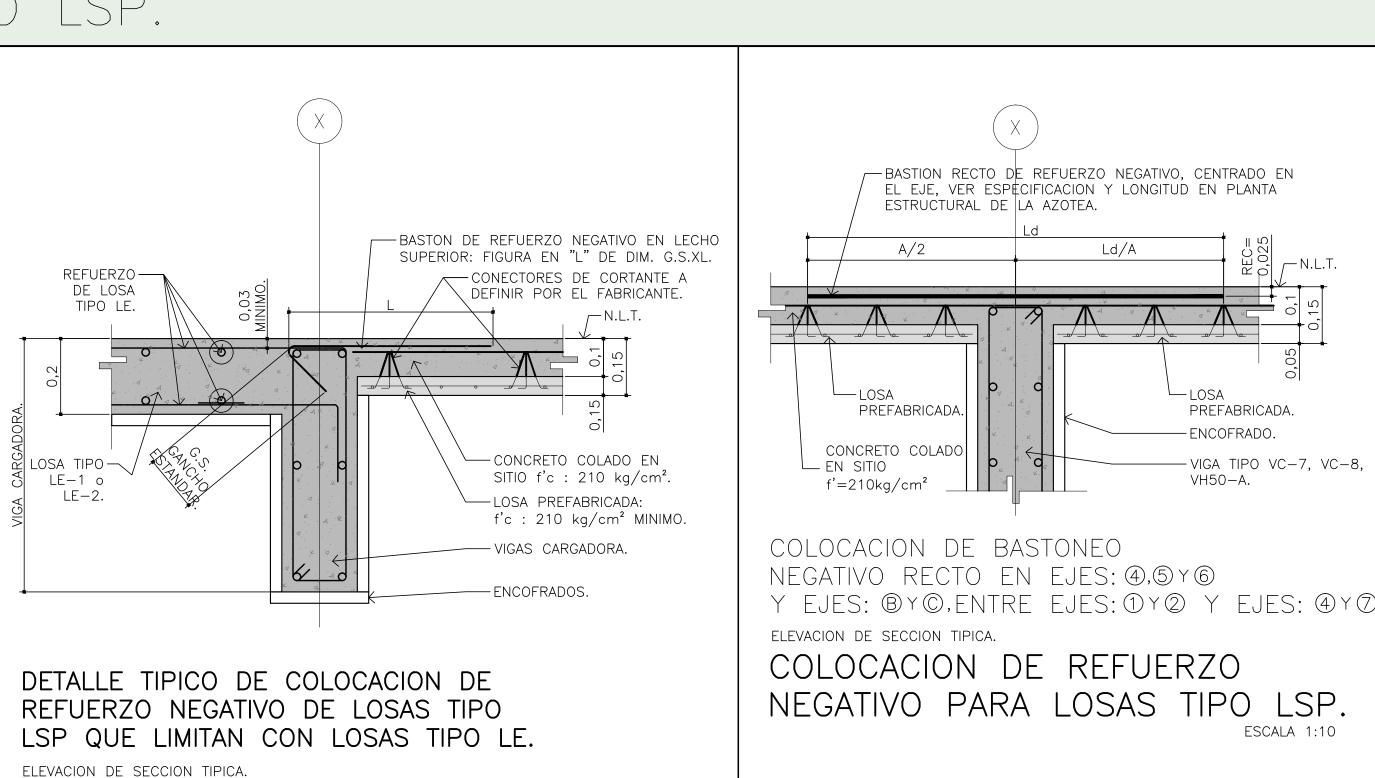
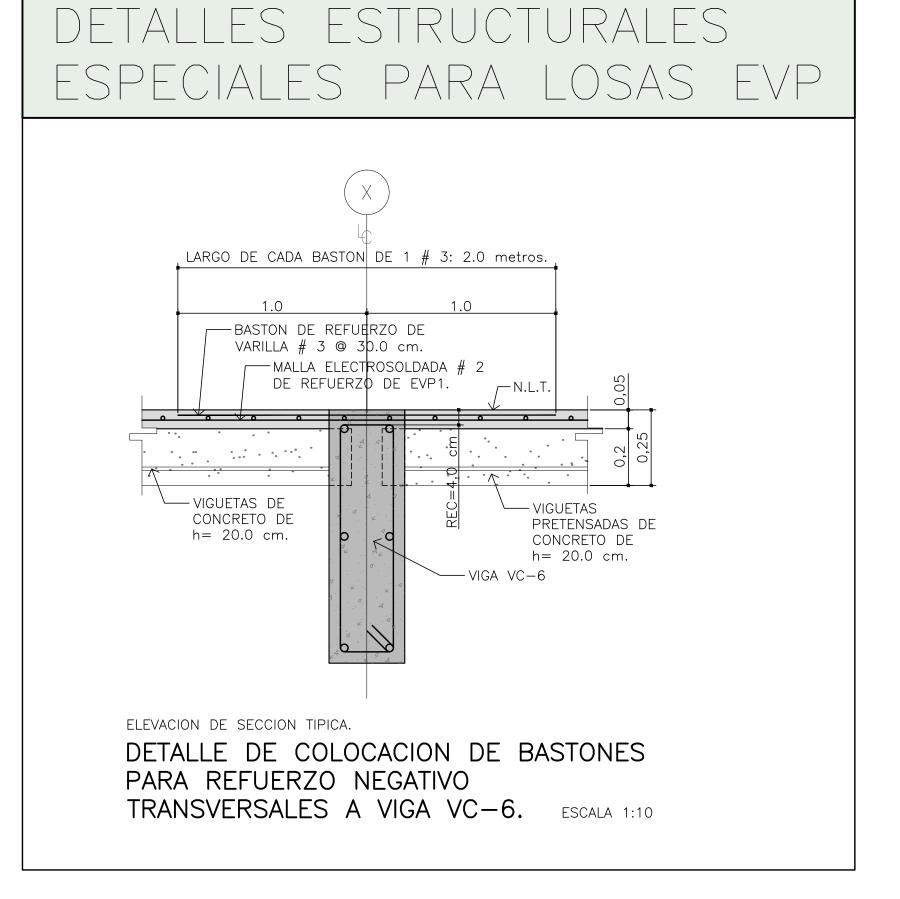
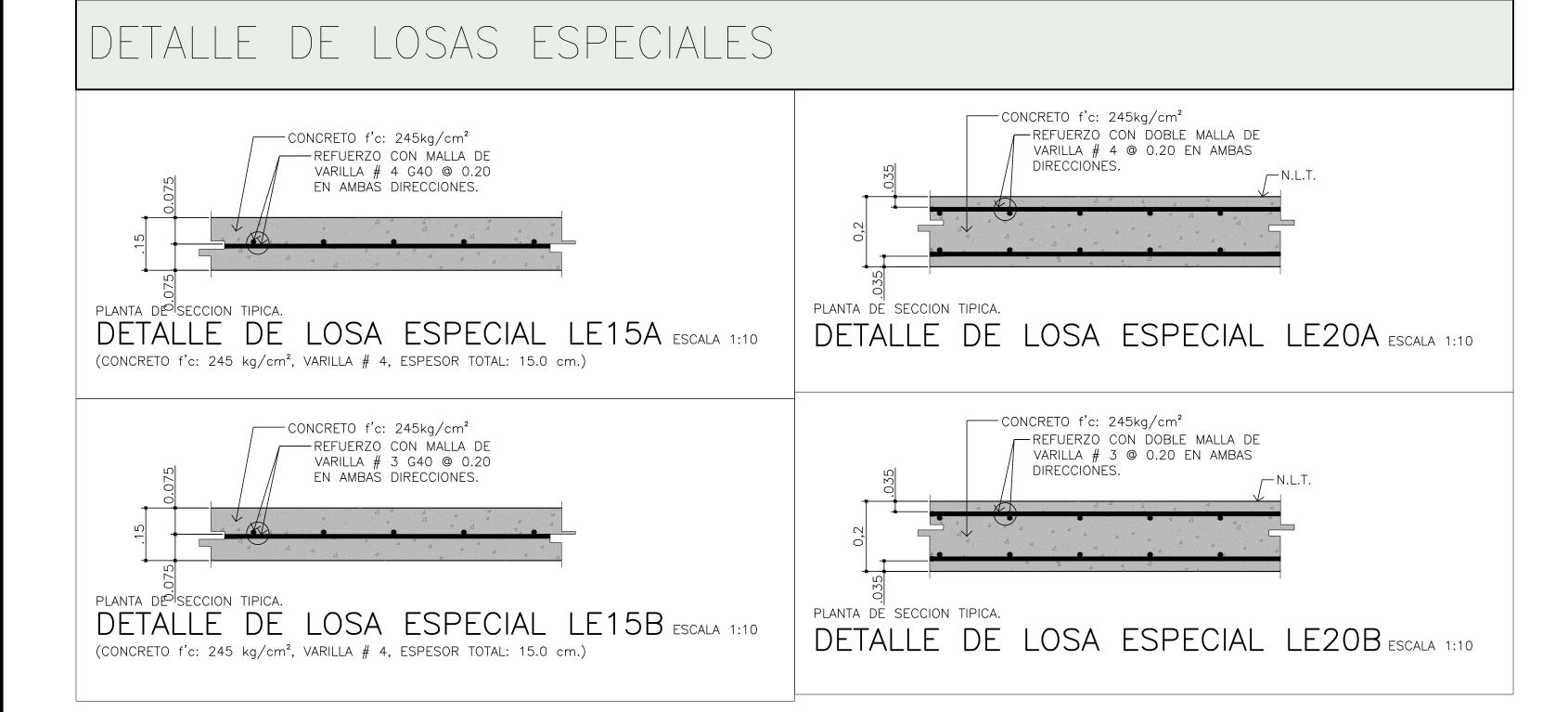
DETALLES ESTRUCTURALES PARA LOSAS TIPO LSP. A DEFINIR POR EL FABRICANTE. SITIO f'c: 210 kg/cm² -ZOCALO DE BLOQUES DE CONCRETO MURO TIPO MCBC12. PREFABRICADA A - CONECTORES DE CORTANTE A DEFINIR POR EL FABRICANTE. COLOCAR CON GRUA TORRE, f'c: 210 - REFUERZO LECHO INFERIOR: 1 # 4 G40 @ 0.25 EN AMBAS DIRECCIONES. ELEVACION DE SECCION TIPICA. LOSA LSP15A. ESCALA 1:10 - CONCRETO COLADO EN - CONECTORES DE CORTANTE A DEFINIR POR EL FABRICANTE. SITIO f'c : 210 kg/cm^2 . — LOSA PREFABRICADA LSP15: f'c : 210 kg/cm² MINIMO. - CONCRETO COLADO EN SITIO -VIGAS PERIMETRALES VC-9, VC−10 O VH50D. -ENCOFRADOS. PREFABRICADA A DETALLE DE COLOCACION DE REFUERZO DE COLOCAR CON GRUA TORRE,

