



**NOTAS DE FUNDACIONES**  
NF-1 CAPA DE SUELO CEMENTO (20-1) COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR AASHTO T-134 DEL ESPESOR INDICADO EN PLANOS.

| Resumen Acero | Long. total (m) | Peso (kg) | Total |
|---------------|-----------------|-----------|-------|
| Grado 60 #3   | 554.6           | 310       |       |
| #4            | 278.0           | 277       |       |
| #5            | 226.5           | 352       | 939   |

N.:0-0.80  
Despiece de vigas  
Concreto: f<sub>c</sub>=280  
Acero en barras: Grade 60  
Acero en estribos: Grade 60  
Escala marcos 1:50  
Escala secciones 1:50  
Escala huecos 1:20

| Elemento | Pos.   | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | Grado 60 (kg) |
|----------|--------|-------|-----|--------------|------------|------------|---------------|
| VF-1     | 1      | #5    | 3   |              | 689        | 2067       | 32.1          |
|          | 2      | #5    | 3   |              | 663        | 1989       | 30.9          |
|          | 3      | #3    | 43  |              | 117        | 5031       | 28.2          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 91.2          |
| VF-2     | 1      | #5    | 6   |              | 694        | 4164       | 64.7          |
|          | 2      | #3    | 44  |              | 117        | 5148       | 28.8          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 93.5          |
| VF-3     | 1      | #5    | 6   |              | 631        | 3786       | 58.8          |
|          | 2      | #3    | 44  |              | 117        | 5148       | 28.8          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 87.6          |
| VF-4     | 1      | #5    | 3   |              | 625        | 1875       | 29.1          |
|          | 2      | #5    | 3   |              | 599        | 1797       | 27.9          |
|          | 3      | #3    | 45  |              | 117        | 5265       | 29.5          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 86.5          |
| VF-5     | 1      | #4    | 6   |              | 159        | 954        | 9.5           |
|          | 2      | #4    | 9   |              | 122        | 1098       | 10.9          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 20.4          |
| VF-6     | 1      | #4    | 6   |              | 159        | 954        | 9.5           |
|          | 2      | #4    | 9   |              | 122        | 1098       | 10.9          |
|          | Total: |       |     |              |            |            | 20.4          |
| VF-7     | 1      | #5    | 3   |              | 425        | 1275       | 19.8          |
|          | 2      | #4    | 3   |              | 660        | 1980       | 19.7          |
|          | 3      | #4    | 3   |              | 690        | 2070       | 20.6          |
|          | 4      | #5    | 3   |              | 705        | 2115       | 32.9          |
|          | 5      | #4    | 3   |              | 310        | 930        | 9.2           |
|          | 6      | #4    | 3   |              | 1015       | 3045       | 30.3          |
|          | 7      | #4    | 3   |              | 1050       | 3150       | 31.3          |
|          | 8      | #3    | 136 |              | 117        | 15912      | 89.1          |
| Total:   |        |       |     |              |            |            | 252.9         |
| VF-8     | 1      | #5    | 3   |              | 505        | 1515       | 23.5          |
|          | 2      | #4    | 3   |              | 660        | 1980       | 19.7          |
|          | 3      | #4    | 3   |              | 925        | 2775       | 27.6          |
|          | 4      | #4    | 3   |              | 395        | 1185       | 11.8          |
|          | 5      | #5    | 3   |              | 260        | 780        | 12.1          |
|          | 6      | #5    | 3   |              | 430        | 1290       | 20.0          |
|          | 7      | #4    | 3   |              | 1025       | 3075       | 30.6          |
|          | 8      | #4    | 3   |              | 905        | 2715       | 27.0          |
|          | 9      | #4    | 3   |              | 265        | 795        | 7.9           |
|          | 10     | #3    | 162 |              | 117        | 18954      | 106.1         |
| Total:   |        |       |     |              |            |            | 286.3         |
|          |        |       |     |              |            | #3:        | 310.5         |
|          |        |       |     |              |            | #4:        | 276.5         |
|          |        |       |     |              |            | #5:        | 351.8         |
|          |        |       |     |              |            | Total:     | 938.8         |



|  |                  |   |                              |
|--|------------------|---|------------------------------|
|  |                  | REPUBLICA DE EL SALVADOR<br><b>MINISTERIO DE SALUD</b><br>UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA Y PROYECTOS DE INVERSION UGPMI |                              |
| PROYECTO:<br><b>"READECUACION Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL HOSPITAL NACIONAL DR. JUAN JOSE FERNANDEZ, ZACAMIL, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"</b> |                  |   |                              |
| CONCURSO No:   |                  |   |                              |
| DIRECCION:<br>CALLE LA ERMITA Y AVE. CASTRO MORAN, URBANIZACION JOSE SIMEON CAÑAS<br>MUNICIPIO DE MEJICANOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.                       |                  |   |                              |
| CONTENIDO:<br><br>PLANTA DE VIGAS PERIMETRALES DE LOSA DE FUNDACION  |                  |   |                              |
| DISEÑO ARQUITECTONICO:<br><br>UGPMI/ MINSAL  |                  | DISEÑO ESTRUCTURAL:<br><br>UGPMI/ MINSAL  |                              |
| DISEÑO ELECTRICIO:<br><br>UGPMI/ MINSAL  |                  | DISEÑO HIDRAULICO:<br><br>UGPMI/ MINSAL   |                              |
| REVISO Y APROBO:<br><br>UGPMI/ MINSAL  |                  | ESCALA:<br><br>INDICADAS  | FECHA:<br><br>DICIEMBRE 2023 |
| AREA TOTAL:  | AREA CONSTRUIDA: | HOJA No.:   | CORRELATIVO:                 |
|  |                  | <b>ES-04</b>  | <b>25/59</b>                 |