

Nestlé



Índice

- 3 Oficinas centrales de Nestlé en Vevey, Suiza.
- 4 Nestlé.
- 5 La primera piedra.
- 6 Alcances.
- 7 Los grandes retos de la obra civil.
- 8 Numeralia.
- 9 Cuadro de datos adicionales.
- 10 Imágenes.
- 15 Los edificios terminados.



Nestlé, Oficinas Centrales. Vevey, Suiza.



Nestlé es la empresa líder mundial en nutrición, salud y bienestar con operaciones en los cinco continentes.

- Es una empresa trasnacional de origen Suizo fundada en 1866.
- Mantiene operaciones en más de 86 países, con 276,000 empleados y 480 fábricas a nivel mundial.
- Comercializa sus productos en 130 países de todo el mundo.
- Es la compañía de alimentos y bebidas que más invierte en investigación y desarrollo tecnológico.
- En 2012 tuvo una inversión de 1.9 billones de dólares en investigación y desarrollo.

Nestlé tiene presencia en México desde 1930.

- En 1930 llega a México y se establece como importador de productos alimenticios.
- En 1935 inaugura la primer fábrica en Ocotlán, Jalisco e inicia la producción industrial.
- Actualmente cuenta con 14 fábricas y 16 centros de distribución.
- Genera cerca de 6,500 empleos directos y aproximadamente más de 7,400 empleos indirectos con 1,600 productos.
- Con la inversión realizada en cerca de 900 millones de pesos para aumentar la producción de café en México en los últimos 3 años. Nescafé Toluca se convirtió en la fábrica de café más grande del mundo.



Con una inversión de más de 80 millones de dólares, **Herber Hottinger** vicepresidente global de Nestlé, acompañado de diferentes medios de comunicación, directivos de la Planta Toluca y representantes de Cyusa, colocó la primera piedra, dando por iniciada la obra civil.



La primera piedra



Los grandes retos de la obra

- Construir dos edificios industriales para la extracción y evaporación de café de 5 niveles de altura en cuyo interior soportarían esfuerzos y cargas de equipos de grandes dimensiones y peso.
- Realizar una cimentación profunda a base de pilas de 60, 80 y 100 cm de diámetro a 20 metros de profundidad.
- Ejecutar la obra civil cumpliendo con los más altos estándares de seguridad a fin de garantizar la integridad del personal e instalaciones de Nestlé, así como de los trabajadores de Cyusa.
- Construir con máxima precisión para no afectar la producción habitual de la Planta, ni las estructuras de los inmuebles contiguos a sólo unos centímetros del área de obra.
- Planear y ejecutar cumpliendo el calendario de obra con absoluto rigor, pues los equipos especiales a instalar en los diferentes niveles de los edificios serían embarcados desde Europa con un tiempo de desembarco y llegada a Planta previamente comprometido.

“No lograr alguno de estos retos, implicaría elevadas sanciones económicas para Cyusa y altísimos sobrecostos de producción para Nestlé”

Enrique Córdova.
Director General de Cyusa.

