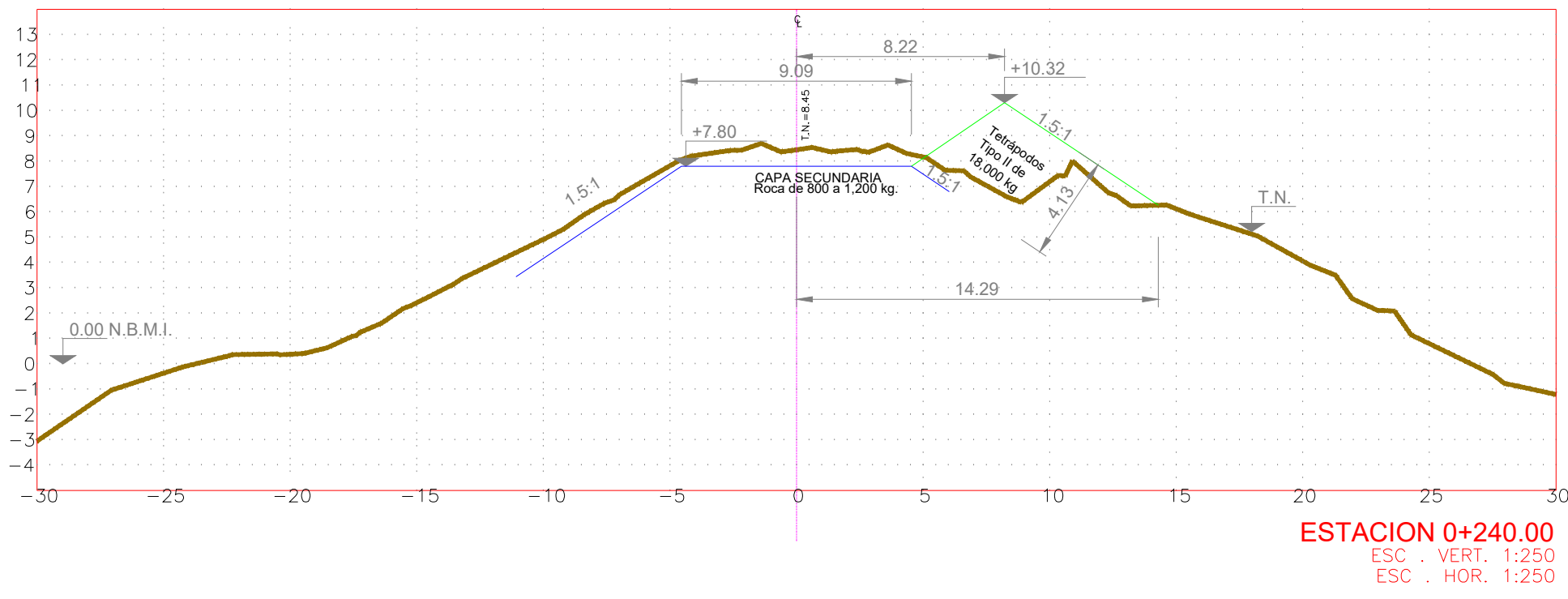
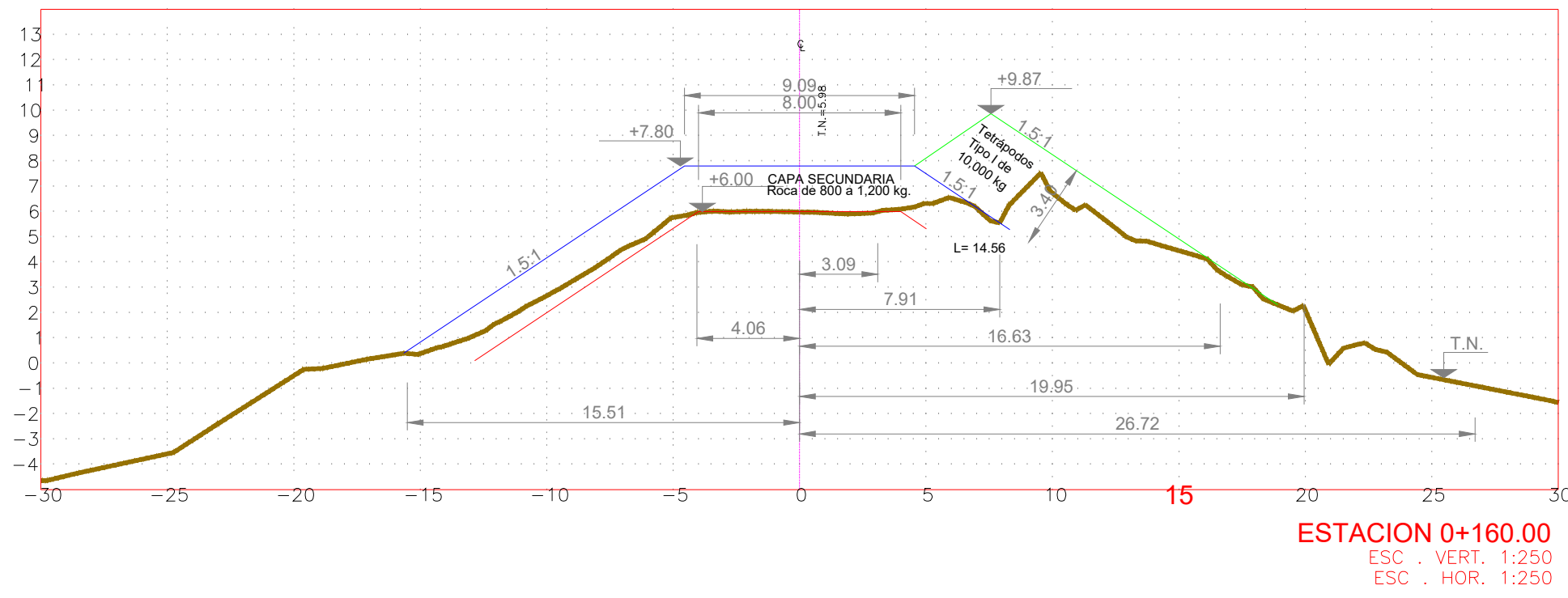
