


# NOTE

|                  |   |
|------------------|---|
| 공<br>통<br>사<br>항 | 1. 본도는 좌현을 표기하며 특기 외에는 양현 대칭임.  |
|                  | 2. 모서리 부분은 Smooth Grinding 할 것. (RC)  |
|                  | 3. 도장 보류 및 Protection 사항 : 자재의 끝단(PAD 포함)에서 15mm 이내   |
|                  | 4. 자재의 상(↑) 표시는 필히 Welding Bead로 할 것.   |
|                  | 5. 자재 입고시 용접선 부근 50mm 이내에 Paint Marker로 Marking(Ship No, POR No, Block No, 및 Mark No.) 할 것.       |
|                  | 6. 납품 시 자재 인식표(TAG)는 부착하여 입고할 것.<br>MARKING 방법 : SHIP NO., BLOCK NO., POR NO., SEQ. NO., MARK NO. |
|                  | 7. 자재는 필히 LOT No. 단위로 묶음하여 입고할 것.<br>→ 녹발청, 도장오염 방지 위해 코팅 Wire 사용                                 |
|                  | 8. 특기외 SU=160(10)mm, U=110mm이며, SB=80(10)mm, B=30mm임.   |

|          |  |
|----------|--|
| 특이<br>사항 | 1. 모든 모서리 부분을 3 Pass Grinding(최소 3R)할 것.→ PP 도장 코드만 적용 |
|----------|--|

| PLAN HISTORY |            |                           |       |         |          |
|--------------|------------|---------------------------|-------|---------|----------|
| REV NO       | DATE       | DESCRIPTION               | DRAWN | CHECKED | APPROVED |
| 0            | 23. 01. 03 | Vertical Ladder 제작용으로 작성  | 김성경   | 이천하     | 결재完      |
| 001          | 23. 03. 13 | Vertical Ladder Type 입력오류 | 김성경   | 이천하     | 결재完      |
|              |            |                           |       |         |          |
|              |            |                           |       |         |          |
|              |            |                           |       |         |          |

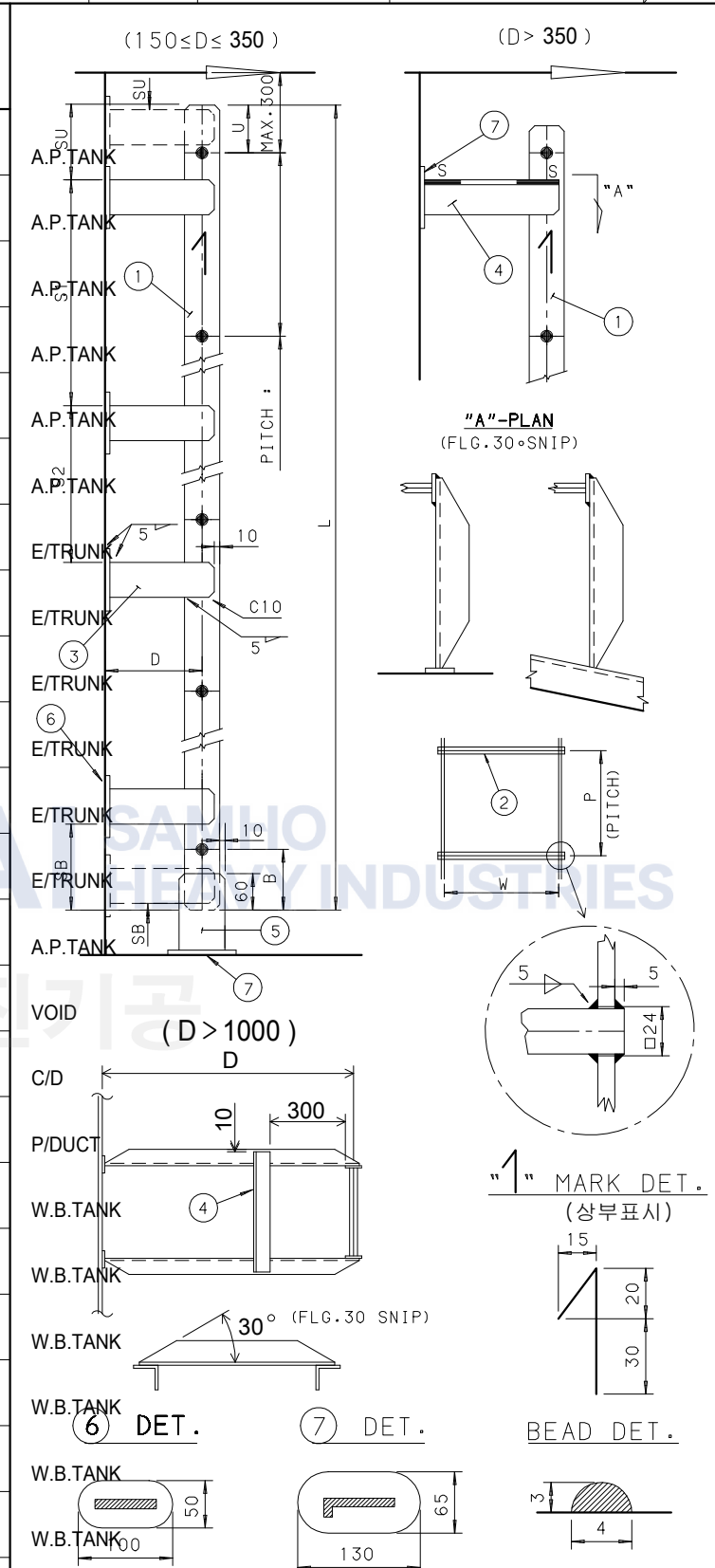
(표지 포함 3 매)