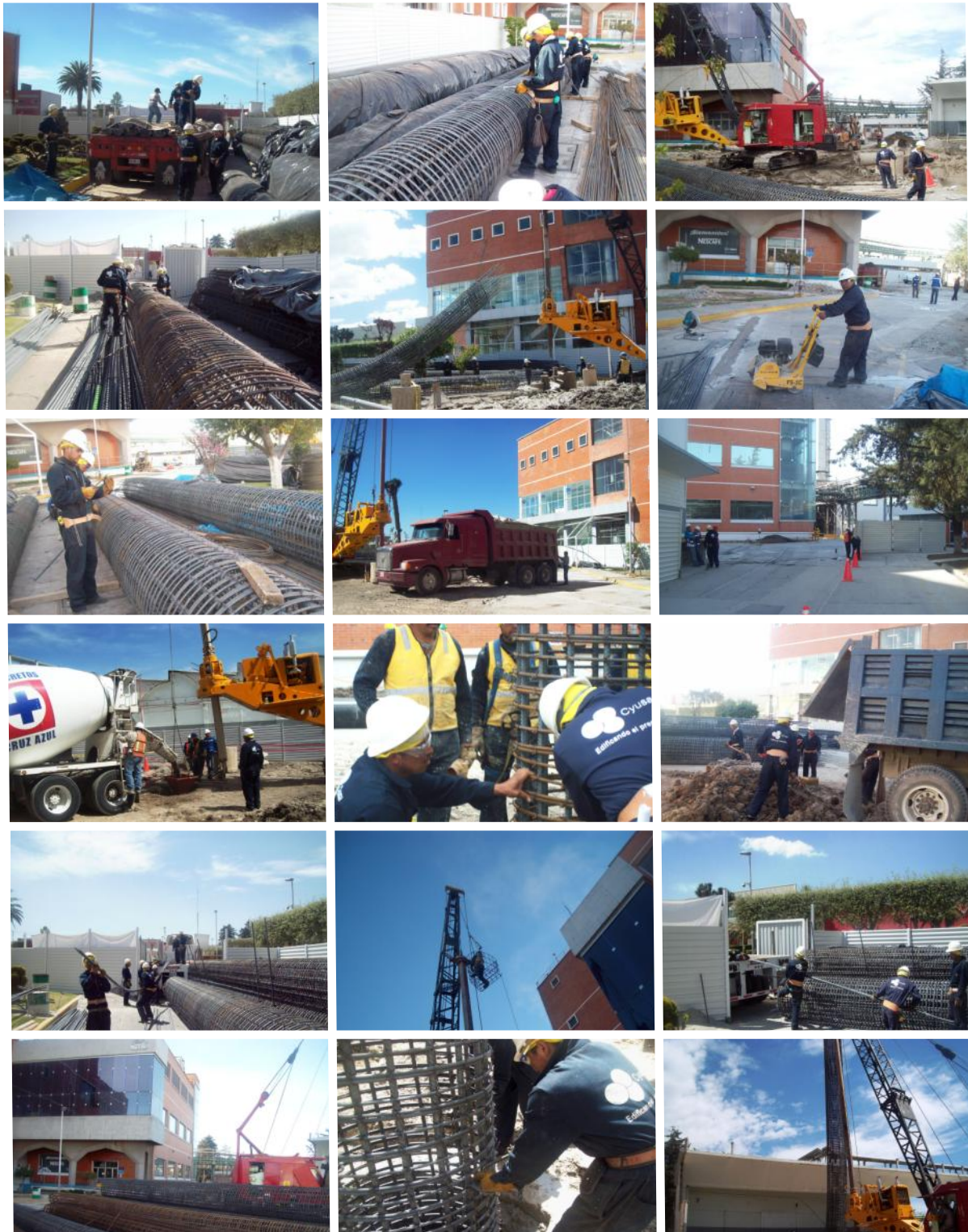
Numeralia de la obra (2010-2012)

- Demolición y retiro del materiales de diversas estructuras existentes que totalizaron casi 3,000 m³
- Perforación de 129 pilas que sumaron 1,160m³
- Formación y retiro 1,500m³ de lodos ventoníticos.
- Armado de 129 pilas para cimentación profunda, utilizándose 380 toneladas de acero de refuerzo.
- Vertido de 1,500m³ de concreto premezclado para formar las pilas.
- Cimentación con zapatas, dados, trabes y contratraveses en las que se utilizaron 600 toneladas de acero de refuerzo, 20 toneladas de madera para la cimbra y 2,000m³ de concreto premezclado.
- Cimentaciones especiales para equipos electromecánicos y de producción en las que se requirieron 200 toneladas de acero de refuerzo, 10 toneladas de madera y 1,000m³ de concreto premezclado.
- Columnas, trabes y contratraveses en estructura que llevaron 280 toneladas de acero de refuerzo, 13 toneladas de madera y 1,300 m³ de concreto premezclado.
- Estructura metálica que se fabricó con 150 toneladas de acero estructural.
- Instalaciones comunes que requirieron 3,000m lineales de tubería y ductería.

