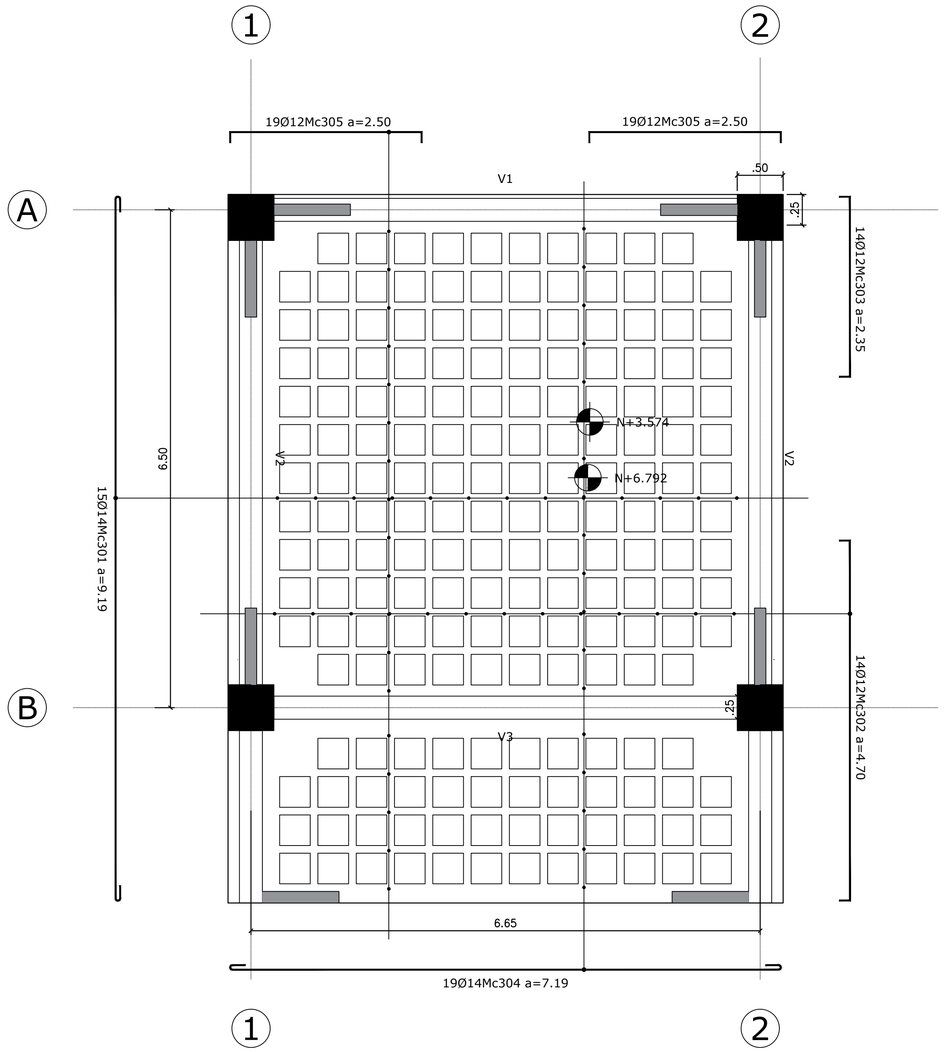
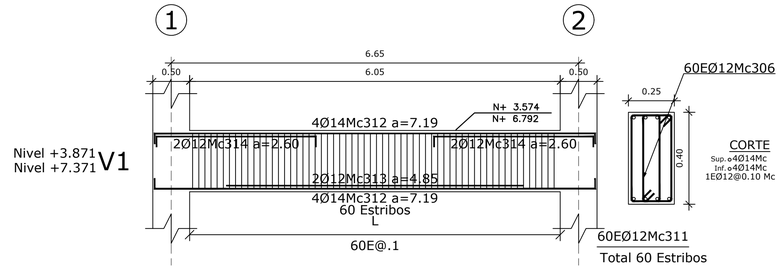
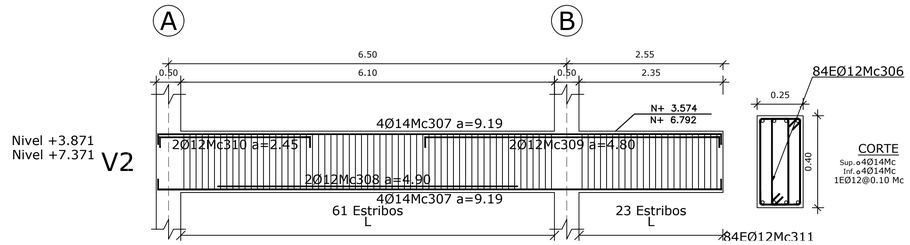