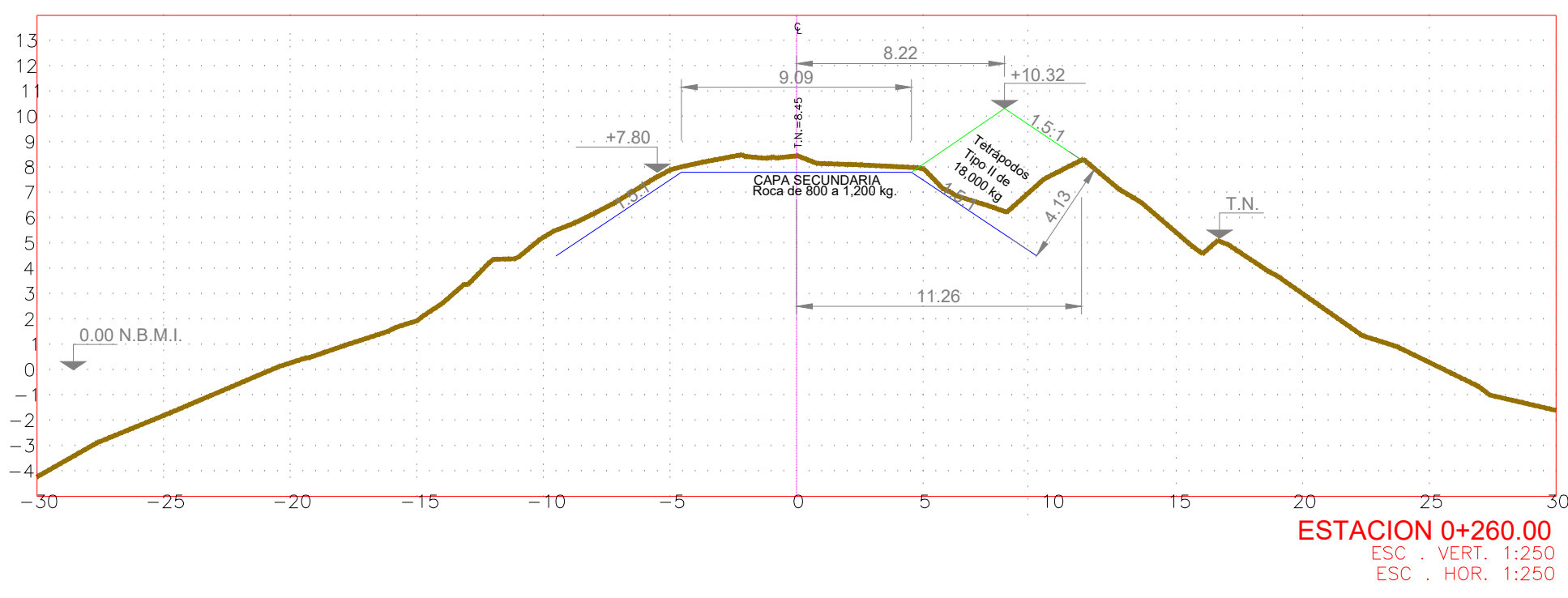