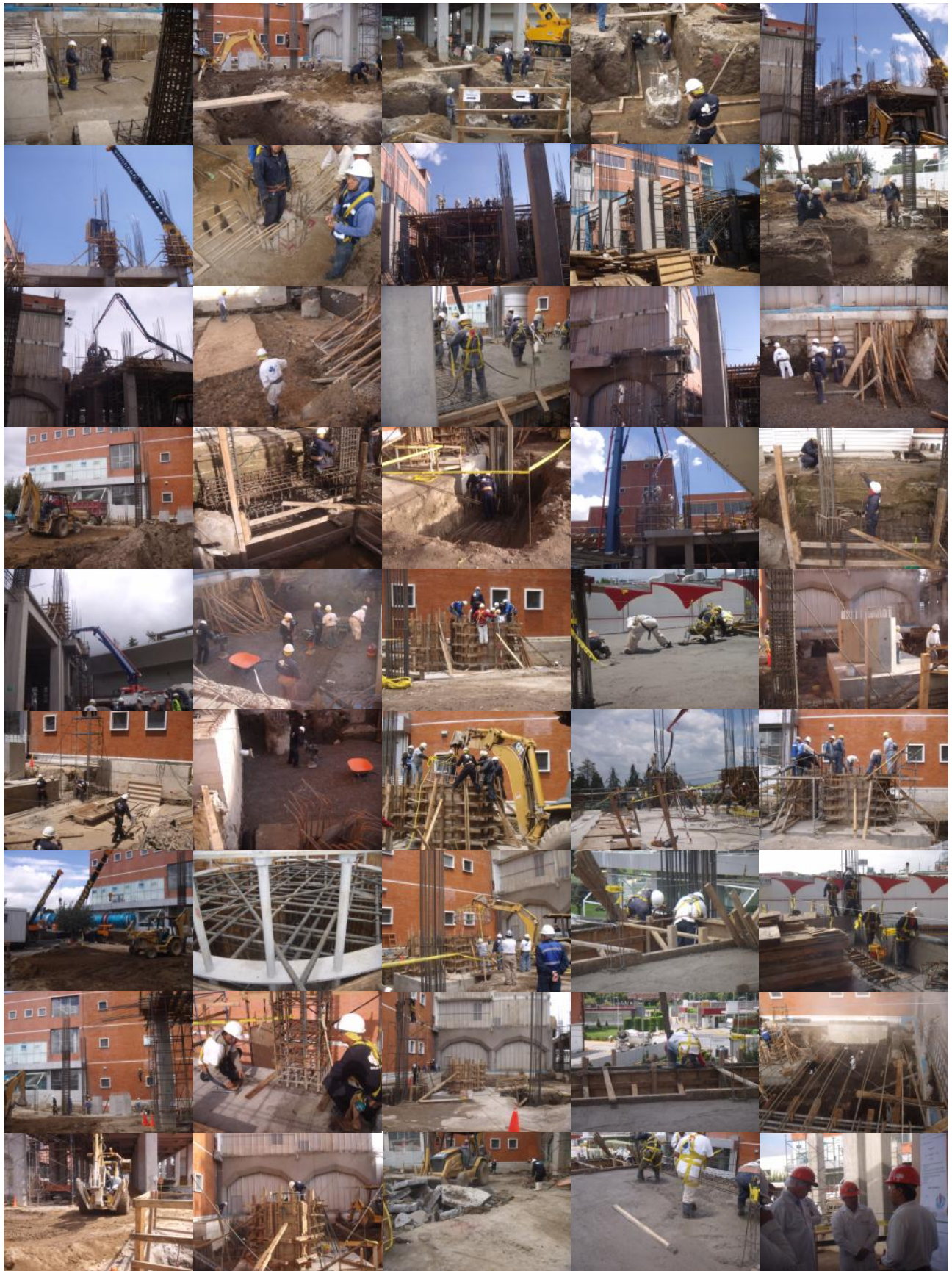


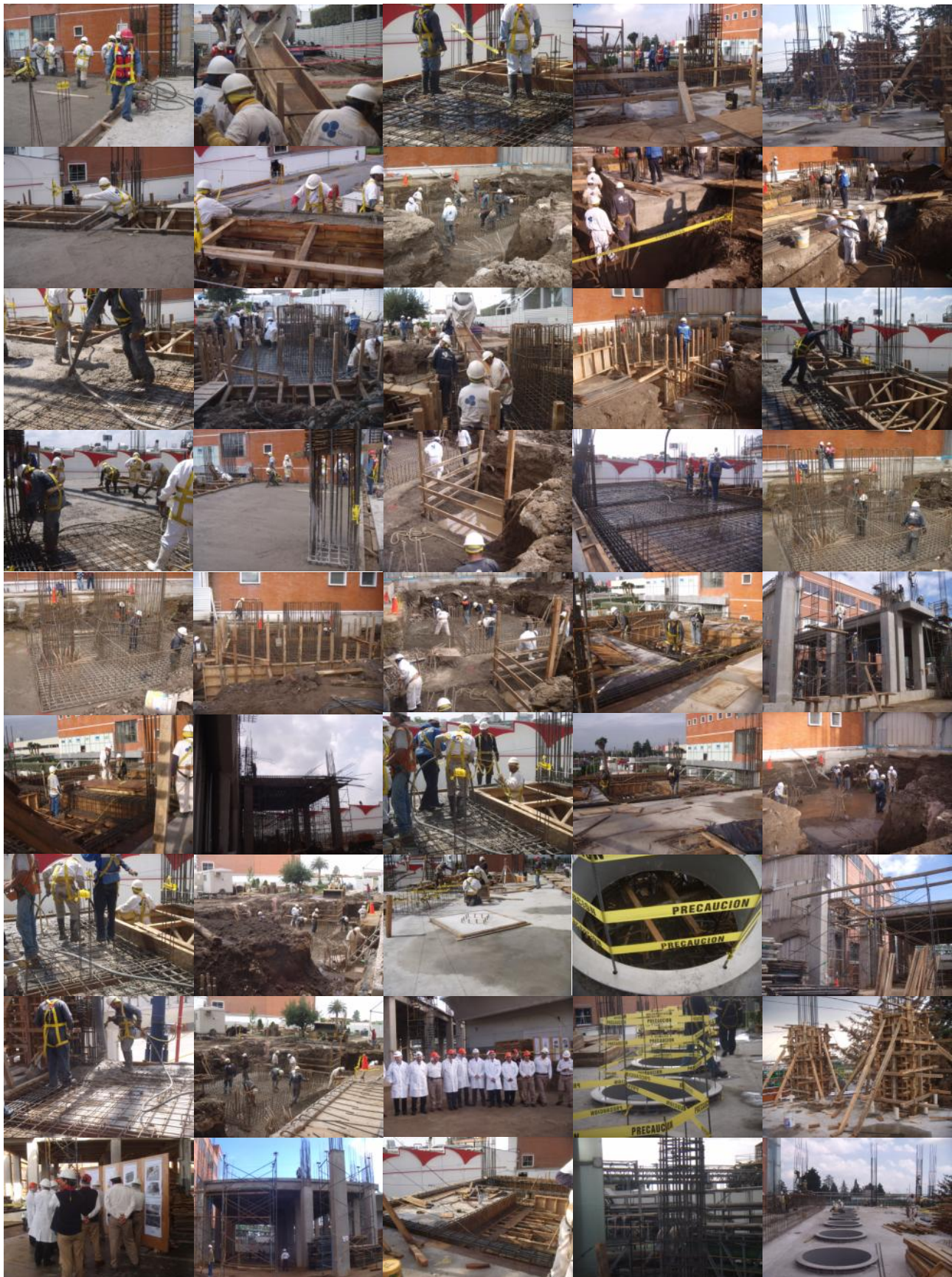
- 450 trabajadores promedio en obra
- 300 viajes de camión de carga de 8m3
- 2,500 m3 de tepetate
- 2 plantas de luz
- 4 tractocamiones
- 40 vibrocompactadores
- 20 motoconformadoras
- 6 retroexcavadoras
- 250 palas, picos y carretilas
- 1,200 juegos personales de seguridad y protección
- 600 pláticas matutinas de seguridad
- 450 cursos de seguridad
- 450 exámenes de salud y vacunas antitétanos