|  |                           |                                     |         |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---------|
| DEP'T NO.<br>B111000   | SHIP NO.<br>8140, 8198/99 | SHIP TYPE<br>174,000 CBM CLASS LNGC |         |
| TEL. NO.<br>4787   | 부 서 명<br>선 체 설 계 부        | 도 면 명<br><br>Vertical Ladder<br>제작도 |         |
| 승 인  | 책임 이 현                    |                                     |         |
| 검 도  | 책임 이 천 하                  |                                     |         |
| 작 성  | 대리 김 성 경                  |                                     |         |
| <br>Hyundai Samho Heavy Industries Co., Ltd.<br>Samho Shipyard, Korea |                           | 도 면 번 호<br>A22P5115H                | POR NO. |
|  |                           | DATE<br>2023. 01. 03                | H26     |



| 예산대구분 | PROJECT NO. |  | 발행부서    | 작성 자 사 번 |          | DATE     | DWG.NO    | PAGE |
|-------|-------------|--|---------|----------|----------|----------|-----------|------|
| 6016  | 8140        |  | B111000 | W126191  |          | 20230103 | A22P5115H | 1    |
|       | 8198/8199   |  | 선체설계부   | 김성경      | T : 4787 |          |           | 2    |

| NO. | 예산<br>중구분 | 자재번호<br>(MATERIAL) | Q' TY | TYPE | PAINT CODE<br>(도장 횟수) |    |     |    | DIMENSION   |     |     |     |     |     |      |    | SQ.B<br>Q' TY<br>② | LEG<br>Q' TY<br>③④⑤ |   |   |   | PAD P<br>Q' TY<br>⑥⑦ |      |      | WEIGHT<br>(Kg /ST) | POR NO |      | BLK.      | MARK NO. |
|-----|-----------|--------------------|-------|------|-----------------------|----|-----|----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------------|---------------------|---|---|---|----------------------|------|------|--------------------|--------|------|-----------|----------|
|     |           |                    |       |      | PP                    | PM | UL  | P3 | L           | D   | SU  | U   | SB  | B   | S1   | S2 |                    | ④                   | ⑤ | ⑥ | ⑦ | POR NO               | SEQ. |      |                    |        |      |           |          |
|     |           |                    |       |      | 2                     | 1  | 2   | 2  |             |     |     |     |     |     |      |    |                    |                     |   |   |   |                      |      |      |                    |        |      |           |          |
| 01  | 042       | 416412100          | 1     | A3   | O                     |    |     |    | 2120        | 218 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 33.9 | H26                | 01     | A22P | VLHA22P01 |          |
| 02  | 042       | 416412100          | 1     | A3   | O                     |    |     |    | 2120        | 218 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 33.9 | H26                | 02     | A22S | VLHA22S01 |          |
| 03  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 1160        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  |      |    | 4                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 19.6 | H26                | 03     | A22P | VLHA22P02 |          |
| 04  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 1160        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  |      |    | 4                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 19.6 | H26                | 04     | A22S | VLHA22S02 |          |
| 05  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 2180        | 160 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 33.4 | H26                | 05     | A22P | VLHA22P03 |          |
| 06  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 2180        | 160 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 33.4 | H26                | 06     | A22S | VLHA22S03 |          |
| 07  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 3660        | 165 | 280 | 230 | 80  | 30  | 1500 |    | 11                 | 6                   |   |   | 6 |                      |      | 56.2 | H26                | 07     | A22P | VLHA22P04 |          |
| 08  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 3660        | 165 | 280 | 230 | 80  | 30  | 1500 |    | 11                 | 6                   |   |   | 6 |                      |      | 56.2 | H26                | 08     | A22S | VLHA22S04 |          |