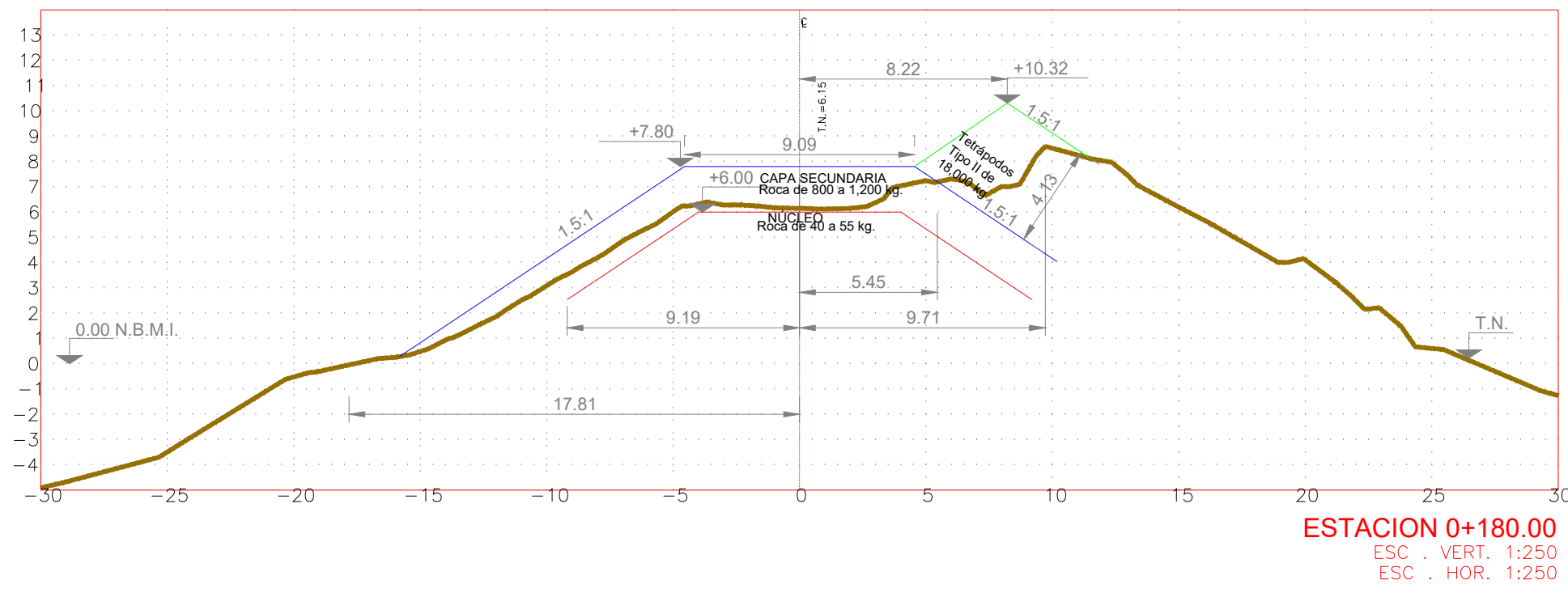
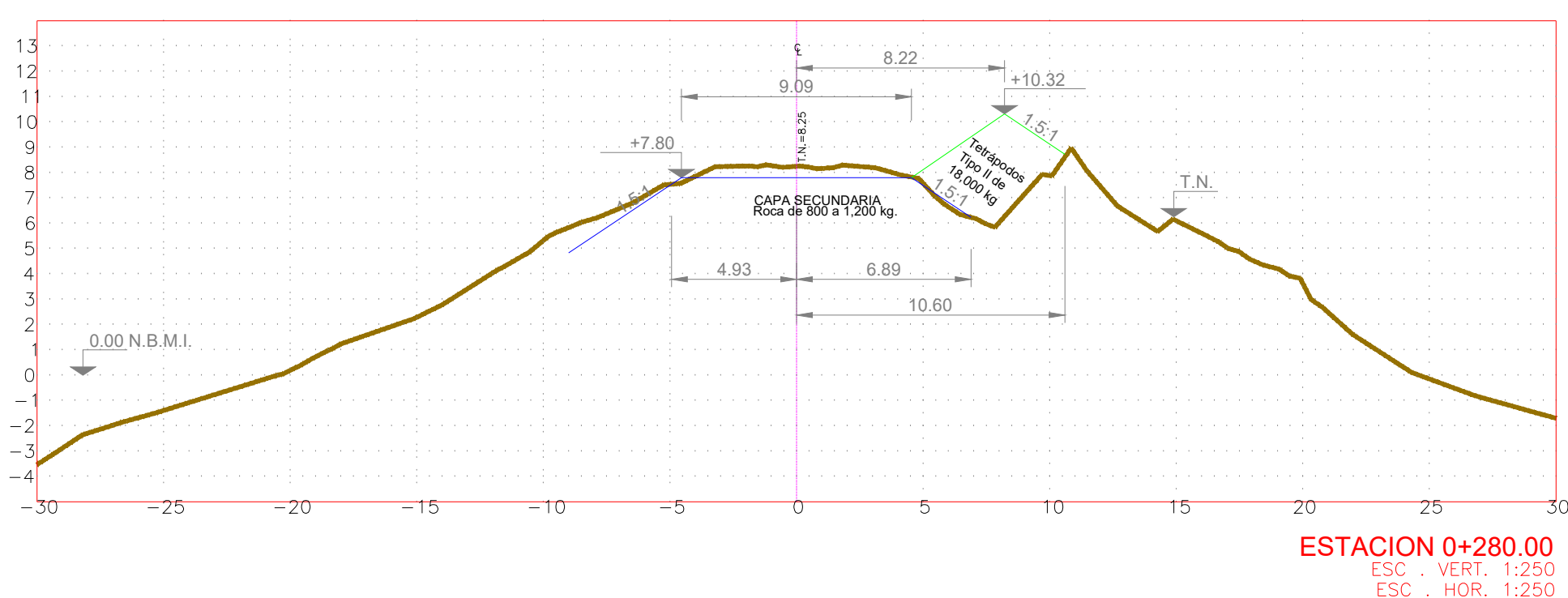