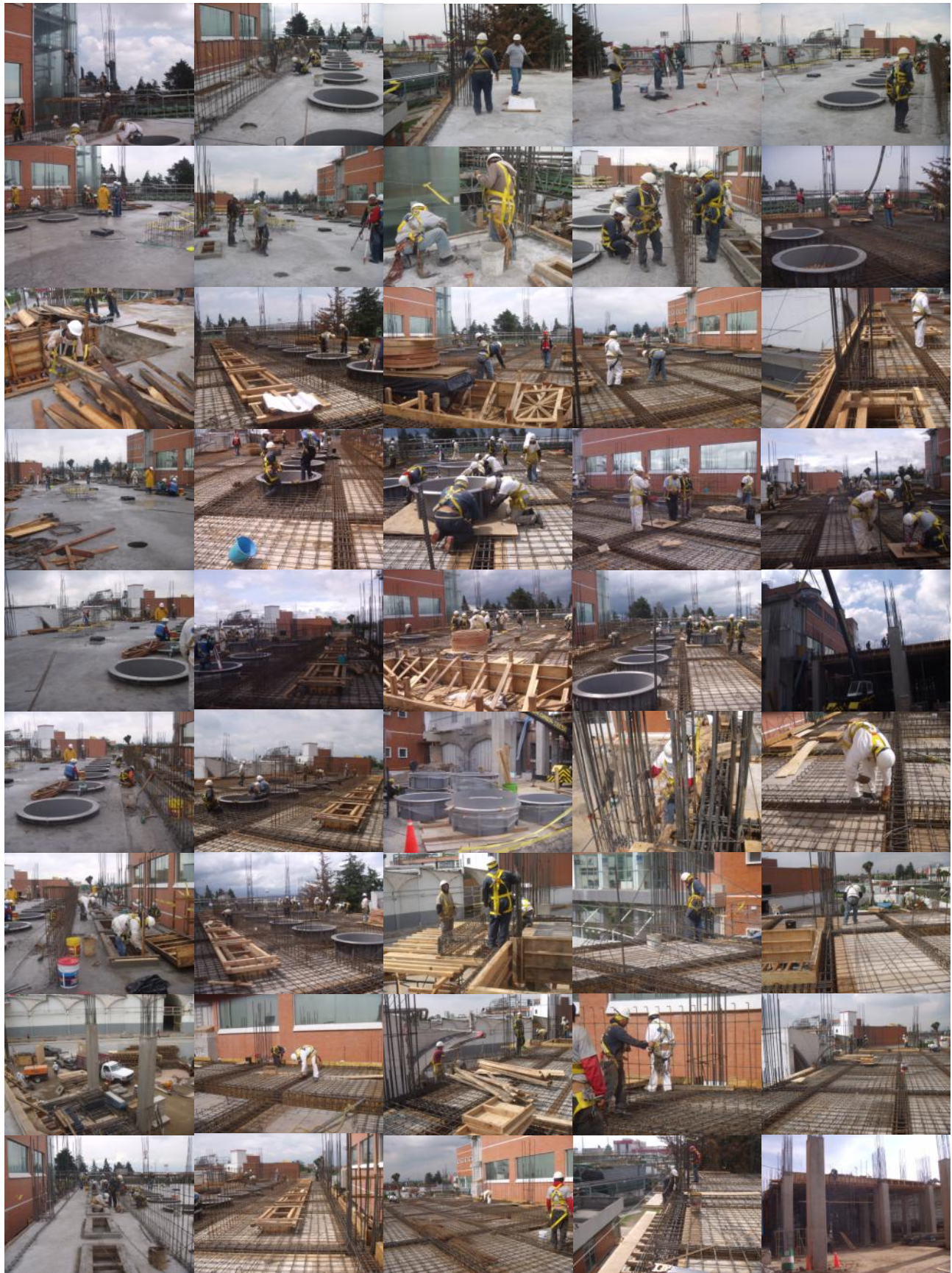
Algunas imágenes de la obra



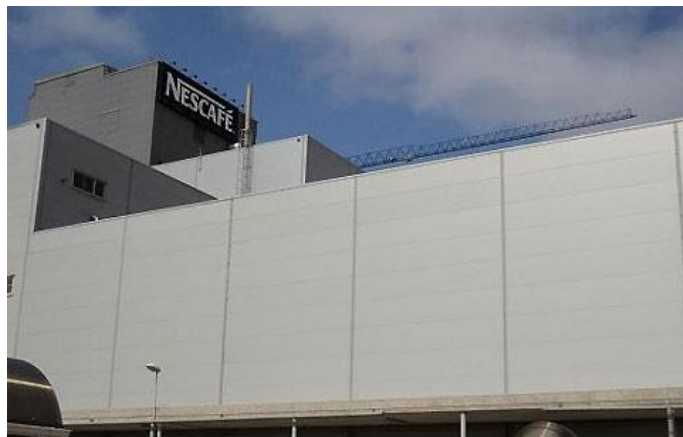








Los edificios de producción de café



Cyusa 2013. Todos los derechos reservados.
Elaborado por la Gerencia de Mercadotecnia de Cyusa.
Datos de la Gerencia de Construcción.
Imágenes de Cyusa.
contacto@cyusa.com.mx
www.cyusa.com.mx
Tel. (5255) 56.63.28.58

Oficinas Centrales:
Periférico Sur 1936
Col. Tlacopac
Del. Álvaro Obregón
México, D.F.