| 09  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 1660        | 165 | 160 | 110 | 240 | 190 |      |    | 5                  | 4                   |   |   | 4 |                      |      | 27.0 | H26                | 09     | A22P | VLHA22P05 |          |
| 10  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 1660        | 165 | 160 | 110 | 240 | 190 |      |    | 5                  | 4                   |   |   | 4 |                      |      | 27.0 | H26                | 10     | A22S | VLHA22S05 |          |
| 11  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 2440        | 165 | 180 | 130 | 320 | 270 |      |    | 7                  | 4                   |   |   | 4 |                      |      | 37.0 | H26                | 11     | A22P | VLHA22P06 |          |
| 12  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       | O  |     |    | 2440        | 165 | 180 | 130 | 320 | 270 |      |    | 7                  | 4                   |   |   | 4 |                      |      | 37.0 | H26                | 12     | A22S | VLHA22S06 |          |
| 13  | 042       | 416412100          | 1     | A3   | O                     |    | 001 |    | 3440        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  | 1500 |    | 11                 | 6                   |   |   |   |                      |      | 52.1 | H26                | 13     | A21C | VLHA21C01 |          |
| 14  | 042       | 416412100          | 1     | A    |                       |    | O   |    | 1160        | 236 | 160 | 110 | 100 | 30  |      |    | 4                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 21.1 | H26                | 14     | D21C | VLHD21C01 |          |
| 15  | 042       | 416412100          | 1     | A3   |                       |    | O   |    | 1460        | 239 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5                  | 4                   |   |   | 4 |                      |      | 26.5 | H26                | 15     | D21C | VLHD21C02 |          |
| 16  | 042       | 416412100          | 1     | A3   |                       |    | O   |    | 2780        | 150 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 9                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 41.6 | H26                | 16     | B16P | VLHB16P01 |          |
| 17  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      | 6  | 1                  | 3                   |   |   |   |                      |      | 41.1 | H26                | 17     | S20P | VLHS20P01 |          |
| 18  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      | 6  | 1                  | 3                   |   |   |   |                      |      | 41.1 | H26                | 18     | S20S | VLHS20S01 |          |
| 19  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      | 12 | 2                  | 5                   |   |   |   |                      |      | 87.0 | H26                | 19     | S20P | VLHS20P02 |          |
| 20  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      | 12 | 2                  | 5                   |   |   |   |                      |      | 87.0 | H26                | 20     | S20S | VLHS20S02 |          |
| 21  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 1500        | 168 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 24.5 | H26                | 21     | S20P | VLHS20P03 |          |
| 22  | 042       | 416412100          | 1     | A    | O                     |    |     |    | 1500        | 168 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5                  | 4                   |   |   |   |                      |      | 24.5 | H26                | 22     | S20S | VLHS20S03 |          |
|     |           |                    |       |      |                       |    |     |    |             |     |     |     |     |     |      |    |                    |                     |   |   |   |                      |      |      |                    |        |      |           |          |
|     |           |                    |       |      |                       |    |     |    |             |     |     |     |     |     |      |    |                    |                     |   |   |   |                      |      |      |                    |        |      |           |          |

