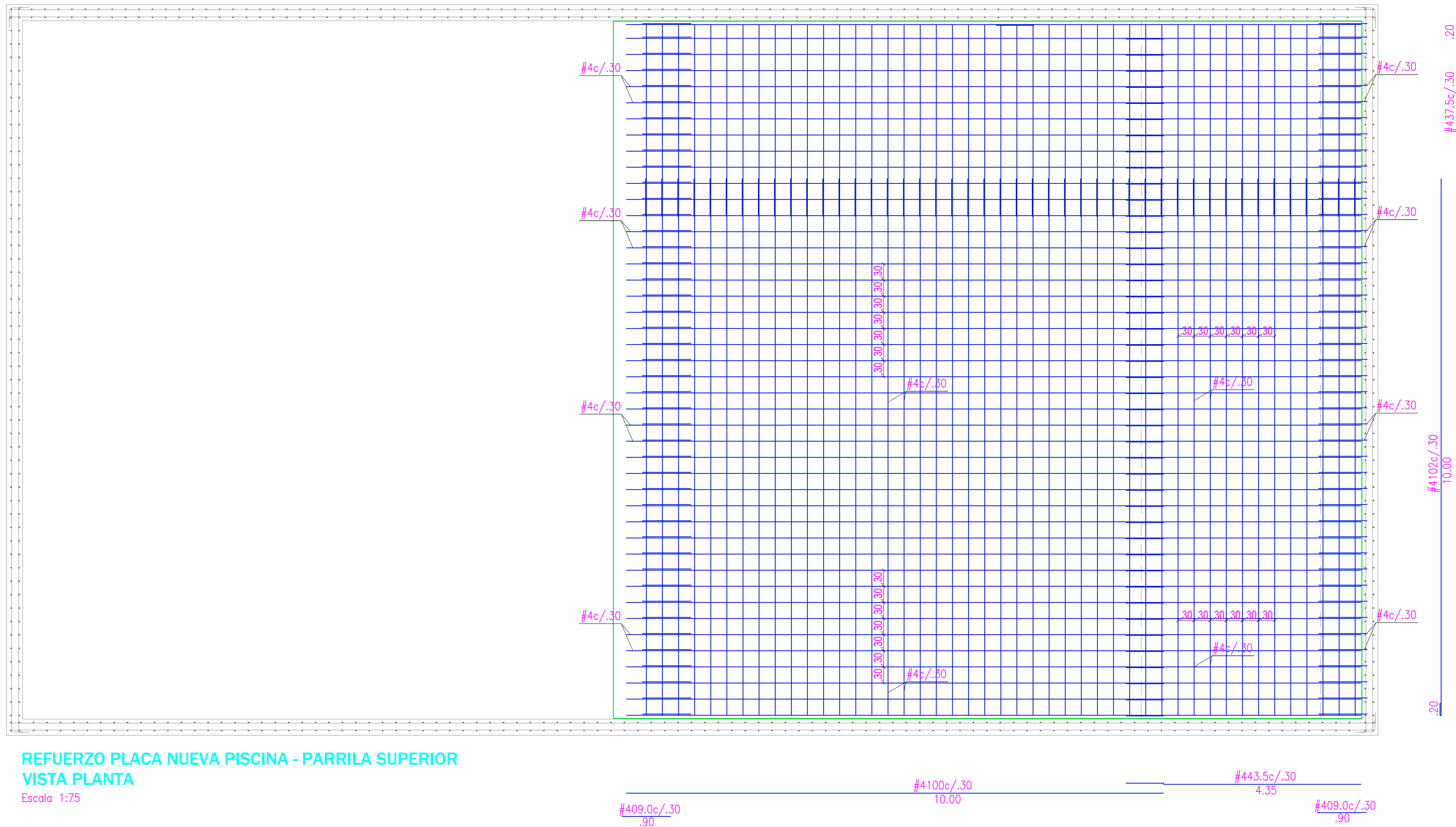




GEOMETRÍA PISCINA CON PLACA NUEVA  
VISTA PLANTA  
Escala 1:75



REFUERZO PLACA NUEVA PISCINA - PARRILA SUPERIOR  
VISTA PLANTA  
Escala 1:75

### DESCRIPCIÓN

REFUERZO PISCINA

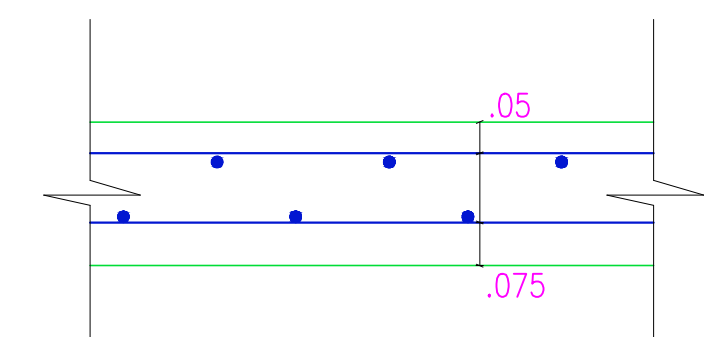
### MATERIALES

- Concreto para placa nueva:  $f'c:21 \text{ MPa}$
- Acero de refuerzo  $\leq \phi \text{ } 3/8 \text{ "}$   $f_y:240 \text{ MPa}$
- Acero de refuerzo  $\geq \phi \text{ } 3/8 \text{ "}$   $f_y:420 \text{ MPa}$

### PARÁMETROS DE DISEÑO

### CÓDIGOS

- NSR-10
- AISC



DETALLE  
RECUBRIMIENTO PARA PLACA NUEVA  
ESC. 1:20

### NOTAS :

- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad
- Las cantidades de materiales deben ser verificadas por el contratista
- Identificación del refuerzo:
  - a- Cantidad de barras.
  - b- Diámetro de la barra en octavos de pulgadas
  - c- Longitud de la barra en decímetros
  - d- Espaciamiento entre ejes de barras
- Las placas de contrapiso se fundirán con juntas cada 3.00 mts en ambos sentidos
- Utilizar sello entre juntas vulkem 45 (toxement) o similar
- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista

Utilizar sello entre juntas vulu 45 (toxmest) o similar

- La ejecución de la cimentación debe ser aprobada por el ingeniero geotecnista

| CONCRETOS   |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|
| PLACA NUEVA |  |  |  |  | f'c=21MPa/3000PSI E=17870MPa |  |  |  |  |

| ACERO |        |                      |               |                                | compresion<br>(mm) | Traslapes<br>tracción (mm) |      |      |      | Estribo<br>doblez r. (mm) |
|-------|--------|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------|------|------|------|---------------------------|
| Barra | fy     | Ganchos a 90° Y 180° |               | Resistencia del concreto (MPa) |                    |                            |      |      |      |                           |
| N°    | ø      | MPa                  | gancho L (mm) | doblez r. (mm)                 |                    | 21                         | 25   | 35   |      |                           |
| 2     | 1/4"   | 240                  | 100           | 20                             |                    | 300                        | 400  | 400  | 400  |                           |
