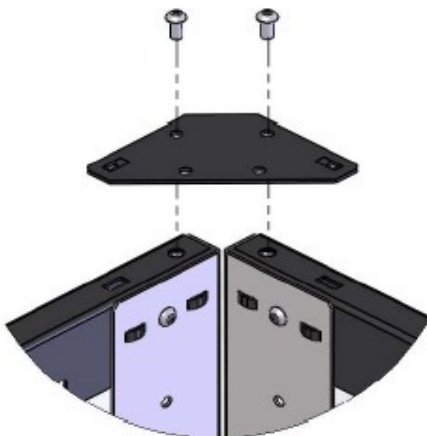
Ensamblaje-Puesto del Conductor-Campo-VL		
BOM Item#13 –Cant: 2 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
1	Viga-Campo-VL	2
2	Poste-Campo-VL	2
3	Lexan-Campo-VL	1
9	SBS2520-0500SS	4
10	NNY2520-ZC	4
Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles		

	Descripción Panel del Perímetro de Campo de Competencia	
	Dibujo No. ENSAMBLAJE-PANEL-CAMPO-VL	
	Competencia VRC	Hoja 3 de 7
	Emisión 4/11/2010	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS

Think. Create. Build. Amaze. Vex.



1. ALINEAR DOS DE LOS ENSAMBLAJES DE ENSAMBLAJE-PANEL-CAMPO-VL UTILIZANDO DOS ANGULOS DE REFUERZO-ESQUINAS-VL BRACKETS. ASEGÚRESE QUE LAS LANZAS SE INSERTEN CORRECTAMENTE EN SUS RANURAS CORRESPONDIENTES.
2. UNA (4) CON TUERCAS AL INSERTAR TORNILLOS EN LAS TUERCAS PEM PRE-INSTALADAS, APRIETE TODOS LOS TORNILLOS.
3. REPITALO PARA LAS (4) ESQUINAS DEL CAMPO.