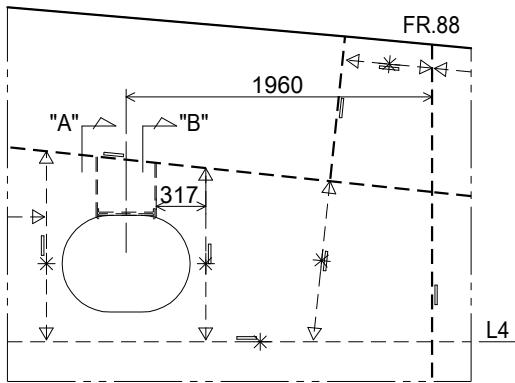


|    |             |                 |       |         |                                |
|----|-------------|-----------------|-------|---------|--------------------------------|
|    |             |                 |       |         | ※ MARK(No.4)                   |
|    |             |                 |       |         | LEG : 350<D≤1300 → 65°65'8 E.A |
|    |             |                 |       |         | LEG : D>1300 → 75°75'9 E.A     |
| 7  | PAD         | 9.0             | SS400 |         | Kg / EA                        |
| 6  | PAD         | 9.0             | SS400 |         | Kg / EA                        |
| 5  | LEG         | 85°9            | SS400 |         | Kg / M                         |
| 4  | ※ LEG       | 65°65'8/75°75'9 | SS400 |         | Kg / M                         |
| 3  | LEG         | 65°9            | SS400 |         | Kg / M                         |
| 2  | STEP        | 22°22           | SS400 |         | Kg / M                         |
| 1  | SIDE FRAME  | 65°9            | SS400 | 2       | Kg / M                         |
| NO | DESCRIPTION | SIZE            | MAT'L | Q'TY/ST | WEIGHT                         |

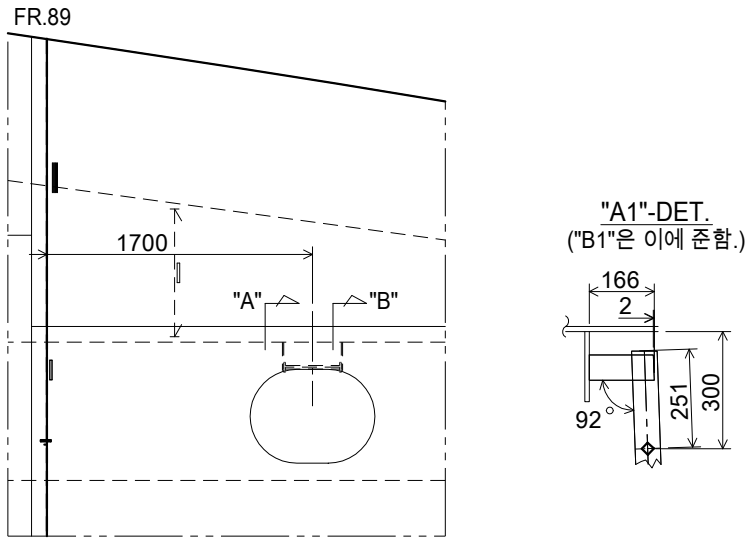


|          |                |   |
|----------|----------------|---|
| SHIP NO. | 8140,8198/8199 | 2 |
| BLK NO.  | A22P5115H      | 2 |