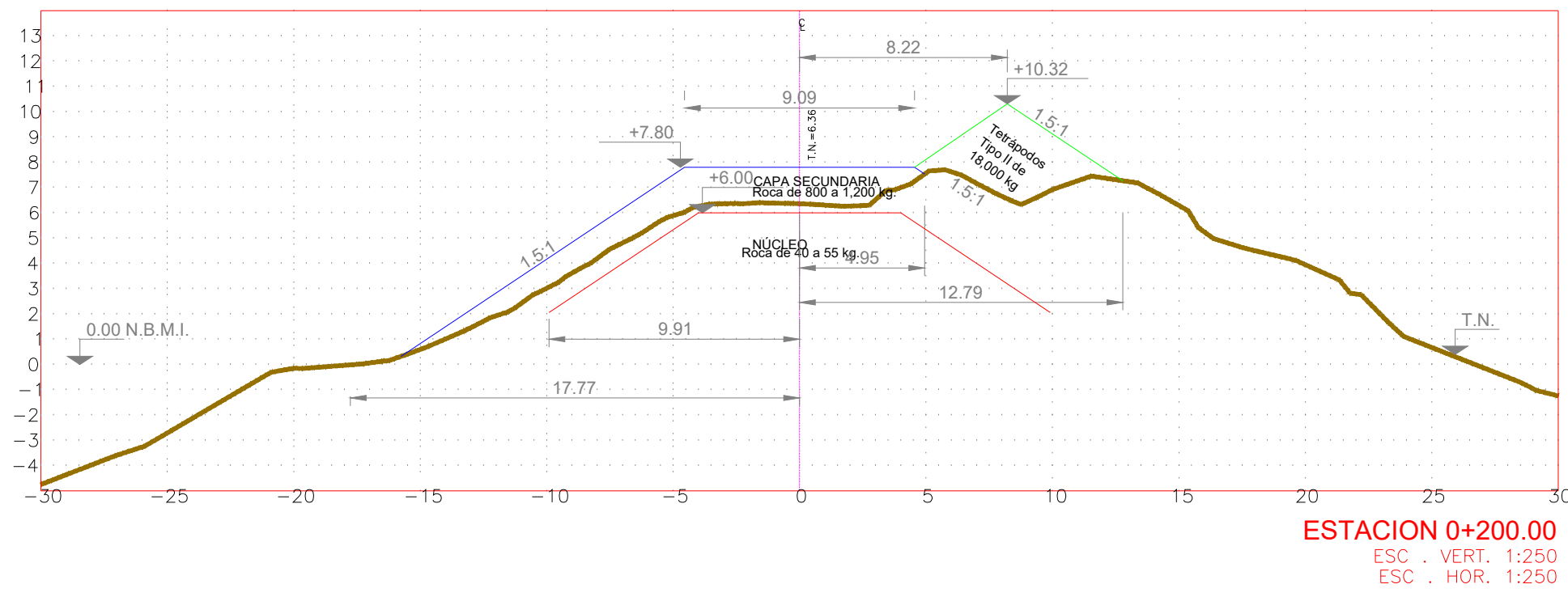
