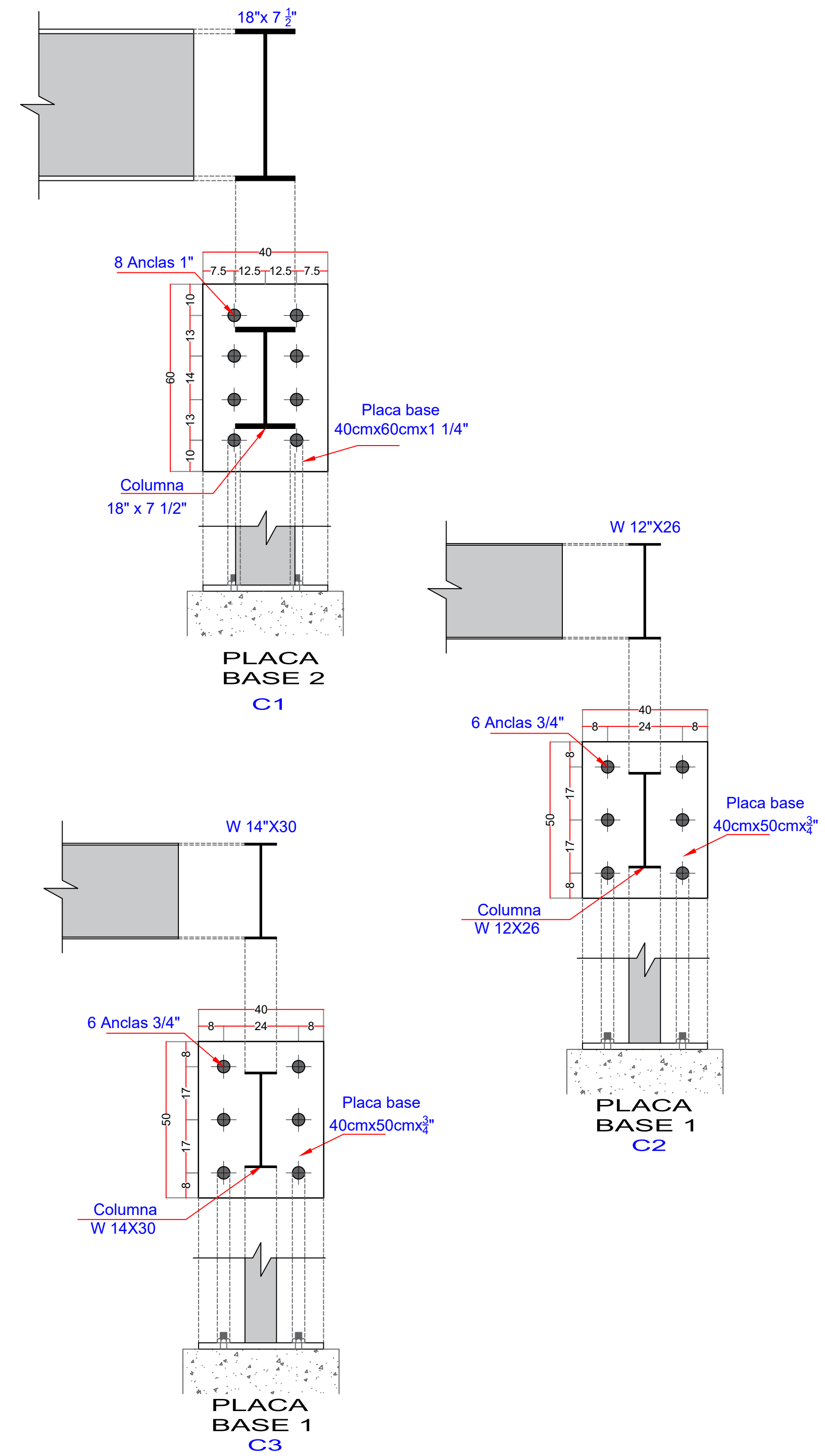


**PLACAS BASE + COLUMNAS**



**SUPERVISIÓN**

**NOTAS**

**GENERALES:**  
 -SE VERIFICARÁ LA MEDIDA CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.  
 -SE HARÁ EL PUNTO DE VISTO PARA LA UBICACIÓN DE LAS COLUMNAS.  
 -SE TENDRÁ CUIDADO DE COLOCAR CORREDORES DE LA MEDIDA DE CONCRETO SEM DE 30"  
 DE COLOCAR CORREDORES EN TODOS LOS EXTREMOS DE LAS COLUMNAS EN LOS EXTREMOS DE LOS MUROS  
 CON UNA SEPARACIÓN NO MENOR DE 100 CM EN LA ALTURA DEL MUR.  
 -CUALQUIER TIPO DE TRABAJO DE REFORZAMIENTO DE LAS COLUMNAS DEBERÁ COINCIDIR CON LA TABLA DE DETALLES DE  
 COLUMNAS Y PLACAS.  
**ACOTACIONES:**  
 -EN UN ESPESOR SEÑALA EL INDICE OTRA UNIDAD  
 -EN UN PUNTO DE VISTO SEÑALA EL INDICE OTRA UNIDAD  
**MATERIALES:**  
 -SE EMPLEARÁ CONCRETO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMILAR A LA INDICADA COMO MÍNIMO EN COMBINACIÓN  
 PARA EL REFORZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ULTIMA ACERCA CON UN REFORZAMIENTO PARA VARIAS  
 ESPESORES DE REFORZAMIENTO A 30"  
 -LA PLANTILLA DE CONCRETO PARA LA COLOCACIÓN TENDRÁ UN 1% DE REBANDA  
**ACERDO:**  
 -EL ACERDO ESTRUCTURAL DEBERÁ APLICARSE CON UN LÍMITE DE FLUENCIA DE 50-55 KG/CM<sup>2</sup>  
 -EL ACERDO ESTRUCTURAL DEBERÁ APLICARSE CON UN LÍMITE DE FLUENCIA DE 40-45 KG/CM<sup>2</sup>  
 -TODAS LAS PLACAS PARA CONEXIONES DEBEN APLICARSE CON UN LÍMITE DE FLUENCIA DE 40-45 KG/CM<sup>2</sup>  
 -SE DEBERÁ APLICAR REFORZAMIENTO EN LOS EXTREMOS DE LAS COLUMNAS Y PLACAS DE CONEXIÓN EN LOS  
 ULTIMOS 10 CM.  
**CIMENTACIÓN:**  
 -ANTES DE COLOCAR EL REFORZAMIENTO DE LAS COLUMNAS SE COLOCARÁ UNA PANTALLA DE CONCRETO DE 10-15 KG/CM<sup>2</sup>  
 Y SE EMPLEARÁ EN TODOS LOS ANCHOS DE LA COLOCACIÓN.  
 -SE DEBERÁ REFORZAR EL FONDO DE LAS COLUMNAS PARA EL ACERDO ESTRUCTURAL DE LOS ELEMENTOS DE  
 CONEXIÓN EN LA COLOCACIÓN.  
 -SE TENDRÁ CUIDADO DE REALIZAR LAS DEL DEL FONDO DE REFERENCIA EN LA MISMA SECCIÓN.