ELEVACION DE SECCION TIPICA.

LOSA LSP15 ESCALA 1:10

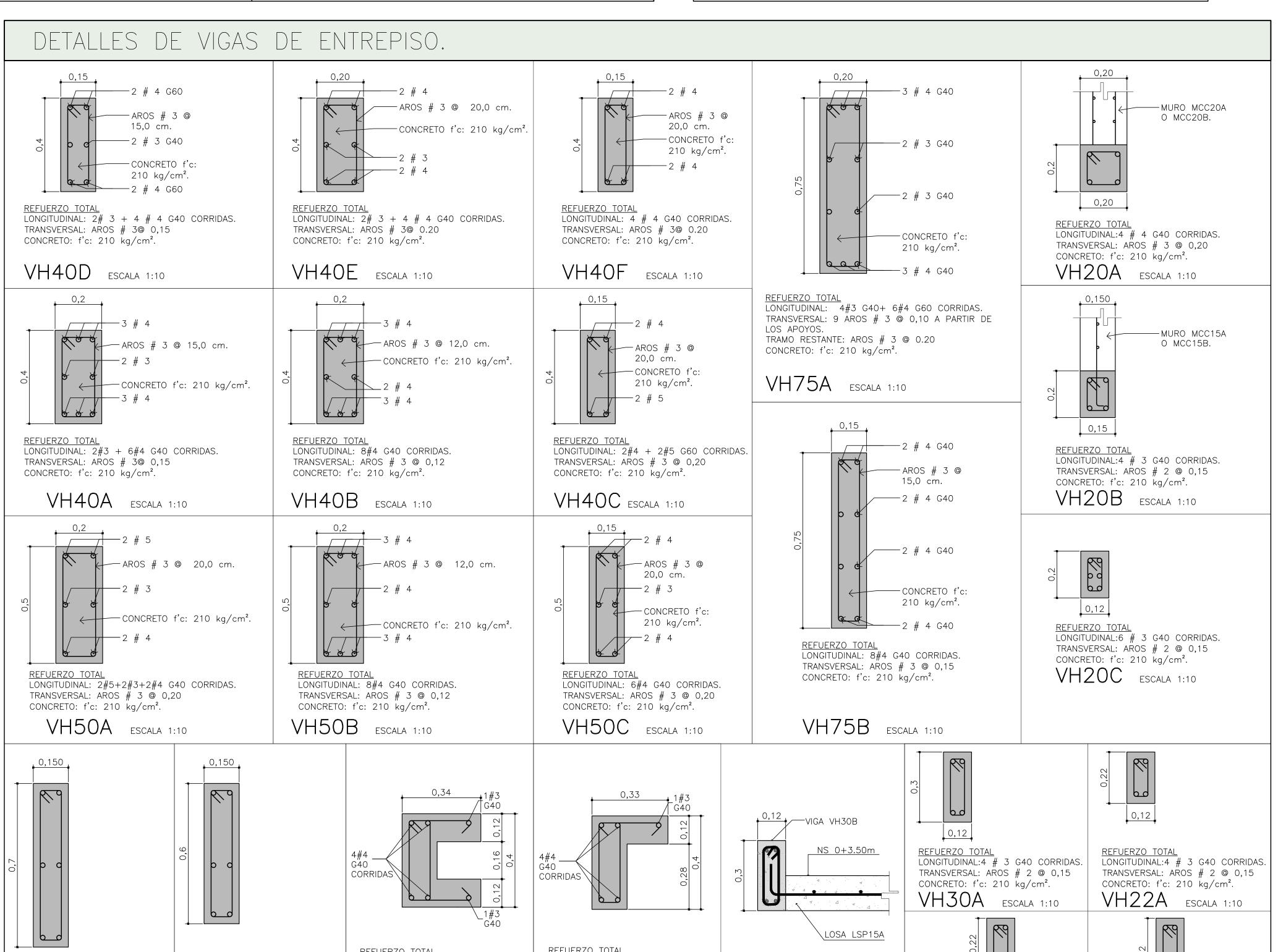






BASTONEO NEGATIVO EN LECHO SUPERIOR EN

FIGURADOS TIPO "L" DE DIMENSIONES G.S. X L.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS **ELEVADORES A INSTALAR:**

- Obra: Suministro e instalación de dos elevadores. Capacidad máx. de los elevadores: 13 pasajeros c/u. Modelo del elevador: igual o superior al modelo
- Cantidad de desembarques: 5 (todos al mismo lado) Cantidad de paradas: 5

KONE MONOSPACE 500, de fabricación

- Apertura lateral: De frente al acceso a la cabina, el buque de la puerta queda a la izquierda y la puerta se abre hacia la derecha.
- Foso: 1,30m Sobrepaso: 3,80m Buque libre de acceso a la cabina en c/piso: 1,25m
- de ancho x 2,30m de altura Señalización: Igual o superior a la familia KSS 420
- Botonera de cabina (COP): La cabina deberá tener Velocidad promedio: 1m/s Operación: colectivo completo en subida y bajada botonera con alarma, luz, de emergencia, botones

f'c: 210 kg/cm2

1 # 3 G40 @ 0.175 EN AMBAS DIRECCIONES.

LOSA LSP15B. ESCALA 1:10

ELEVACION DE SECCION TIPICA.

- de abrir, y cerrar puertas, indicador de sobrecarga y ventilador igual o superior al Modelo KSC 420 ducto 55 dBA acabado en acero inoxidable (Asturias Satin) y Altura=2,20m display alfa numérico de alto contraste con
- iluminación LCD Señalización de piso: Con indicador de posición en interruptor de límites, amortiguadores, trabas cabina, piso principal y en los demás pisos. Además electromecánicas de puertas, sistemas de protección deberá contar con señalización en parte externa del ducto, se debe instalar la señalización en el marco
- Paredes internas de la cabina: acabado en acero inoxidable F1 (Asturias Satin)
- de acero inoxidable. Con acabado en acero inoxidable. Igual o superior al modelo KSI 470 de 7