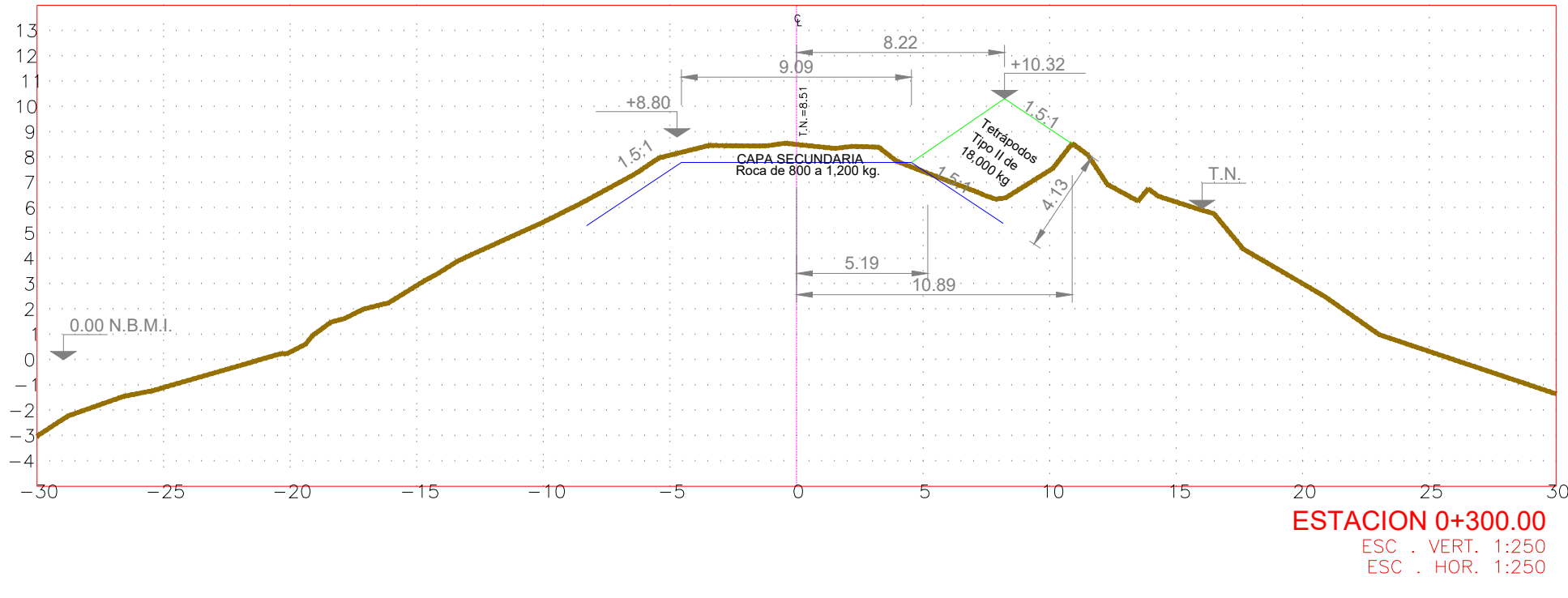
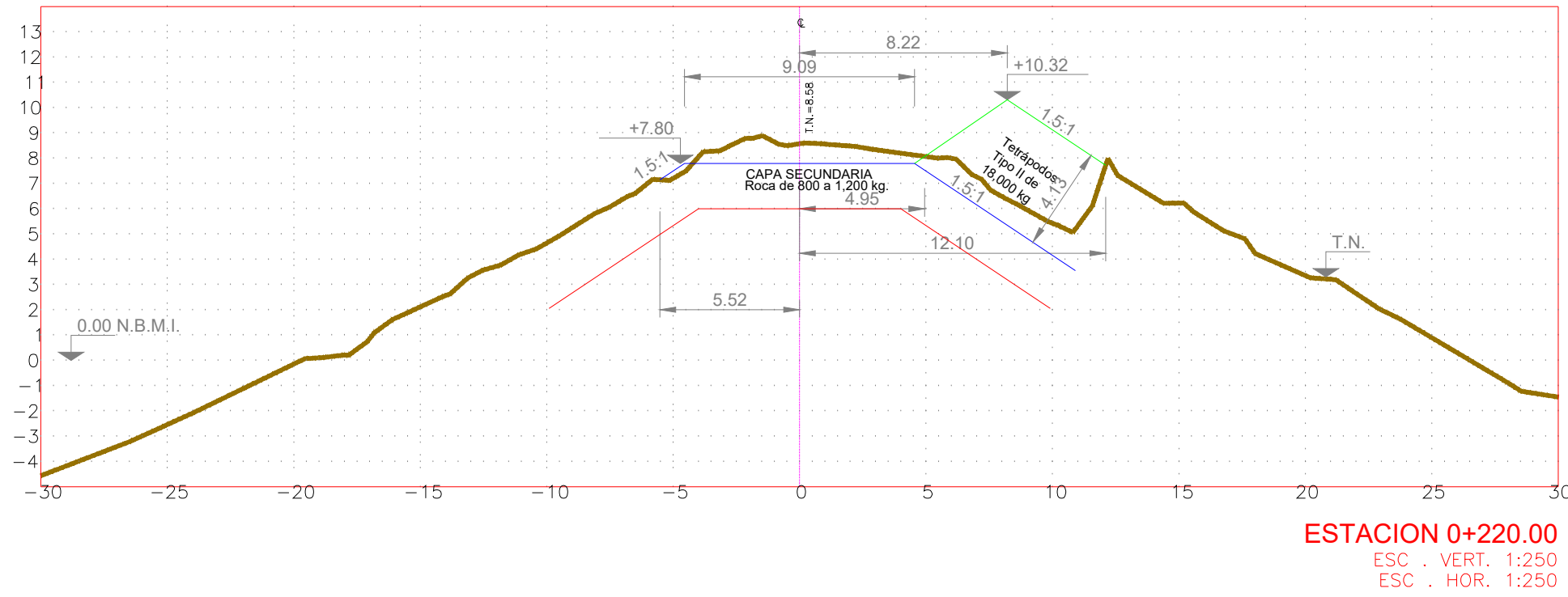