**REVISIONES**

CLAVE	FECHA	OBSERVACION

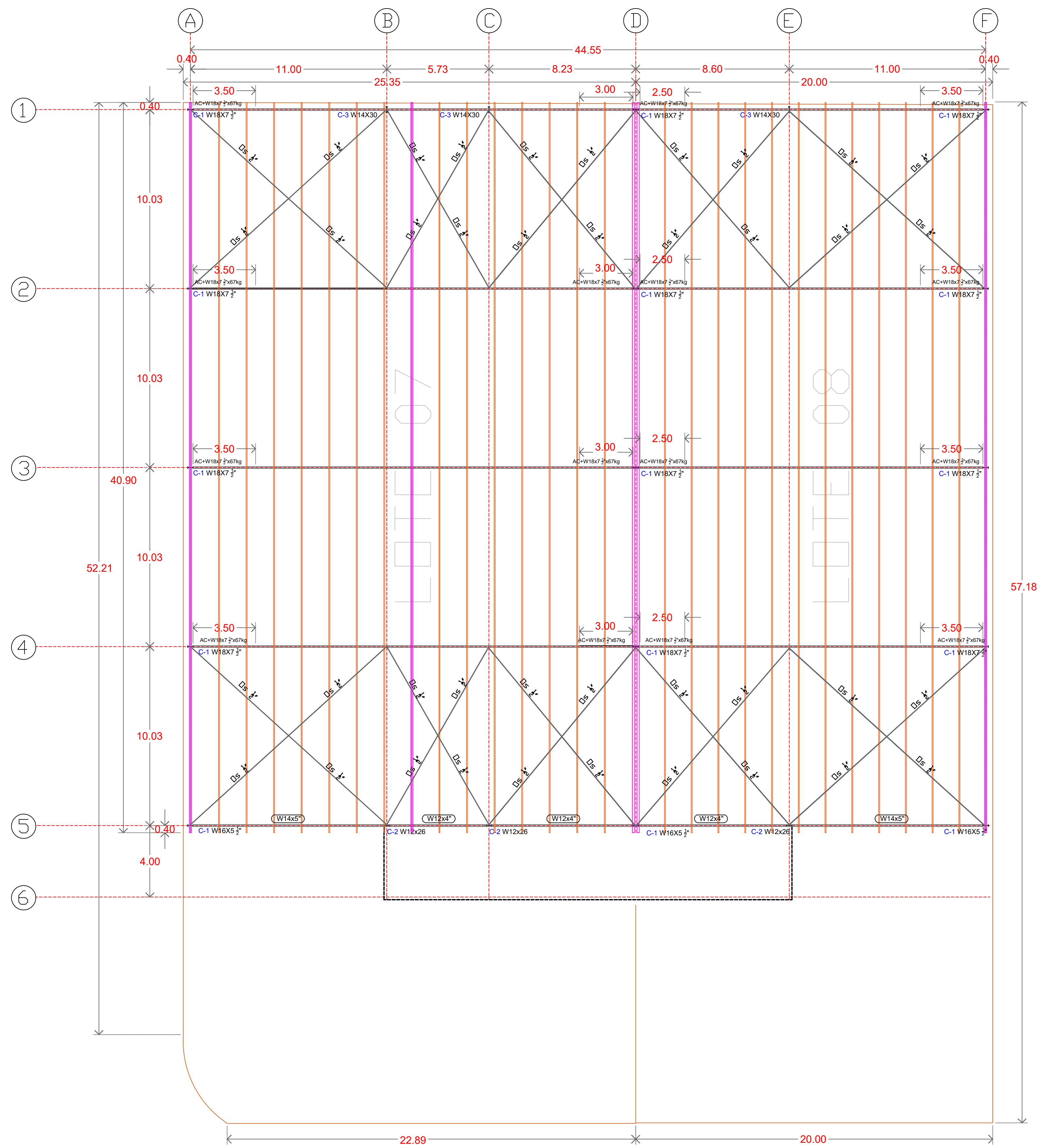
**APROBADOS**

CLAVE	FECHA	OBSERVACIONES

**REVISIÓN APROBÓ**

PROYECTO	GLOBAL PARK (BODEGA 07 -08)
UBICACIÓN	Global Park El Marqués, Qro. Querétaro Qro. México
PROPIETARIO	
PROYECTO	
INGENIERA	ESTRUCTURAS IBARRA S de R L de C V.
RESPONSABLE	ING. Omar Uziel Ibarra González
DISEÑO	ESTRUCTURAS IBARRA S de R L de C V.
PLANO	ESTRUCTURAL
COTAS	ESCALA 1:100
FECHA	
VERSION	



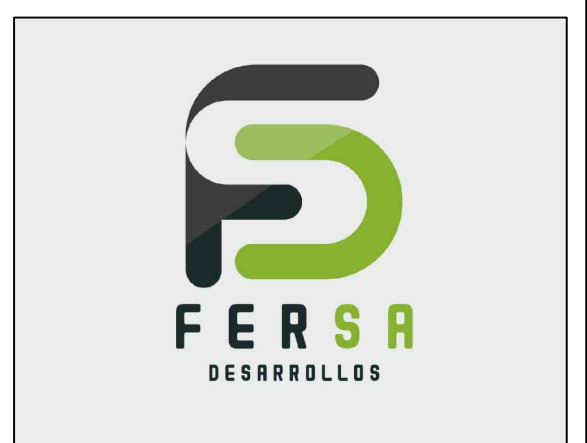


**PLANTA DE ESTRUCTURA**



**IBARRA**  
ESTRUCTURAS IBARRA S. DE R.L. DE C.V.  
**ARCO-TECHO**  
**ESTRUCTURA, LAMINACION**  
**PROYECTOS**

Calle Peña de Bernal, Las Américas, Querétaro, Querétaro.  
TEL +52 (442) 718 6348



**SUPERVISIÓN**

**NOTAS**

**GENERALES:**  
- SE DISEÑARON LAS MEDIDAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.  
- HAY QUE VERIFICAR EL DISEÑO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS.  
- EL TIPO DE MATERIAL DE CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20 CON UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DE 20000 MPa.  
- LA PLANTILLA DE CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20 CON UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DE 20000 MPa.  
