**NOTAS GENERALES – ANCLAJES POST-INSTALADAS**

1. SALVO QUE SE INDIQUE EN LOS DOCUMENTOS, ANCLAJES POST-INSTALADOS PARA CONCRETO ESTERÁ COMPUESTO POR LOS TIPOS DE ANCLAJES SUGUIENTE SEGÚN LO PREVISTO POR PARTE DE HILTI
2. ANCLAJES ADHESIVOS PARA USO EN CONCRETO FISURADO Y NO FISURADO:
   1. SISTEMA HILTI HIT-HY 200 SAFESET CON VARILLA HILTI HIT-Z POR ICC ESR-3187
   2. SISTEMA HILTI HIT-HY 200 SAFESET CON BROCA HUECA (TE-CD / TE-YD) y VC 20/40 ASPIRADOR CON VARILLA HAS-E POR ICC ESR-3187
   3. SISTEMA HILTI HIT-RE 500 V3 SAFESET CON BROCA HUECA (TE-CD / TE-YD) y VC 20/40 ASPIRADOR CON VARILLA HAS-E POR ICC ESR-3814
   4. SISTEMA HILTI HIT-RE 500 V3 SAFESET CON HERRAMIENTA DE RUGOSIDAD (TE-YRT) CON VARILLA HAS-E POR ICC ESR-3814 PARA PERFORACIÓN DE DIAMANTE
3. ANCLAJES MECÁNICOS PARA USO EN CONCRETO FISURADO Y NO FISURADO:
   1. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI HSL-3 ICC ESR-1545
   2. ANCLAJE ATORNILLABE HILTI KWIK HUS-EZ Y KWIK HUS-EZ-I por ICC ESR-3027
   3. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI KWIK BOLT-TZ por ICC ESR-1917
   4. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI KWIK BOLT-TZ DIÁMETRO 3/8’’, 1/2'’ Y 5/8’’ CON SISTEMA SAFESET DE TORQUE AJUSTABLE (HERRAMIENTA DE LLAVE DE IMPACTO SIW-6AT-A22 Y SISTEMA DE TORQUE AJUSTABLE SI-AT-A22) POR ICC ESR-1917
   5. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI KWIK BOLT-VTZ POR ICC ESR-3904
   6. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI KWIK BOLT 3 (SOLAMENTE CONCRETO NO FISURADO) POR ICC ESR-2302
   7. ANCLAJE DE EXPANSIÓN HILTI KWIK BOLT 3 DIÁMETRO 3/8’’, 1/2'’ Y 5/8’’ CON SISTEMA SAFESET DE TORQUE AJUSTABLE (HERRAMIENTA DE LLAVE DE IMPACTO SIW-6AT-A22 Y SISTEMA DE TORQUE AJUSTABLE SI-AT-A22) (SOLAMENTE CONCRETO NO FISURADO) POR ICC ESR-2302
4. LA CAPACIDAD DE ANCLAJE UTILZADO EN EL DISEÑO SE BASARÁ EN LOS DATAS TÉCNICAS PUBLICADAS POR HILTI U OTRO MÉTODO, SEGÚN LO APROBADO POR EL INGENIERO. SOLICITUDES DE LOS PRODUCTOS DE SUSTITUCIÓN ALTERNATIVO DEBE SER APROBADA POR ESCRITO POR EL INEGNIERO ESTRUCTURAL. CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR LOS CÁLCULOS QUE DEMUESTRAN QUE UTILIZARÁ EL PRODUCTO ES CAPAZ DE ALCANZAR LOS VALORES DE RENDIMIENTO DEL PRODUCTO DETALLADO. SUSTITUCIONES SERÁN EVALUADOS POR LOS SIGUIENTES DATOS AN ICC ESR CONFORMIDAD CON QUE MUESTRA EL CÓDIGO DE REFERENCIA DE CONSTRUCCIÓN PARA USOS SÍSMICA, RESISTENCIA DE CARGA, CATEGORIA DE INSTALACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. ANCLAJE ADHESIVO EVALUACIÓN CONSIDERARÁA TAMBIÉN FLUENCIA, TEMPERATURA DE SERVICIO Y TEMPERATURA DE INSTALACIÓN.
5. INSTALE LOS ANCLAJES SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DE FABRICANTE, YA INCLUIDA EN EL EMBALAJE.
6. ANCLAJES SOBRE CABEZA DEBE ESTAR INSTALADO POR MEDIO DEL SISTEMA HILTI PROFI.
7. LA CAPACIDA DEL ANCLAJE ES DEPENDIENTES EN ESPACIAMIENTO Y LAS DISTANCIAS AL BORDE. INSTALE LOS ANCLAJES DE CONFORMIDAD CON EL ESPACIAMINETO Y LA DISTANCIA AL BORDE INDICADO EN LOS PLANOS.
8. EXISTENTE REFUERZO EN LA ESTRUCTURA DE CONCRETO PUEDAN TENER PROBLEMAS CON UBICACIONES DE LOS ANCLAJES ESPECÍFICOS. SALVO QUE SE INDIQUE EL LOS PLANOS QUE LAS BARRAS SE PEUDEN CORTAR, EL CONTRATISTA DEBE LOCALIZAR LA POSICIÓN DE LAS BARRAS DE REFUERZO EN LAS POSICIONES DE LOS ANCLAJES el HILTI FERROSCAN, GPR, X-RAY, CHIPPING U OTROS MEDIOS.
9. ENSAYO EN SITIO DE ANCLAJES

* EN EL CASO DONDE SE DESCONOCE EL SOPORTE, SE RECOMIENDA UNA PRUEBA EN EL SITIO. SE PUEDE SOLICITAR UN MÁXIMO DE X PRUEBAS DE TRACCIÓN POR APLICACIÓN CON EL MISMO DIÁMETRO Y CON LA MISMA CARGA.
* LA PRUEBA DE TRACCIÓN SE LLEVA A CABO EN PRESENCIA DE UN REPRESENTANTE DEL CLIENTE Y / O LA OFICINA DE DISEÑO. LA PRUEBA DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CAPACITADO.
* LA PRUEBA DE TRACCIÓN SE LLEVA A CABO POR MEDIO DE UN APARATO DIGITAL CALIBRADO Y ESPECIALIZADO QUE PUEDE MEDIR TANTO LA CARGA DE PRUEBA COMO EL DESPLAZAMIENTO EN FUNCIÓN DEL TIEMPO.
* LA PRUEBA CONTIENE UN INFORME DETALLADO CON VALORES, MEDIDAS NUMÉRICAS Y FOTOS.