| LOCALIZACIÓN NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LOCALIZACIÓN ESTATAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| LOCALIZACIÓN PARTICULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| SIMBOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| POLIGONO DE PLEAMAR MÁXIMA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| TERRENO NATURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| NIVEL DE BAJAMAR MEDIA INFERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| NUMERO DE ESTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0+350.00 |
| NOTAS :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| EQUIPO DE VUELO UTILIZADO:<br>GNSS South Galaxy G1<br>GNSS South Galaxy G15<br>GNSS South S82V                                                                                                                                                                                                                         |          |
| EL SISTEMA CUENTA CON 220 CANALES PARA RECIBIR SEÑAL DE GPS, GALILEO, SBAS, COMPASS (GNSS), PARA OBTENER PRECISIÓN MILIMÉTRICA EN LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, HIDROGRÁFICOS Y REPLANTEO, TANTO EN COORDENADAS COMO ELEVACIÓN, ASÍ COMO POSIBILIDAD DE RECIBIR DATOS DE CORRECCIÓN A TRAVÉS DE UNA TARJETA SIM (GPRS). |          |
| NIVEL AUTOMÁTICO LEICA JOGGER 32 (2.0 MM).                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| DRON DJI PHANTOM 4 PRO CON CÁMARA DE RGB DE 20 MEGAPIXELES SENSOR CMOS DE 1" DE 20 MP, OBJETIVO, FOV: 84° CON APERTURA DE F/2.8 - 11. MÍNIMA DISTANCIA DE ENFOQUE DE 1 METRO A INFINITO EN AUTOFOTO, VELOCIDAD DEL OBTURADOR ELECTRÓNICO DE 8 A 1/8000 SEG. MECÁNICO DE 8 A 1/2000 SEGUNDO.                            |          |
| DATOS DE LA SELECCIÓN: BN04 PARA CONTROL VERTICAL.                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| UBICACIÓN: BOULEVARD EMILIO BARRAGÁN, ACCESO AL MUELLE MUNICIPIO DE LA PUNTILLA.                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| VECTOR: BN04 A PBGM DENOMINADO BASG 0.70 KM                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| DESCRIPCIÓN: MODELO GEOIDAL GGM06.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| CLAVE: BN04                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| COORDENADAS: E= 354,761.969; N= 2,565,076.776                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| ELEVACIÓN N.B.M.I.: 3.952 M                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO FUE PROPORCIONADO POR LA API MAZATLÁN, Y SE REALIZÓ EN EL EJERCICIO FISCAL 2019, EMPLEANDO EQUIPO MULTIBEAM RESON SEABAT 7101 240 KHZ, GPS TRIMBLE RTK SPS461, MEDIDOR DE VELOCIDAD DE SONIDO ODOM DIGIBAR 1200; COMPUTADORA DELL LATITUDE D510 Y PROCESO DE DATOS CON SOFTWARE HYPACK.   |          |
| NIVEL DE REFERENCIA: N.B.M.I.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| ELIPSOIDE DE REFERENCIA: SISTEMA ITRF92 1988.0 GRS80, PROYECCIÓN UTM                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
| BANCO DE REFERENCIA: PARAMETRO DE LOS MUELLES FISCALES FRENTE A A BODEGA 3 A 3.15 METROS.                                                                                                                                                                                                                              |          |