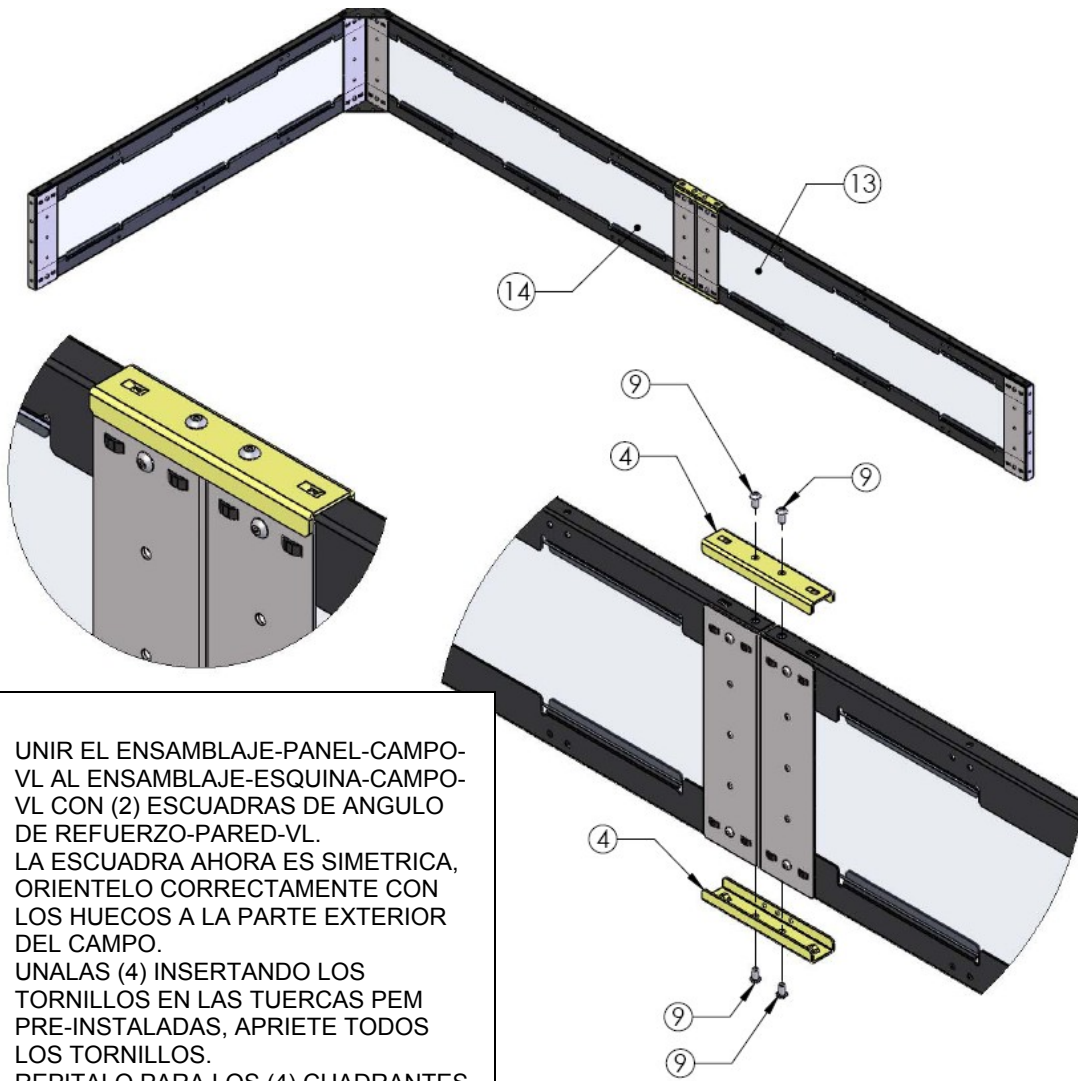


BOM-Ensamblaje-Esquina-Campo-VL BOM Item #14 – Cant: 4 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
13	Ensamblaje-Panel-Campo-VL	2
5	Angulo de Refuerzo- Esquina-Campo-VL	2
9	SBS2520-0500SS	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

	Descripción	
	Ensamblaje Esquina Campo VEX	
	Dibujo No.	
	ENSAMBLAJE-ESQUINA-CAMPO-VL	
Competencia		Hoja 4 de 7
VRC		
Emisión	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS	
4/11/2010		

Think. Create. Build. Amaze. Vex.





1. UNIR EL ENSAMBLAJE-PANEL-CAMPO-VL AL ENSAMBLAJE-ESQUINA-CAMPO-VL CON (2) ESCUADRAS DE ANGULO DE REFUERZO-PARED-VL.