| 3     | 3/8"   | 420                  | 150           | 30                             |                    | 300                        | 500  | 500  | 500  |                           |
| 4     | 1/2"   | 420                  | 200           | 40                             |                    | 400                        | 700  | 700  | 600  |                           |
| 5     | 3/4"   | 420                  | 250           | 50                             |                    | 500                        | 900  | 800  | 700  |                           |
| 6     | 1"     | 420                  | 300           | 60                             |                    | 600                        | 1100 | 1000 | 900  |                           |
| 7     | 1 1/8" | 420                  | 350           | 70                             |                    | 750                        | 1500 | 1400 | 1200 |                           |
| 8     | 1 1/2" | 420                  | 400           | 80                             |                    | 800                        | 1700 | 1600 | 1400 |                           |
|       |        |                      |               |                                |                    |                            |      |      |      |                           |

PROYECTO:

REFORZAMIENTO PISCINA

CONTIENE:

-GEOMETRÍA & REFUERZO PISCINA VISTA PLANTA

| No. | OBSERVACIONES | FECHA    |
|-----|---------------|----------|
| 0   | INICIAL       | JUN-2019 |
| I   |               |          |
| II  |               |          |
| III |               |          |
| IV  |               |          |

|  |   |              |
|--|---|--------------|
|  | ASESORIA Y CONSULTORIA ESTRUCTURAL SAS.                 |              |
|  | DISEÑO ESTRUCTURAL:                                     | PROPIETARIO: |
|  | ING. RAFAEL EDUARDO COMAS MEJIA<br>M.P. 25202-83443 CND |              |

|                                  |  |                    |                  |
|----------------------------------|--|--------------------|------------------|
| N° DE PROYECTO: AC - 050- 019    |  | PROYECTO: A.N.L.P. | DIBUJO: N.A.M.F. |
| ARCHIVO DWG: E01-050-019 (2).DWG |  | PLANO No: E-01     |                  |
| ESCALA: INDICADAS                |  |                    |                  |