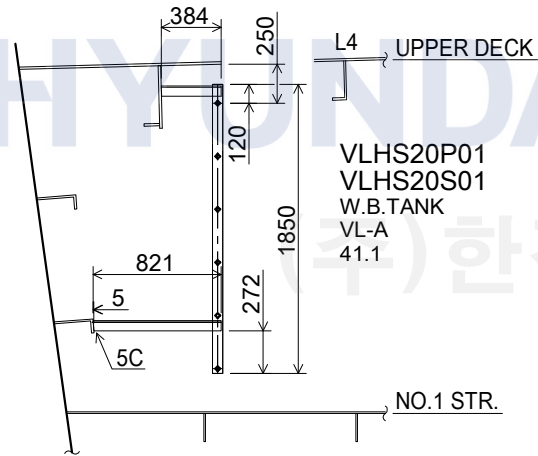
UPPER DECK PLAN  
(P&S)



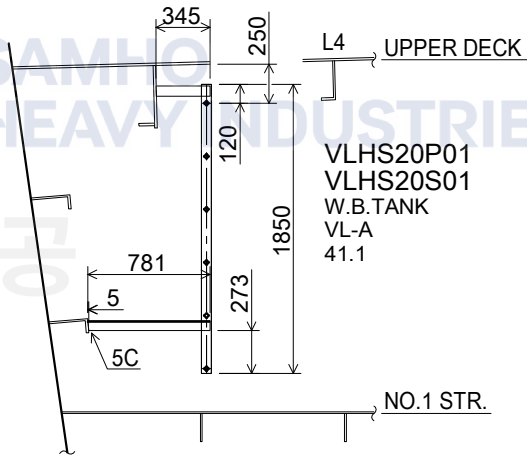
NO.1 STR. PLAN  
(P&S)



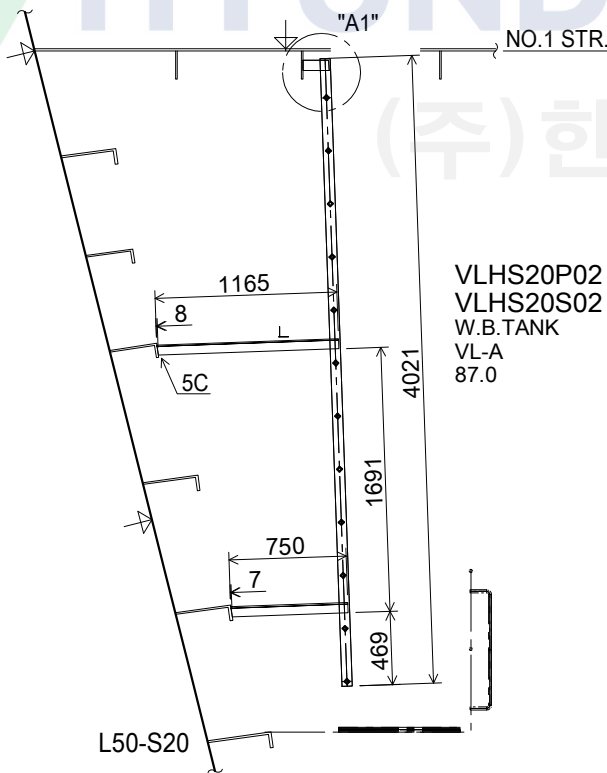
"A"-SEC.