- Cielo raso de la cabina: Igual o superior al modelo CL97 lluminación LED redondas, acabado en acero inoxidable MP1 (Acero inoxidable plateado espejo)
- Piso de la cabina: granito igual o superior al modelo G4R Grey Black Cabina no panorámica.
- Pasamanos de cabina: acabado acero inoxidable
- plateado cepillado modelo HR61 Rodapié de cabina (zócalo): acabado ST4 acero inoxidable plateado cepillado Parachoques: acabado BR1 Acero inoxidable
- Puertas de piso: puertas automáticas de apertura lateral acabado en acero inoxidable (Asturias Satin) de 2,10m de altura x 0,90m de ancho Operador de puertas: Eléctrico y controlado por
- Marco de las puertas de piso: acabado en acero inoxidable (Asturias Satin), ancho de los marcos=120mm
- Panel de control y mantenimiento (MAP): Integrado en el marco de la puerta, acabado en acero inoxidable satinado (F).
- El elevador será de funcionamiento eléctrico con alimentación trifásica, 208 voltios, 60 Hz.
- Debe cumplir con lo estipulado en la Ley 7600, en específico el artículo 151 del Reglamento de esta Ley.
- Niveles máximos de ruido: En cabina: 50 dBA, el Dimensiones de cabina: Ancho=1,40m, Fondo=1,60m,
- Precisión de parada: máxima permitida + 5 mm Sistema de Seguridad: Con regulador de velocidad,
- de puertas, sistemas de paracaídas, barrera infrarroja en puertas. Sistema para memorizar llamadas de piso y de
- Luz para ducto, lámparas a lo largo del ducto para facilitar el mantenimiento, encendido desde el panel

de control. • Sintetizador de voz, indica en cada parada el piso en que se encuentra

Sistema de emergencia automático para corregir la

pisos. Debe contar con un circuito eléctrico

posición del elevador detenido por avería entre dos

conectado a una fuente auxiliar de energía (Batería

de emergencia) para desplazar la cabina de forma

automática al piso más cercano y abrir sus puertas

• Intercomunicador de uso bidireccional entre cabina

(tipo voz abierta) y el panel de control. También

Luz de cabina inteligente con apagado automático

Luz de emergencia en cabina con una capacidad

Sistema bombero: utilizado por cuerpo de bomberos

Extractor y ventilador, ambos para crear flujo de aire.

Modo de espera cuando no esté en funcionamiento

• Escalerilla para mantenimiento de la fosa del ducto.

Panel para control de acceso marca continental

nivel del ducto del elevador. El elevador debe ser

Instruments modelo Superterm II y con las lectoras de

proximidad HID, Modelo ProxPoint instaladas en cada

Sistema de control de acceso: debe instalarse un

que permite manipular el elevador en caso de

Barrera fotoeléctrica de protección en puertas

Protección contra fuego de accesorios y puertas

debe funcionar en caso de fallo del fluido eléctrico.

COMPLEMENTARIOS DEL

ELEVADOR A INSTALAR:

para dejar salir a sus pasajeros.

cuando no se encuentre en uso.

Alarma en caso de emergencia

mínima de 30 lux

para ahorrar energía.

incendio.