- LA PLANTILLA DE CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20 CON UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DE 20000 MPa.  
**ACOTACIONES:**  
- EN mm PARA DETALLES DE ACERO.  
- EN METROS PARA DETALLES DE CONCRETO.  
**MATERIALES:**  
- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DE CLASE A-36 O A-57.  
- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DE CLASE A-36 O A-57.  
- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DE CLASE A-36 O A-57.  
**ACEROS:**  
- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DE CLASE A-36 O A-57.  
- EL ACERO ESTRUCTURAL DEBE SER DE CLASE A-36 O A-57.  
**CIMENTACIÓN:**  
- ANTES DE COLOCAR EL REQUERIDO DE LAS ZAPATAS SE COLOCARÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO F-1000.  
- SE TENDRÁ CUIDADO DE NO TRABAJAR MÁS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN LA MISMA RECORRIDO.

**REVISIONES**

CLAVE	FECHA	OBSERVACION

**APROBADOS**

CLAVE	FECHA	OBSERVACIONES

REVISIO	APROBO		
PROYECTO	GLOBAL PARK (BODEGA 07 -08)		
UBICACION	Global Park El Marqués, Gro. Querétaro Qro. México		
PROPIETARIO			
PROYECTO			
INGENIERIA	ESTRUCTURAS IBARRA S de R.L de C.V.		
RESPONSABLE	ING. Omar Uziel Ibarra González		
DISEÑO	ESTRUCTURAS IBARRA S de R.L de C.V.		
PLANO	ESTRUCTURAL		
COTAS	ESCALA	FECHA	VERSION
	METROS	1:100	
CLAVE	<b>E-05</b>		