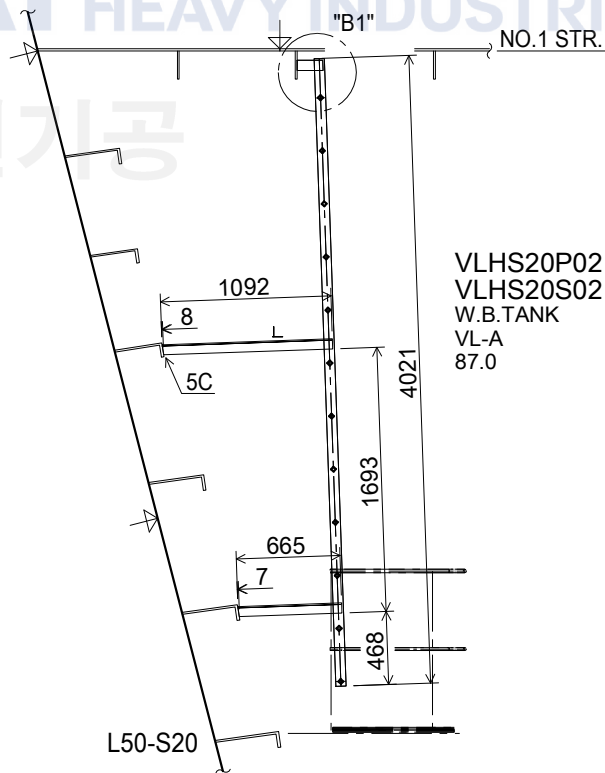
"B"-SEC.



"A"-SEC.



"B"-SEC.



