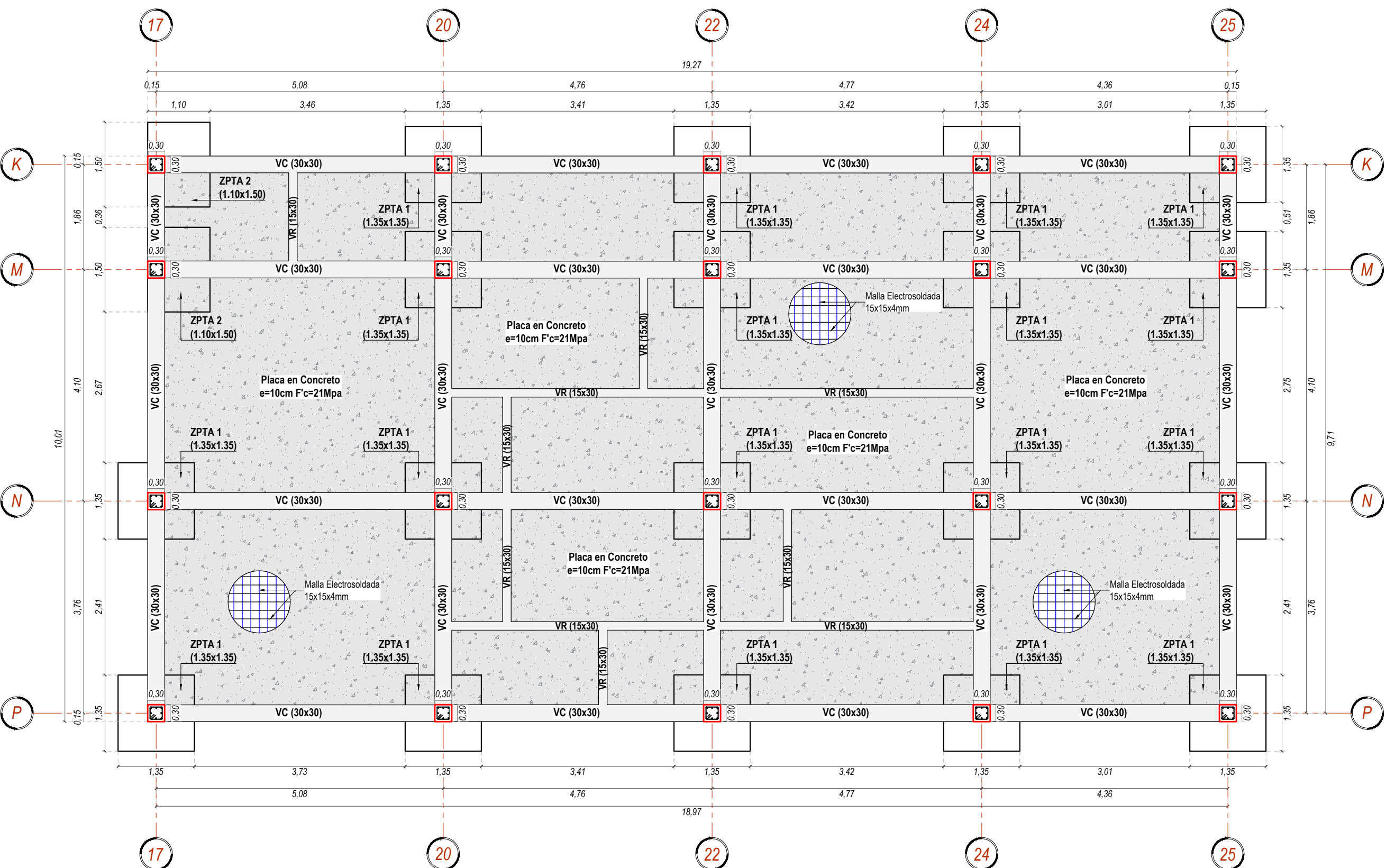
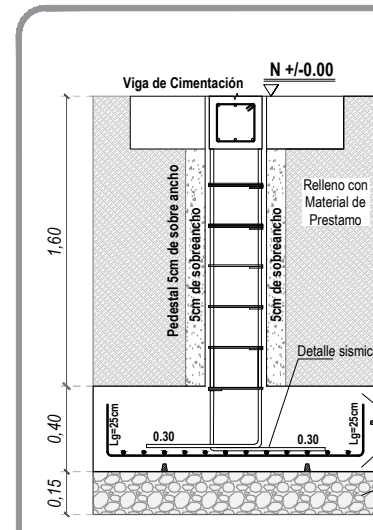
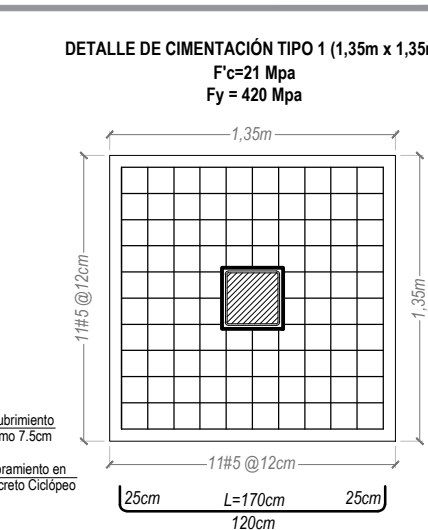
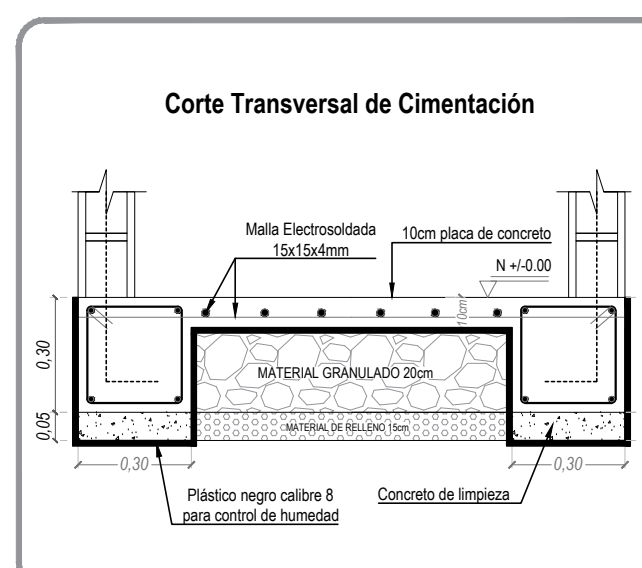


PLANTA DE CIMENTACIÓN BLOQUE D

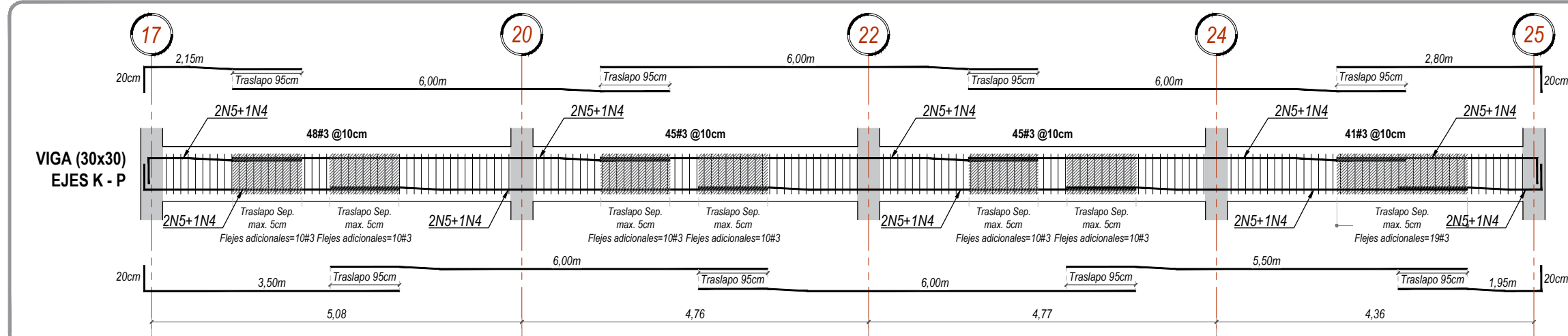
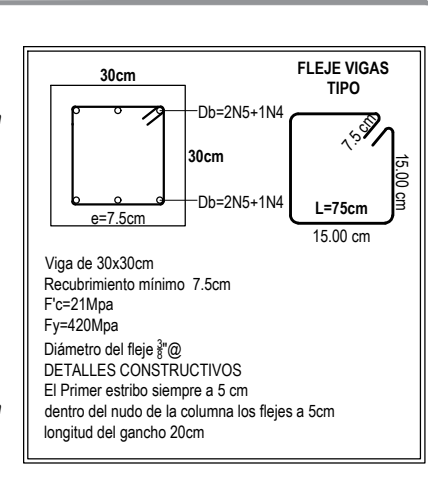
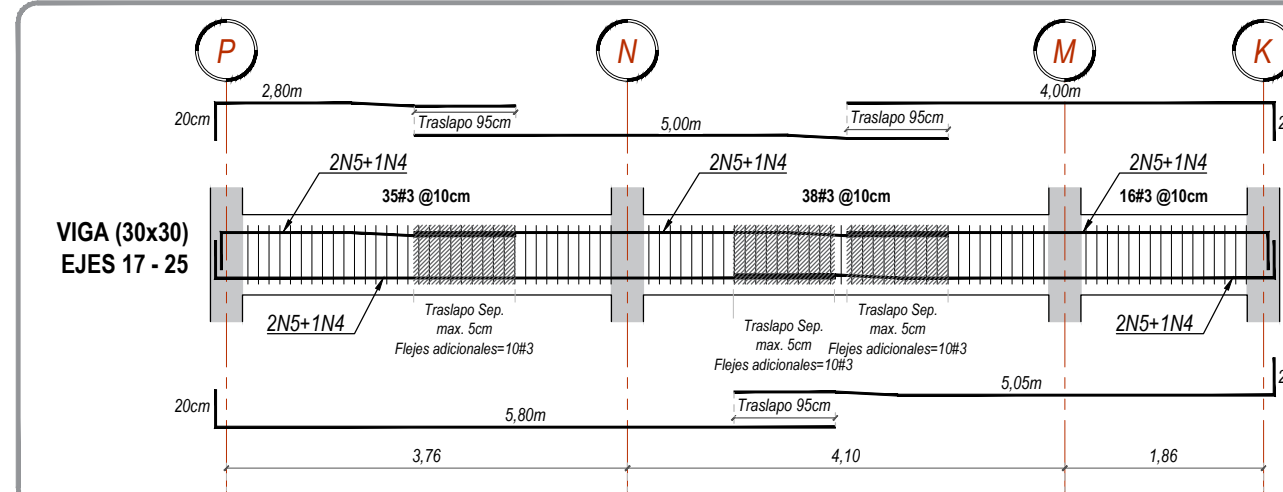