2. LA ESCUADRA AHORA ES SIMETRICA, ORIENTELO CORRECTAMENTE CON LOS HUECOS A LA PARTE EXTERIOR DEL CAMPO.
3. UNALAS (4) INSERTANDO LOS TORNILLOS EN LAS TUERCAS PEM PRE-INSTALADAS, APRIETE TODOS LOS TORNILLOS.
4. REPITALO PARA LOS (4) CUADRANTES DE CAMPO.

BOM-Ensamblaje-Cuadrante-Campo-VL		
BOM Item #15 – Cant: 4 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
14	Ensamblaje-Esquina-Campo-VL	1
13	Ensamblaje-Panel-Campo-VL	1
4	Angulo de Refuerzo-Pared-Campo-VL	2
9	SBS2520-0500SS	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

Think. Create. Build. Amaze. Vex.

**VER LA NOTA 2 AL POSICIONAR
EL GUSSET-PARED-CAMPO-VL:**



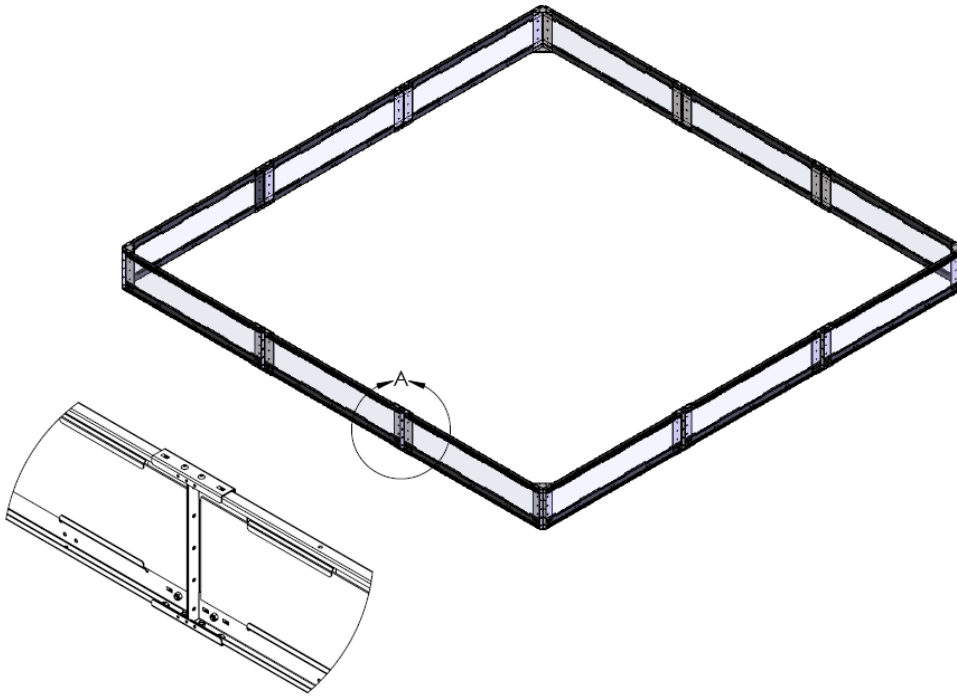
COLOQUE LA CARA SOLIDA HACIA LA PARTE INTERIOR DEL CAMPO.