RESPONSABLE TÉCNICO

M.C. ARTURO BRUNO JUÁREZ LEÓN  
No. CED. PROF 938843



Puerto de Mazatlán

ESTADO  
SINALOA

Vo.Bo.

LIC. JORGE ALEJANDRO  
GONZÁLEZ OLIVERI  
Director General

ARQ. PEDRO LINO MUÑOZ CIURANA  
Gerente de Operaciones e Ingeniería

ING. FRANKLIN ALONSO BENITEZ CASANOVA  
Subgerente de Ingeniería y Ecología

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE MAZATLÁN, S.A. DE C.V.



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES  
COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS  
Y MARINA MERCANTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS  
DIRECTOR GENERAL

ING.

DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS  
Y DRAGADO

SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS  
Y PROYECTOS

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROPUESTO

PLANOS BÁSICOS  
RPMZ-94-01

PLANOS COMPLEMENTARIOS

CORRIGIÓ:

PROYECTO DE "REPARACIÓN DE  
ROMPEOLAS EL CRESTÓN Y CHIVOS,  
MAZATLÁN, SINALOA" .

PLANO: SECCIONES DE CONSTRUCCIÓN  
ROMPEOLAS EL CRESTON, PLANO 02 DE 03

FECHA  
ABRIL DE 2020

ESCALA  
SIN ESCALA

NUMERO  
APIMAZATLAN-23-2020  
SECC-02 DE 03