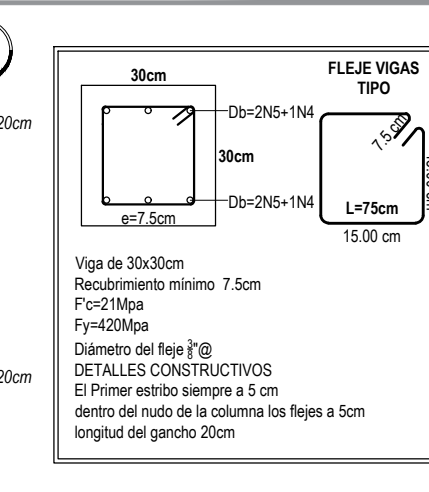
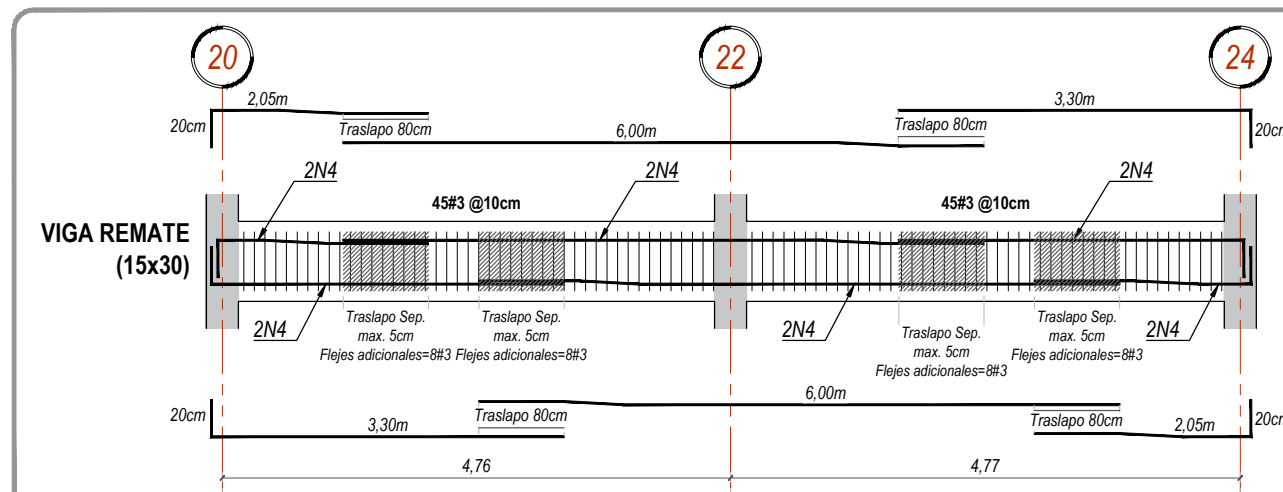
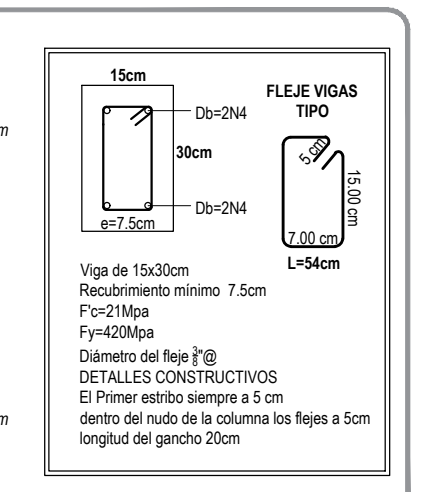
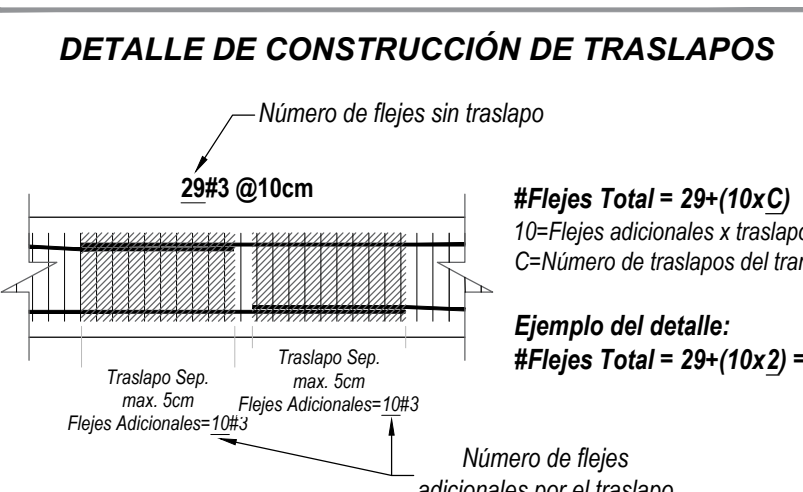
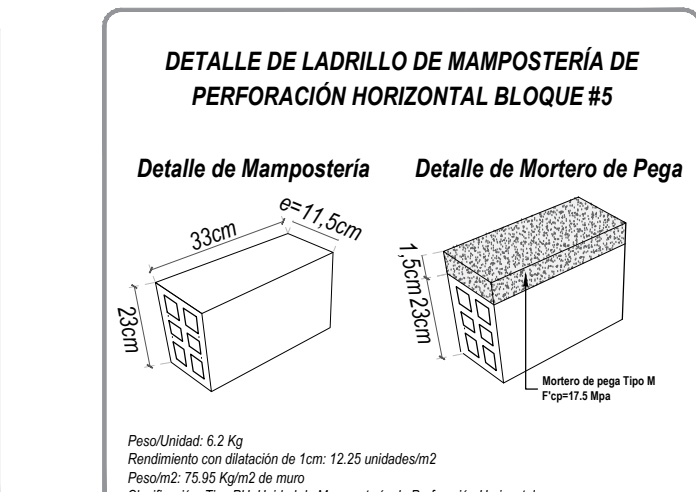
Esc: 1/50



PARÁMETROS GEOTÉCNICOS

Especialista en Geotecnia
Ing. Yolman Yasmany Yela
Mp: 52202-2588044
Departamento: Putumayo
Ciudad: San Francisco
Barrio: Pablo Sexto
Esfuerzo Admisible: 17.2 Ton/m2
Profundidad de desplante: 2.00m

Departamento: Putumayo
Ciudad: San Francisco
Zona de Amenaza Alta
Porticos con capacidad Especial de disipación de energia
Tipo de suelo = D
Aa = 0.30
Av = 0.25
Fa = 1.2
Fv = 1.3
Coeficiente basico de disipación de energia Ro = 7.0
Coeficiente de disipación de energia R = 5.25
Carga viva de diseño:
Escaleras = 300 kg/m²
Pasillos = 180 kg/m²
Balcones = 500kg/m²
Carga Muerta de Diseño = 300 kg/m²
Carga Muerta de Muros verticales = 125kg/ml x 1m alto
El constructor responsable debe garantizar que no se exceda las cargas muertas de diseño en la construcción.



- ### REGLAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN
- DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO EL PROPIETARIO DE LA EDIFICACIÓN, EL CONSTRUCTOR O EL INTERVENTOR DEBERÁN INFORMAR OPORTUNAMENTE AL INGENIERO DE SUELOS O GEOTECNISTA PARA VERIFICAR LOS PARÁMETROS UTILIZADOS REFERENTES A LA CALIDAD DE SUELO, LA UBICACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL ESTRATO RESISTENTE, EL TIPO DE CIMENTACIÓN Y PARA AJUSTAR LAS RECOMENDACIONES REFERENTES A LAS FUNDACIONES.
 - SE DEBERÁ INFORMAR OPORTUNAMENTE AL INGENIERO CALCULISTA PARA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS POR MODIFICACIONES EN CONDICIONES DEL SUBSUELO.
 - EL SISTEMA DE CIMENTACIÓN ESTÁ CONFORMADO POR UN ENTRAMADO DE VIGAS DE FUNDACIÓN DISPUESTAS EN DIRECCIONES PRINCIPALES Y BAJO CADA MURO NO ESTRUCTURAL.
 - DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN SE DEBE PROTEGER LA SUPERFICIE PARA EVITAR ALTERAR LAS CONDICIONES DE HUMEDAD DE LAS EXCAVACIONES, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA EL USO DE UNA CUBIERTA PLÁSTICA EN ÉPOCA DE LLUVIAS Y APLICACIÓN DE UNA LECHADA EN LOS CORTES DE LAS EXCAVACIONES.
 - UNA VEZ ALCANZADO EL ESTRATO RESISTENTE, SE DEBE PROCEDER A APLICAR SOBRE EL FONDO UN SALADO EN MORTERO 1:6 PARA EVITAR ALTERAR LAS CONDICIONES DEL SUBSUELO.
 - DURANTE EL PROCESO DE ARMADO DE LAS VIGAS DE FUNDACIÓN, SE DEBE TENER ESPECIAL CUIDADO PARA DEJAR EN SU PUNTO EXACTO LAS BARRAS DE REFUERZO DE LAS COLUMNAS.
 - CUALQUIER MODIFICACIÓN O MODIFICACIONES EN ESPECIFICACIONES, DETALLE DE REFUERZO, Y DE MAS CONDICIONES DEL DISEÑO ESTRUCTURAL SERÁ RESPONSABILIDAD DE QUIEN LA ORDENE Y LA EJECUTE.
 - LA LONGITUD DE LA VARILLA NO INCLUYE LA LONGITUD DEL GANCHO.
 - DONDE SE ESPECIFIQUE GANCHO Y NO SE ESPECIFIQUE MEDIDA SE UTILIZARÁ GANCHO ESTÁNDAR.
 - EN TODOS LOS EXTREMOS O REMATES FINALES DEL REFUERZO LONGITUDINAL, DE VIGAS, DE PEDESTALES, DOVELAS DE MUROS Y EN GENERAL, DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DEBEN DE LLEVAR GANCHO.