|    |     |           |     | C    | D           | E | F | G    | H           | I   | J   | K   | L   | M   | N    | O  | P    | Q       | R   | S   | T   | U       | V   | W | X | Y     | Z    | AA        | AB        | AC    | AD    | AE | AF                       | AG                     | AH                | AI                     |
|----|-----|-----------|-----|------|-------------|---|---|------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|---------|-----|-----|-----|---------|-----|---|---|-------|------|-----------|-----------|-------|-------|----|--------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| 1  |     |           |     |      |             |   |   |      |             |     |     |     |     |     |      |    |      |         |     |     |     |         |     |   |   |       |      |           |           |       |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 2  | SEQ | 자재번호      | Qty | TYPE | PAINT SPEC. |   |   |      | DIMENSION   |     |     |     |     |     |      |    | SQ.B | LEG Qty |     |     |     | PAD Qty |     |   |   | WGT   | BLK. | MARKNO    | Step Hole | RC    | 3P    | 도금 | Side Frame에 Hand Rail 용접 | Back Band Stanchion 용접 | Hand Rail Bending | Anti-Vibration Support |
| 3  |     |           |     |      |             |   |   |      | LEN         | D   | SU  | U   | SB  | B   | S1   | S2 | (2)  | (3)     | (4) | (5) | (6) | (7)     | (8) |   |   |       |      |           | PT        | KG    | KG    | KG | PT                       | PT                     | EA                | EA                     |
| 4  | 01  | 416412100 | 1   | A3   | O           |   |   |      | 2120        | 218 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 33.90 | A22P | VLHA22P01 | 14        |       | 33.90 |    |                          |                        |                   |                        |
| 5  | 02  | 416412100 | 1   | A3   | O           |   |   |      | 2120        | 218 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 33.90 | A22S | VLHA22S01 | 14        |       | 33.90 |    |                          |                        |                   |                        |
| 6  | 03  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 1160        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  |      |    | 4    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 19.60 | A22P | VLHA22P02 | 8         |       | 19.60 |    |                          |                        |                   |                        |
| 7  | 04  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 1160        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  |      |    | 4    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 19.60 | A22S | VLHA22S02 | 8         |       | 19.60 |    |                          |                        |                   |                        |
| 8  | 05  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 2180        | 160 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 33.40 | A22P | VLHA22P03 | 14        |       | 33.40 |    |                          |                        |                   |                        |
| 9  | 06  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 2180        | 160 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 7    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 33.40 | A22S | VLHA22S03 | 14        |       | 33.40 |    |                          |                        |                   |                        |
| 10 | 07  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 3660        | 165 | 280 | 230 | 80  | 30  | 1500 |    | 11   | 6       |     |     |     | 6       |     |   |   | 56.20 | A22P | VLHA22P04 | 22        | 56.20 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 11 | 08  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 3660        | 165 | 280 | 230 | 80  | 30  | 1500 |    | 11   | 6       |     |     |     | 6       |     |   |   | 56.20 | A22S | VLHA22S04 | 22        | 56.20 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 12 | 09  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 1660        | 165 | 160 | 110 | 240 | 190 |      |    | 5    | 4       |     |     |     | 4       |     |   |   | 27.00 | A22P | VLHA22P05 | 10        | 27.00 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 13 | 10  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 1660        | 165 | 160 | 110 | 240 | 190 |      |    | 5    | 4       |     |     |     | 4       |     |   |   | 27.00 | A22S | VLHA22S05 | 10        | 27.00 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 14 | 11  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 2440        | 165 | 180 | 130 | 320 | 270 |      |    | 7    | 4       |     |     |     | 4       |     |   |   | 37.00 | A22P | VLHA22P06 | 14        | 37.00 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 15 | 12  | 416412100 | 1   | A    |             | O |   |      | 2440        | 165 | 180 | 130 | 320 | 270 |      |    | 7    | 4       |     |     |     | 4       |     |   |   | 37.00 | A22S | VLHA22S06 | 14        | 37.00 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 16 | 13  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 3440        | 150 | 160 | 110 | 180 | 30  | 1500 |    | 11   | 6       |     |     |     |         |     |   |   | 52.10 | A21C | VLHA21C01 | 22        |       | 52.10 |    |                          |                        |                   |                        |
| 17 | 14  | 416412100 | 1   | A    |             |   | O |      | 1160        | 236 | 160 | 110 | 100 | 30  |      |    | 4    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 21.10 | D21C | VLHD21C01 | 8         | 21.10 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 18 | 15  | 416412100 | 1   | A3   |             |   | O |      | 1460        | 239 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5    | 4       |     |     |     | 4       |     |   |   | 26.50 | D21C | VLHD21C02 | 10        | 26.50 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 19 | 16  | 416412100 | 1   | A3   |             |   | O | 2780 | 150         | 160 | 110 | 80  | 30  |     |      |    | 9    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 41.60 | B16P | VLHB16P01 | 18        | 41.60 |       |    |                          |                        |                   |                        |
| 20 | 17  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      |    | 6    | 1       | 3   |     |     |         |     |   |   | 41.10 | S20P | VLHS20P01 | 12        |       | 41.10 |    |                          |                        |                   |                        |
| 21 | 18  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      |    | 6    | 1       | 3   |     |     |         |     |   |   | 41.10 | S20S | VLHS20S01 | 12        |       | 41.10 |    |                          |                        |                   |                        |
| 22 | 19  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      |    | 12   | 2       | 5   |     |     |         |     |   |   | 87.00 | S20P | VLHS20P02 | 24        |       | 87.00 |    |                          |                        |                   |                        |
| 23 | 20  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 제 작 도 면 참 조 |     |     |     |     |     |      |    | 12   | 2       | 5   |     |     |         |     |   |   | 87.00 | S20S | VLHS20S02 | 24        |       | 87.00 |    |                          |                        |                   |                        |
| 24 | 21  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 1500        | 168 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 24.50 | S20P | VLHS20P03 | 10        |       | 24.50 |    |                          |                        |                   |                        |
| 25 | 22  | 416412100 | 1   | A    | O           |   |   |      | 1500        | 168 | 160 | 110 | 80  | 30  |      |    | 5    | 4       |     |     |     |         |     |   |   | 24.50 | S20S | VLHS20S03 | 10        |       | 24.50 |    |                          |                        |                   |                        |