COLOQUE LOS HUECOS HACIA LA PARTE EXTERIOR DEL CAMPO.

	Descripción Ensamblaje del Campo del Perímetro de la Competencia	
	Dibujo No. ENSAMBLAJE-CUADRANTE-CAMPO-VL	
	Competencia VRC	Hoja 5 de 7
	Emisión 4/11/2010	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**



1. UNA LOS (4) ENSAMBLAJES CUADRANTE-CAMPO-VL UTILIZANDO LAS ESCUADRAS DE LOS ANGULOS DE REFUERZO-PARED-CAMPO-VL.
2. INSTALE Y UNA LAS ESCUADRAS SUJETANDOLAS DE LA MISMA MANERA QUE SE INSTALAN EN EL ENSAMBLAJE-CUADRANTE-CAMPO-VL.
3. PARA INSTALAR ALGUNAS DE LAS ESCUADRAS DE ABAJO, SE DEBE LEVANTAR UNA PARTE DEL ENSAMBLAJE DEL SUELO.
4. SOLO SE NECESITA UN (1) ENSAMBLAJE-PERIMETRO-CAMPO-VL POR CAMPO.

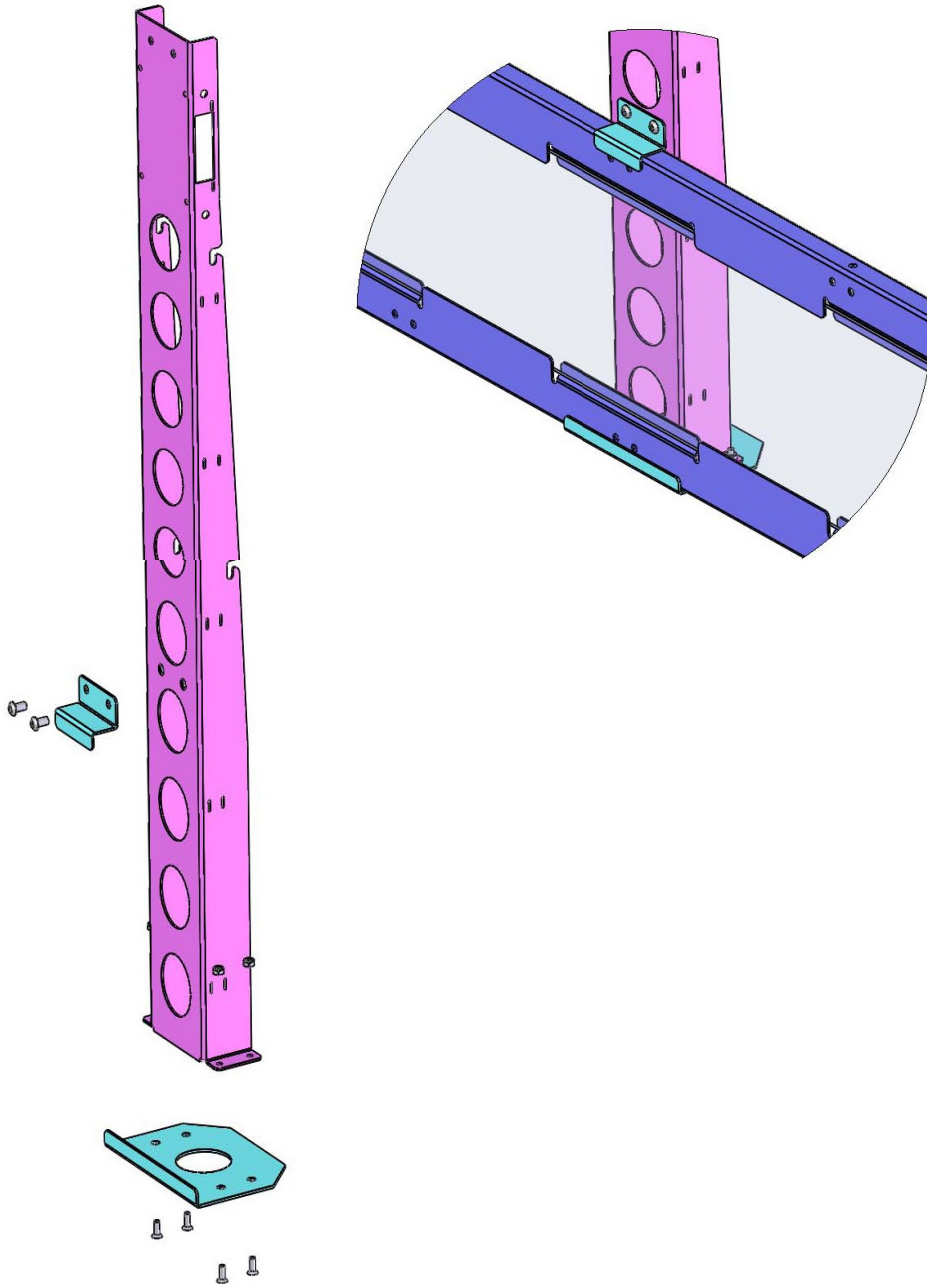
BOM-Ensamblaje-Perímetro-Campo-VL		
BOM Item#16 –Cant: 2 por Campo		
Item	Parte No.	Cant.
15	Ensamblaje-Cuadrante-Campo-VL	4
4	Ángulo de Refuerzo -Pared-Campo-VL	8
9	SBS2520-0500SS	16
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

	Descripción Ensamblaje Completo del Campo del Perímetro de la Competencia	
	Dibujo No. ENSAMBLAJE-PERIMETRO-CAMPO-VL	
	Competencia VRC	Hoja 6 de 7
	Emisión 4/11/2010	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**



EL POSTE SE PUEDE ASEGURAR EN CUALQUIER LUGAR DE CUALQUIER ASSY-PANEL-CAMPO-VL



1. UNA LA BASE-CONTROL-CAMPO-VL AL BASE-CONTROL-CAMPO-VL UTILIZANDO EL ITEM BOM #1 Y #12 (4), APRIETE TODOS LOS TORNILLOS.
2. POSICIONES EL POS-ENSAMBLAJE EL ENSAMBLAJE-PANEL-CAMPO-VL EN LA UBICACIÓN DESEADA.
3. UNA (2) A TRAVÉS DEL ABRAZADERA-CONTROL-VL EN LAS TUERCAS PEM PRE-INSTALADAS UTILIZANDO EL ITEM BOM #9, APRIETE TODOS LOS TORNILLOS.
4. REPITA EL ENSAMBLAJE Y UNION PARA LOS POSTES (2) DEL CONDUCTOR
5. POS UBICACIÓN PUEDE DEPENDER DE LAS REGLAS DE JUEGO & DISEÑO DEL CAMPO.

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**



**Ensamblaje-Puesto del
Conductor-Campo-VL
BOM Item#17 –Cant: 2 por
Campo**

Item	Parte No.	Cant.
6	Base-Control-Campo-VL	1
7	Abrazadera-Control-Campo-VL	1
8	Base-Control-Campo-VL	1
9	SBS2520-0500SS	2
11	SFP1032-0500ZC-100	4
12	NNY 1032-ZC	4
	Ver el BOM-CAMPO-VL completo para los detalles	

	Descripción Montaje del Puesto de Control del Campo del Perímetro de la Competencia	
	Dibujo No. ENSAMBLAJE-PUESTO DEL CONDUCTOR-CAMPO-VL	
	Competencia VRC	Hoja 7 de 7
	Emisión 4/11/2010	TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN PULGADAS

Think. Create. Build. Amaze. **Vex.**