 - NO SE PERMITE SOLDAR EL REFUERZO.
 - SE DEBE COLOCAR ESTIBOS DE FIGURACIÓN O CONSTRUCTIVOS CUANDO SE INDICAN Y SEAN REQUERIDOS EN OBRA.
 - DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE DEBE GARANTIZAR LA PARTICIPACIÓN DIRECTA DE UN PROFESIONAL EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS, QUE REVISE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE ENCUENTREN ACORDE CON LA CONCEPCIÓN DE LOS DISEÑOS Y REALIZE LAS RECOMENDACIONES PARA CUMPLIR CON EL MISMO.
 - LA CIMENTACIÓN DEBE ESTAR APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA.
 - TODAS LAS PLATINAS Y ÁNGULOS QUE HAGAN PARTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE ENTREPOSO DEBEN POSEER ANTICORROSIVO TIPO EPOXIOLUAMIDA DE 50 MICRONES Y PINTURA DE ACABADO DE 50 MICRONES.
 - SE DEBE SEGUIR LAS RECOMENDACIONES PRESENTADAS EN LA NSR-10 APÉNDICE 1A PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS.
 - LOS ELEMENTOS METÁLICOS SE DEBERÁN LIMPIAR CON GRATA METÁLICA HASTA RETIRAR EL ÓXIDO DE TIPO GRASO O EN SU DEFECTO EMPLEAR QUÍMICOS ADECUADOS O EN SU DEFECTO DEBE GARANTIZARSE UN NIVEL DE RUGOSIDAD SSP.
 - UNA VEZ EJECUTADA LA LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA SE PROCEDERÁ A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORROSIVA EPOXIOLUAMIDA EN POLIURETANO CON ESPESOR MÍNIMO DE 50 MICRONES.
 - EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES DE LA ESTRUCTURA SERÁ CON ESMALTE SINTÉTICO EN POLIURETANO DE ESPESOR MÍNIMO DE 50 MICRONES EL COLOR LO DEFINIRÁ LA INTERVENTORIA CON LOS DISEÑADORES DEL PROYECTO.
 - EN LAS ZONAS DE SOLDADURA SE DEBE RETOCAR CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EPOXIOLUAMIDA DE 50 MICRONES.
 - LOS RESPONSABLES DE LA SOLDADURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁN PRESENTAR UN CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN PARA EL TIPO DE SOLDADURA A EJECUTAR Y CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS.
 - CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION A ESTAS ESPECIFICACIONES SIN PREVIA CONSULTA CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL SERÁ RESPONSABILIDAD DE QUIEN LAS AUTORIZA Y EJECUTE.
 - LA LONGITUD DE LA SOLDADURA SERÁN LAS MÍNIMAS ESTIPULADAS EN LA NSR-10 PARA LOS DIFERENTES ESPESORES DE ELEMENTOS A CONECTAR.
 - LA CALIDAD DE LAS SOLDADURAS DEBERÁ GARANTIZARSE CON ENSAYOS TIPO RADIOGRÁFICAS, PARTICULAS MAGNÉTICAS Y LÍQUIDOS PENETRANTES UNA VEZ APROBADA LA SOLDADURA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA SE PROCEDERÁ A APLICAR EL ANTICORROSIVO Y LAS CAPAS DE PINTURA DE ACABADO FINALMENTE SE DEBEN REALIZAR LOS ENSAYOS PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA ENTRE LOS REVESTIMIENTOS Y EL METAL ASÍ COMO LOS ESPESORES DE LOS ANTICORROSIVOS Y LA CAPA DE ACABADO.
 - DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE DEBE GARANTIZAR LA PARTICIPACIÓN DE UN PROFESIONAL CON CONOCIMIENTOS EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS, QUE REVISE QUE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE ENCUENTRE ACORDE CON LA CONCEPCIÓN DE LOS DISEÑOS Y REALICE LAS ESPECIFICACIONES NECESARIAS PARA CUMPLIR CON EL MISMO.
 - SERÁ OBLIGACIÓN DEL PROPIETARIO DEL PROYECTO REALIZAR LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES POR PARTE DE PROFESIONALES IDONEOS QUE CUMPLAN LOS REQUISITOS DE LA NSR-10.