Nivelación automática de cabina

ENTREGABLES: Sistema braille en las botoneras tanto interna como

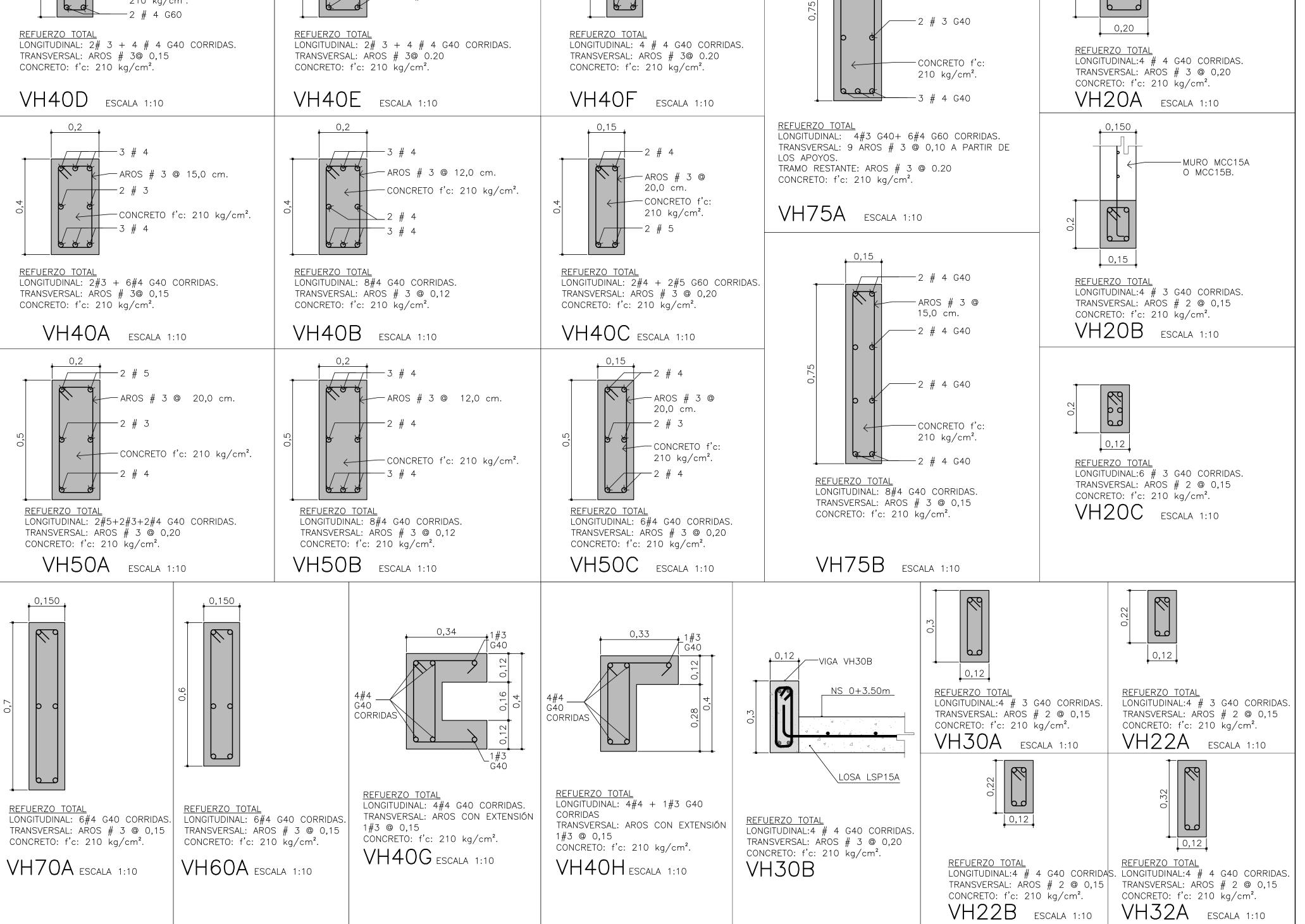
- Garantía de fábrica por un año. **EQUIPOS Y ACCESORIOS**
 - Llaves de acceso del panel de control y operación del elevador. • Llave especial de cubo para abrir las puertas en caso de emergencia.

compatible con el protocolo de comunicación

LOSA LSP ESCALA 1:10

- Equipo completamente instalado y funcionando. Manuales de usuario. Capacitación para el uso de todas las funciones del elevador, incluyendo los procedimientos en caso de
- emergencia y uso normal. La capacitación debe ser en el sitio.
- Funciones especiales en caso de avería funcionando correctamente. Certificado de mantenimiento por doce meses a

partir del recibo definitivo.



NUCLEO TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA TEC | Tecnológico de Costa Rica de Costa Rica

OFICINA DE INGENIERÍA EXTENSION: 2399 FAX: 552 - 7952

LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC. DIRECTOR: ING. SAÚL FERNANDEZ ESPINOZA. DIBUJO: ALFONSO CERDAS DIBUJANTE ARQUITECTONICO.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

OMBRE: LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA:

#REG.___ ROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN ARQUITECTÓNICA

OMBRE: LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS

ROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL: ORLANDO MORALES QUINTANA #REG._ **IC-1730**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN ESTRUCTURAL Y C . ORLANDO MORALES QUINTANA

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO E INSPECCIÓN ELECTRICA

MARCELO PONTIGO AGUILAR. #REG. **IME-9710**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO E INSPECCIÓN MECÁNICA . MARCELO PONTIGO AGUILAR.

#REG. **IME-9710** IFORMACIÓN DEL REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA # DE CATASTRO: **C-1515005-2011**

TABLA DE VIGAS HOMOGÉNEAS Y DETALLES DE BASTONEOS NEGATIVOS, TABLAS DE LOSAS SEMI PREFABRICADAS, TABLAS DE LOSAS ESPECIALES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ELEVADORES

ESCALA: FECHA: INDICADA JULIO-2014