PLANTA LOSA PRIMER PISO N+3.574,
PLANTA CUBIERTA N+6.792

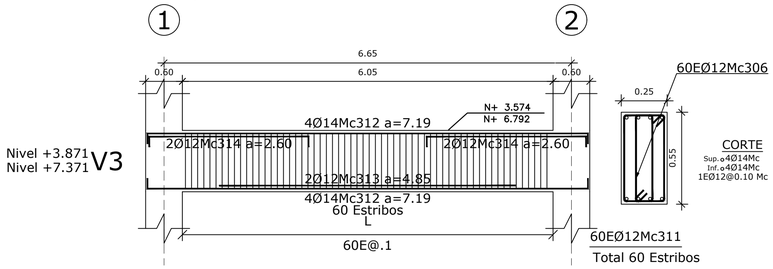
ESCALA: 1:40

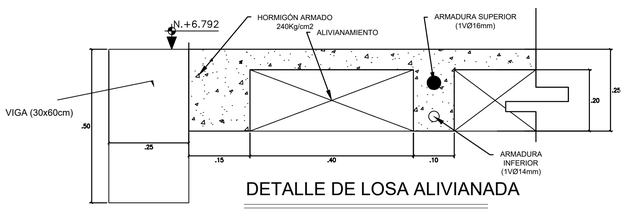



DETALLE VIGAS PRIMER PISO

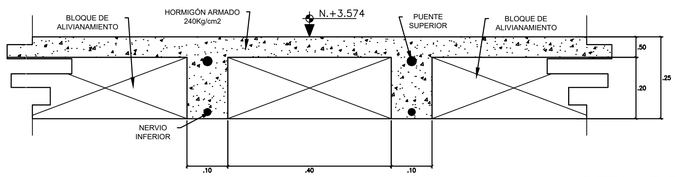
ESCALA: 1:50




DETALLE DE LOSA ALIVIANADA

ESCALA: 1:5




DETALLE DE LOSA ALIVIANADA

ESCALA: 1:5

# PLANILLA DE ACEROS

| Mc | TIPO | Ø mm | No. | DIMENSIONES a | b | c | d | g | LONG. Desar. (m) | No. Var. | Observ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MARCAS 300 | | | | | | | | | | | |
| Marca 300 | | | | | | | | | | | |
| 301 | I | 14 | 15 | 9.19 | - | - | - | 0.20 | 9.59 | 15 | - |
| 302 | C | 12 | 14 | 4.70 | 0.14 | - | - | - | 4.98 | 7 | - |
| 303 | C | 12 | 14 | 2.35 | 0.14 | - | - | - | 2.63 | 4 | - |
| 304 | I | 14 | 19 | 7.19 | - | - | - | 0.20 | 7.59 | 19 | - |
| 305 | C | 12 | 38 | 2.50 | 0.14 | - | - | - | 2.78 | 10 | - |
| 306 | O | 12 | 144 | 0.56 | 0.11 | - | - | 0.08 | 1.50 | 18 | - |
| 307 | C | 14 | 16 | 9.19 | 0.17 | - | - | - | 9.53 | 16 | - |
| 308 | I1 | 12 | 4 | 4.90 | - | - | - | - | 4.90 | 2 | - |
| 309 | C | 12 | 4 | 4.80 | 0.17 | - | - | - | 5.14 | 2 | - |
| 310 | C | 12 | 4 | 2.45 | 0.17 | - | - | - | 2.79 | 1 | - |
| 311 | O | 12 | 288 | 0.26 | 0.96 | - | - | 0.08 | 2.60 | 72 | - |
| 312 | C | 14 | 16 | 7.19 | 0.17 | - | - | - | 7.53 | 16 | - |
| 313 | I1 | 12 | 4 | 4.85 | - | - | - | - | 4.85 | 2 | - |
| 314 | C | 12 | 8 | 2.60 | 0.17 | - | - | - | 2.94 | 2 | - |

RESUMEN DE MATERIALES

| Ø (mm) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W (Kg/m) | 0.395 | 0.617 | 0.888 | 1.208 | 1.578 | 1.998 | 2.466 | 2.984 | 3.853 | 4.834 | 6.313 |
| L (m) | 0 | 0 | 1440 | 792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PESO (Kg) | 0 | 0 | 1279 | 957 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

MATERIALES

RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f´c= 240 kg/cm2
LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy= 4200 kg/cm2
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa=14 T/m2
ACERO: A 572 Grado 50
CODIGO: NEC 15

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACOTADOS PREVALECEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
-EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
-EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE ACERO ANTES DE SU FABRICACIÓN.
-LA SOLDADURA UTILIZADA EN LOS PERFILES ES TIPO FILETE 70/80.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Toda una Vida — EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES

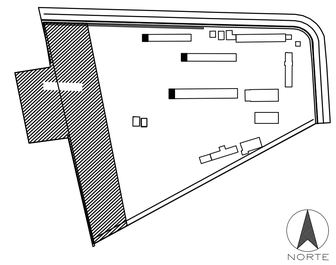
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
# BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

ING. MSc EDUARDO TORRES
INGENIERO ESTRUCTURAL
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

ING. NANCY DE LA ROSA
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:




PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016
CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA, UBICADA EN EL CANTÓN MILAGRO PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDAD EDUCATIVA:

"UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

CANTÓN: MILAGRO

PROVINCIA: GUAYAS

CONTIENE:

NUEVOS BAÑOS B4 - ETAPA4
PLANTA DE CUBIERTA
DETALLE DE VIGAS PLANTA LOSA PRIMER PISO Y PLANTA DE CUBIERTA

ESCALA: SEÑALADA

FECHA: 2020

LÁMINA N.º ES-02-02

SELLOS MUNICIPALES: