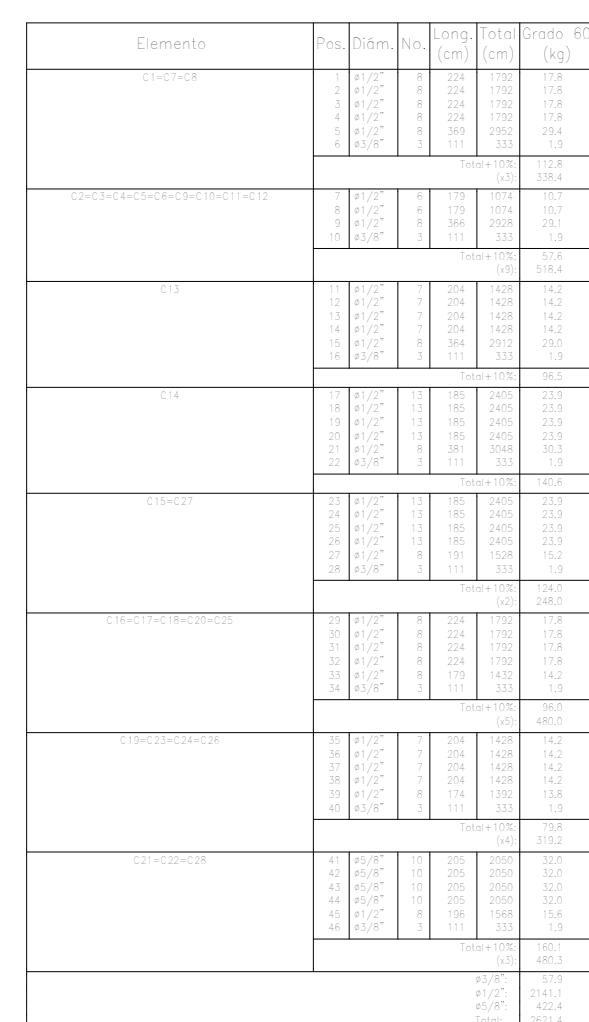
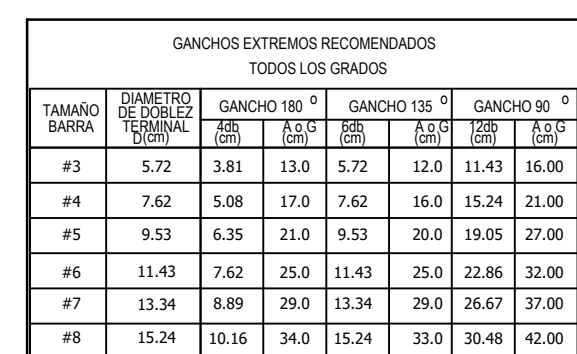
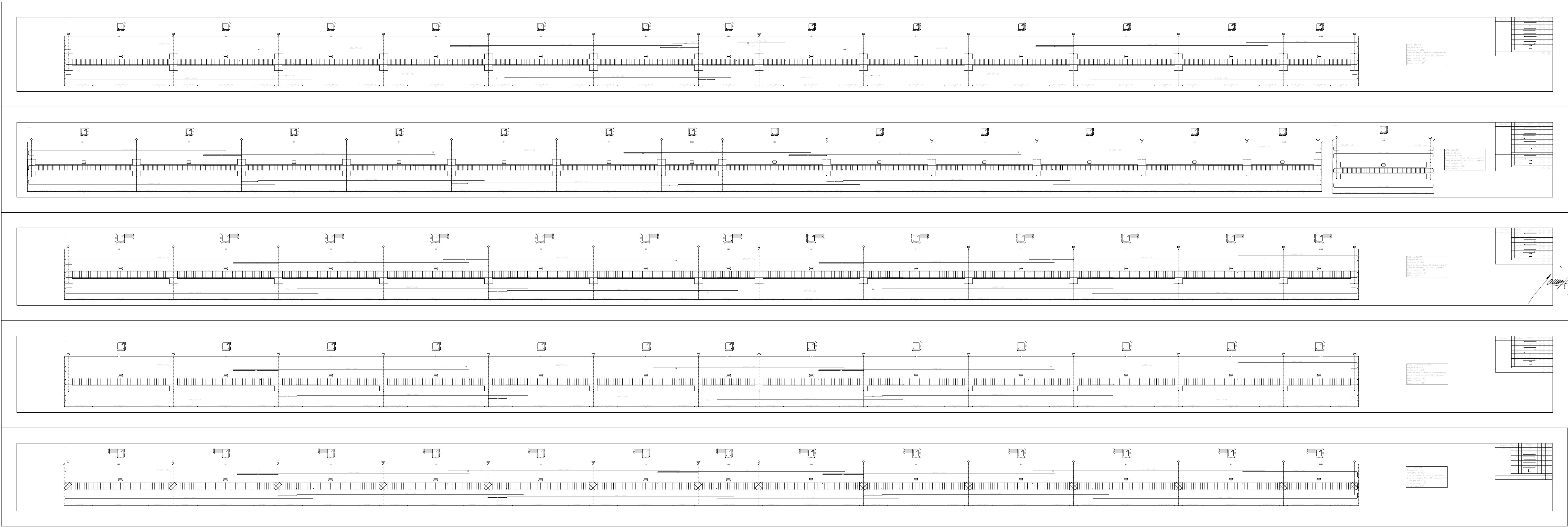
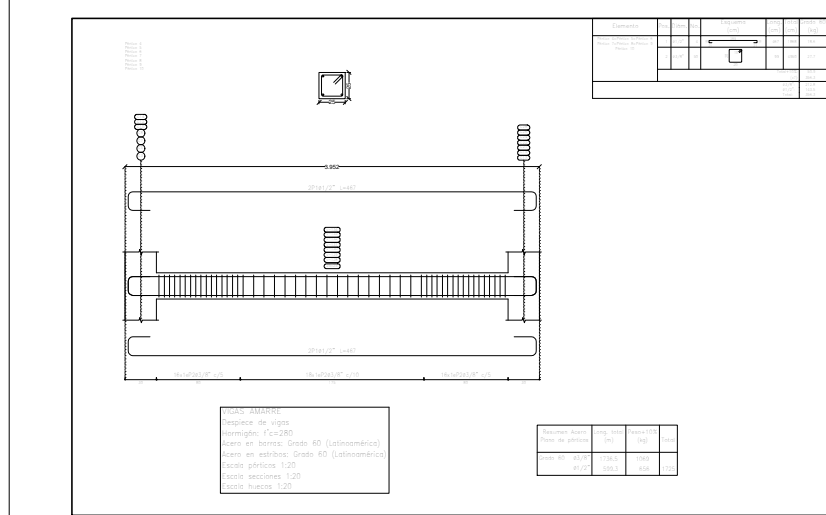
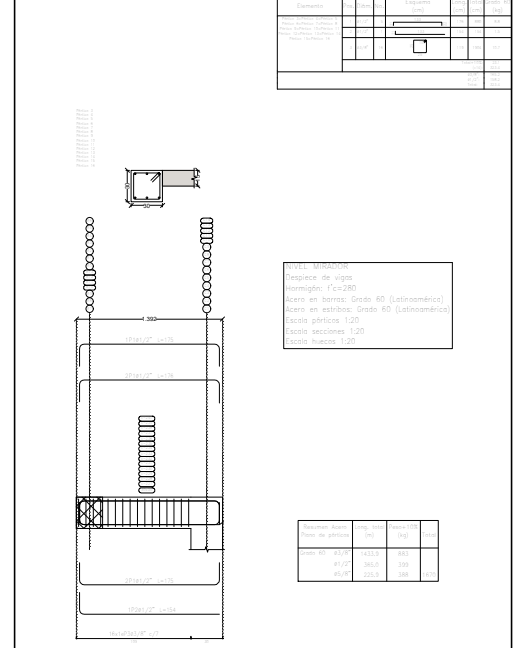
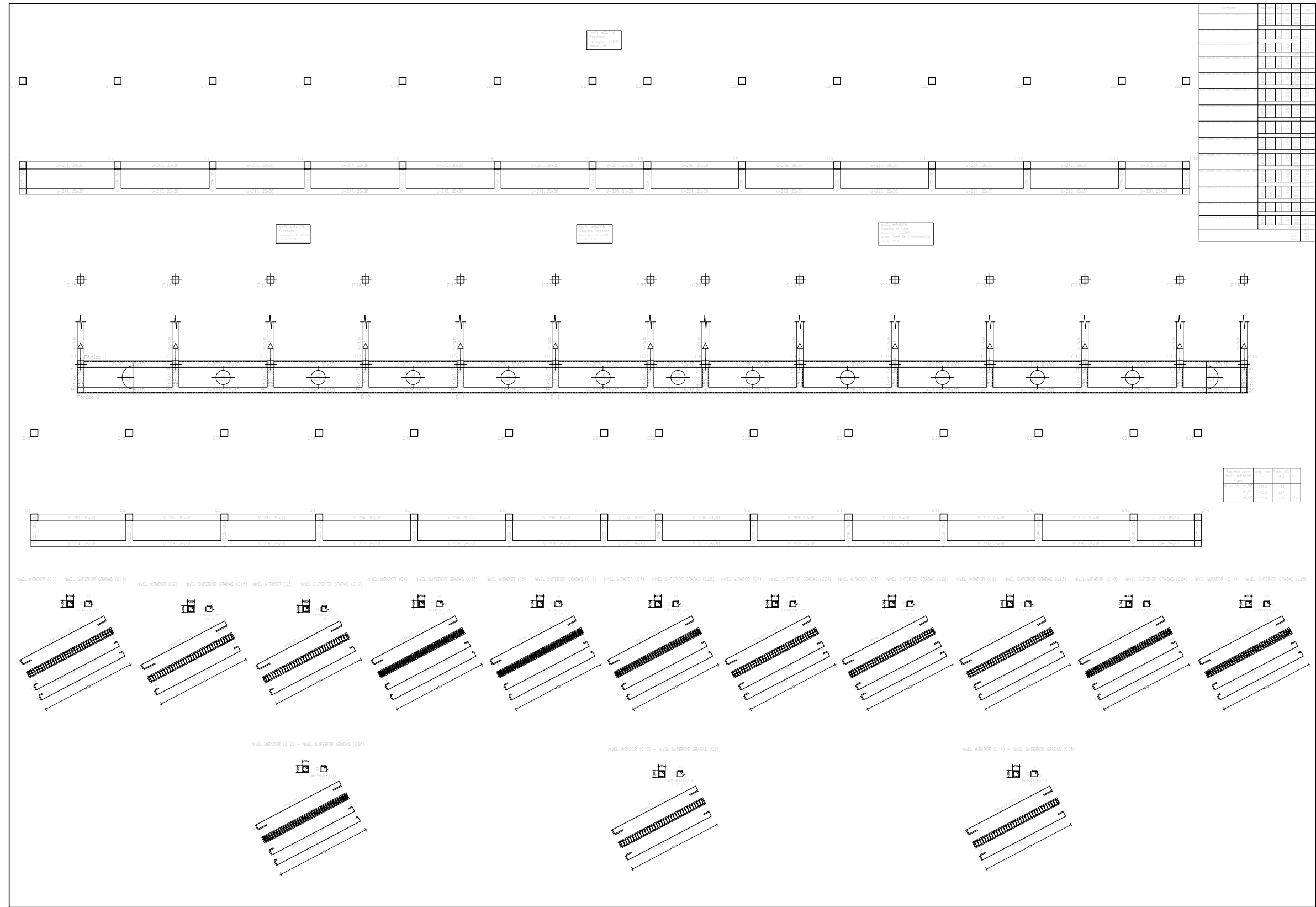






PROYECTO:

CANCHA BASTIDAS
ALCALDIA DE SANTA MARTA
BASE GRADAS
BASTIDAS -SANTA MARTA DTCH

NOTA:
VERIFICAR MEDIDAS
EN OBRA

NOTAS IMPORTANTES
-No tomar medidas directamente sobre el plano
-No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
-Este plano anula a los anteriores a esta fecha.
-Verificar y confrontar las medidas en la obra.
-En caso de diferencia con los planos estructurales, priman los planos arquitectonicos.
-Para mayor información ver planos de detalle.



JADIMARAL Ing

CALCULO
ESTRUCTURAL

JAIME A.
RODRIGUEZ
RIVERA

INGENIERO CIVIL

MP 082022147405
ATL

MODIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES GENERALES
NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y
CONSTRUCCION SIEMO RESISTENTE NSR-10

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :

CONCRETOS:
SOLADO 2800 PSI
ZAPATAS ,PEDESTALES Y VIGAS 280 kg/m2
LOSA DE ENTREPISO 280 kg/m2

ACEROS:
REFUERZO #5/8" CORRUGADO 420 MPa
REFUERZO #1/2" y SUPERIOR 420 MPa
MILIMETRICO 420 MPa
MALLAS 420 MPa

CARGAS:
CARGA VIVA 2.00 KN/m2
CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA 5.00 KN/m2

PARAMETROS SISMICOS
R = 5.0
COEF IRREG ALTURA= 0.8
Vs = 180 m/s
As=0.15
Av=0.1

DATOS GEOTECNICOS
Qadm = 16.8 ton/m2
Dfe= 1.50 mts

Sistema estructural: DTD
R20 Coeficiente de disposición de energía básica (X) NSR-10;
A20 R20 Coeficiente de disposición de energía básica (Y) NSR-10;
R20 R20 Coeficiente de disposición de energía básica (Z) NSR-10;
OBREROS (1) COEFICIENTE DE IMPORTANCIA 1.00

ARCHIVO:
PLANCHAS ESTRUCTURALES BASE GRADAS.dwg

VO. BO. APROBACION VO. BO. PROPIETARIO

VO. BO. GEOTECNISTA -- INGENIEROS

ASESOR DE DISEÑO:

CONTIENE:
PORTICOS DESPIECES

ESCALA:
INDICADA
PLOTTEAR EN:
PLIEGO
DIBUJO:
ELABORACION:

FECHA:
JULIO
2024
FECHA DE COPIA:

REVISO PLANO N° PLANCHA N°
EST-Q2 02
DE 05

PROYECTO:

CANCHA BASTIDAS
ALCALDIA DE SANTA MARTA
BAÑOS Y CAMERINOS
BASTIDAS-SANTA MARTA DTCH

NOTA:
VERIFICAR MEDIDAS
EN OBRA

NOTAS IMPORTANTES
-No tomar medidas directamente sobre el plano.
-No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
-Este plano anula a los anteriores a esta fecha.
-Verificar y confrontar las medidas en la obra.
-En caso de diferencia con los planos estructurales, priman los planos arquitectónicos.
-Para mayor información ver planos de detalle.



Jaime A. Rodríguez Rivera
JADIMARAL Ing
Ingeniero Civil

CALCULO
ESTRUCTURAL

JAIME A. RODRIGUEZ RIVERA

INGENIERO CIVIL

MP 082022147405
ATL

MODIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES GENERALES
NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :

CONCRETOS:
SOLADO 2800 PSI
ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS 280 kg/m2
LOSA DE ENTREPISO 280 kg/m2
ACEROS:
REFUERZO #3/8" CORRUGADO 420 MPa
REFUERZO #1/2" y SUPERIOR 420 MPa
MILMETRICO 420 MPa
MALLAS 420 MPa

CARGAS:
CARGA VIVA 2.00 KN/m²
CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA 5.00 KN/m²

PARAMETROS SISMICOS
R = 5.0
COEF IRREG ALTURA= 0.8
Vs = 180 m/s
Aw=0.15
Av=0.1

DATOS GEOTECNICOS
Qadm = 16.8 ton/m2
Df= 1.50 mts

Norma estructural NSR-10
R10: Coeficiente de disipación de energía básica (X) NSR-10.
A=1.0, B=1.0, C=1.0
R10: Coeficiente de disipación de energía básica (Y) NSR-10.
R10: Coeficiente de disipación de energía básica (Z) NSR-10.
GRUPO 1.0 (1) COEFICIENTE DE IMPORTANCIA = 1.0

ARCHIVO:
PLANOS ESTRUCTURALES BASE GRABAS.dwg

Vs. Bs. APROBACION **Vs. Bs. PROPIETARIO**

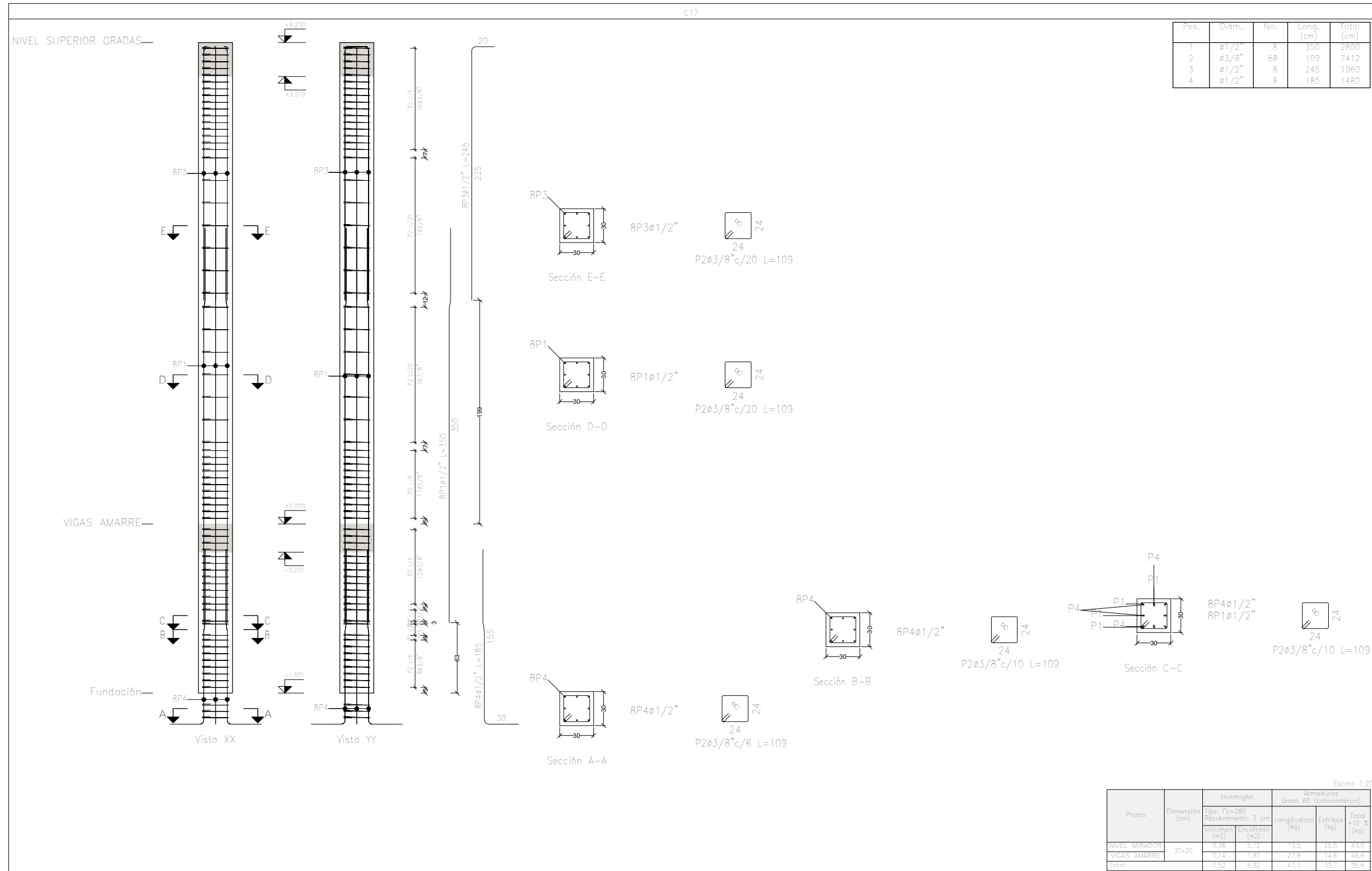
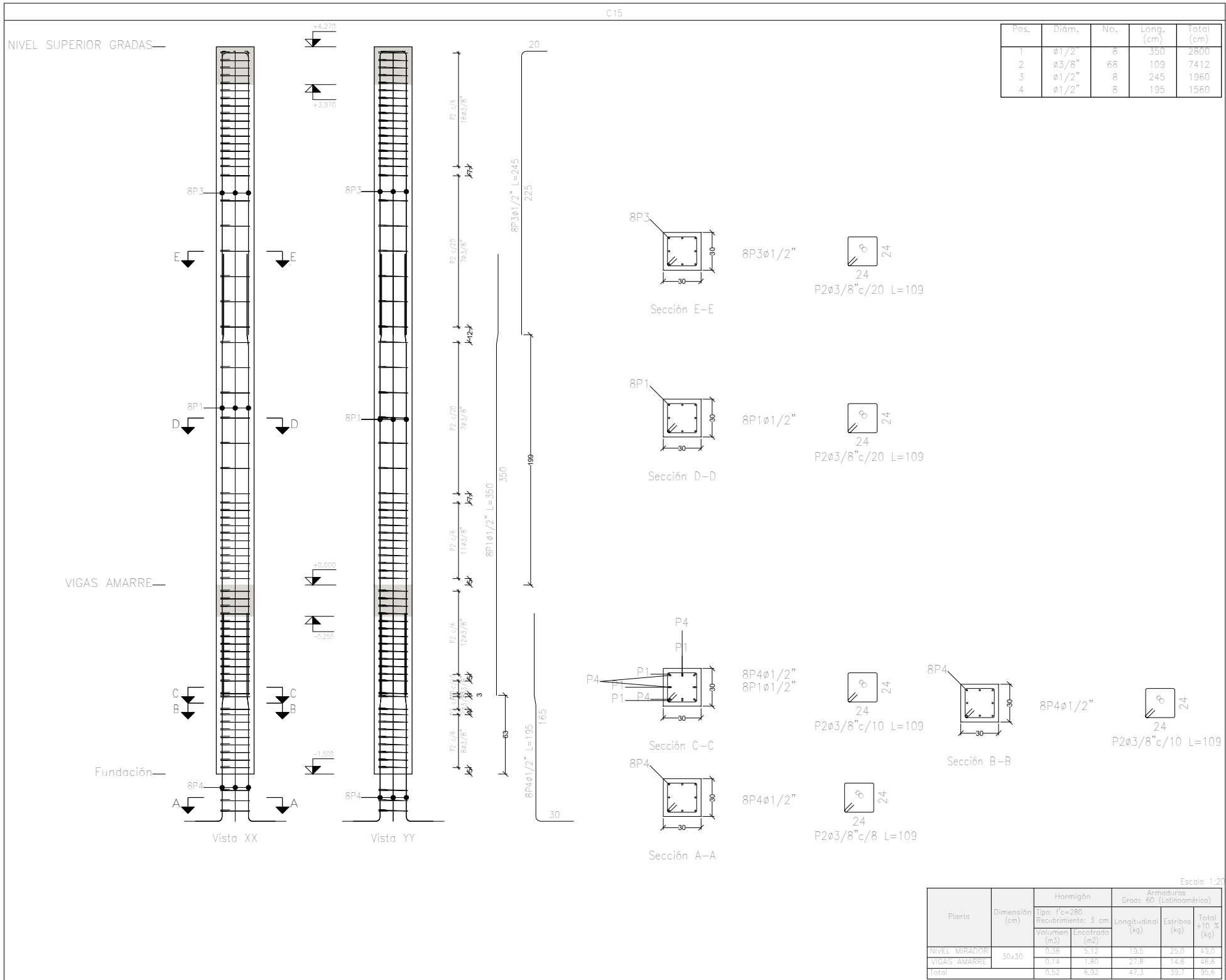
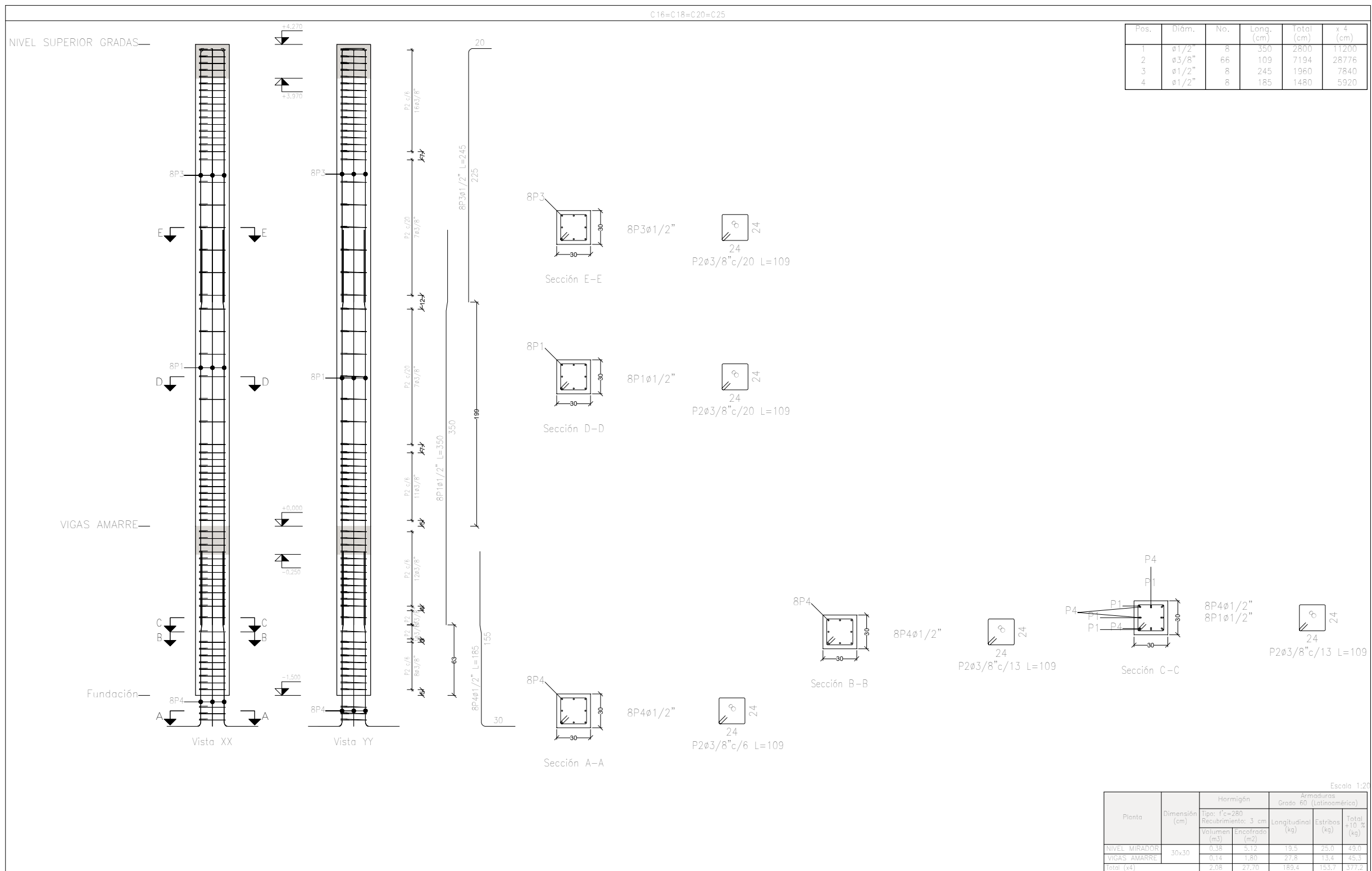
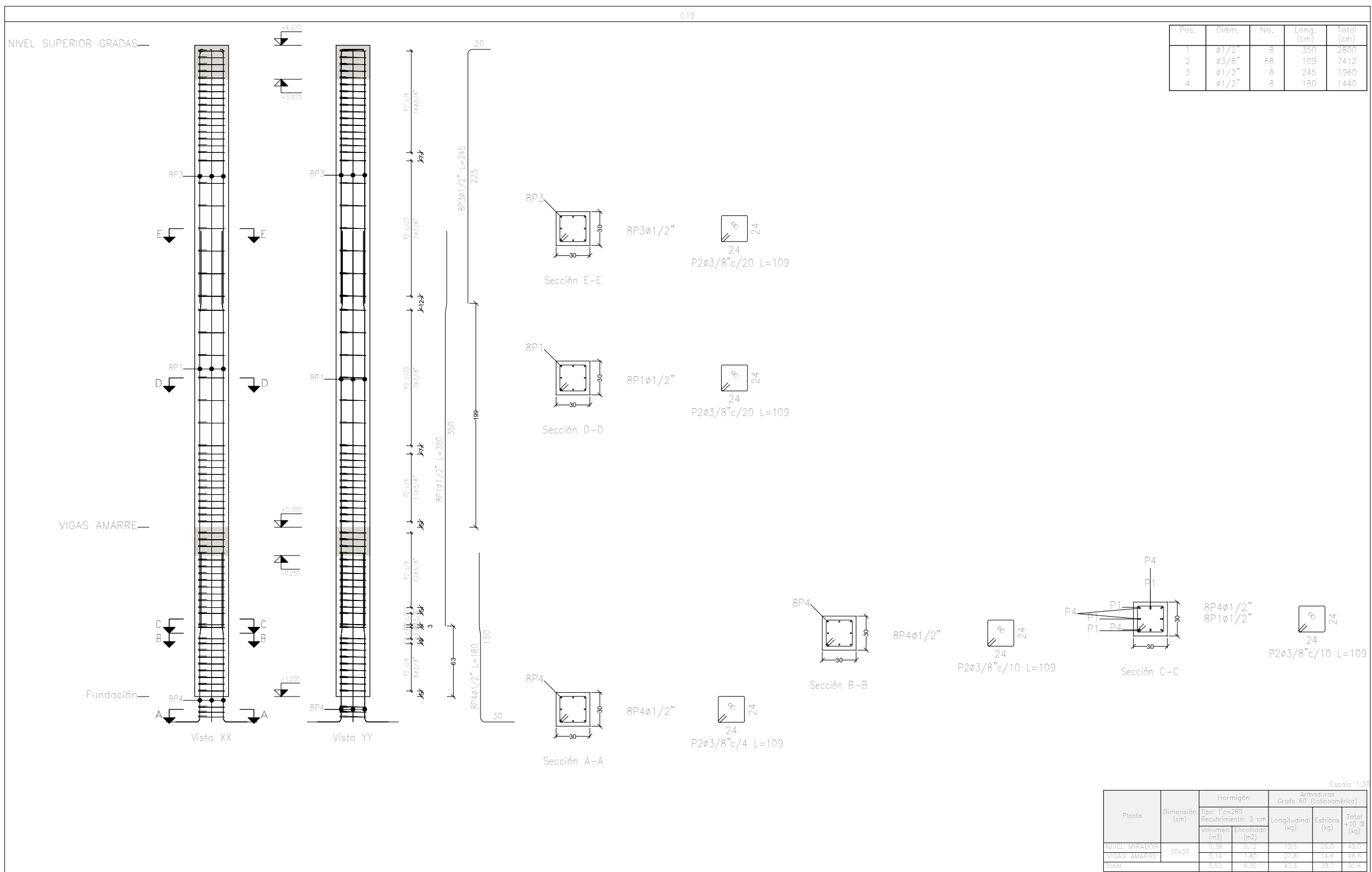
VO BO GEOTECNISTA **- INGENIEROS**

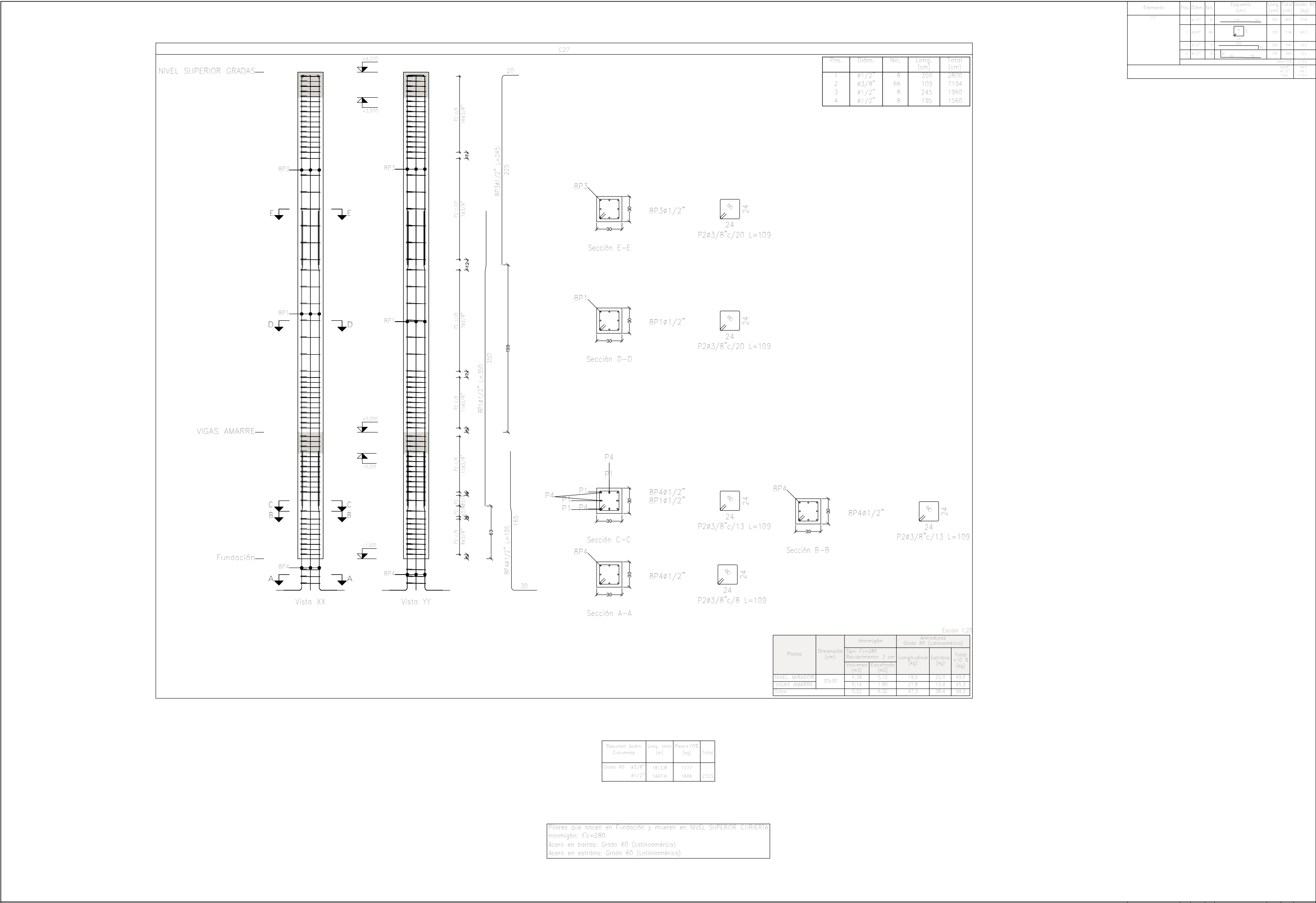
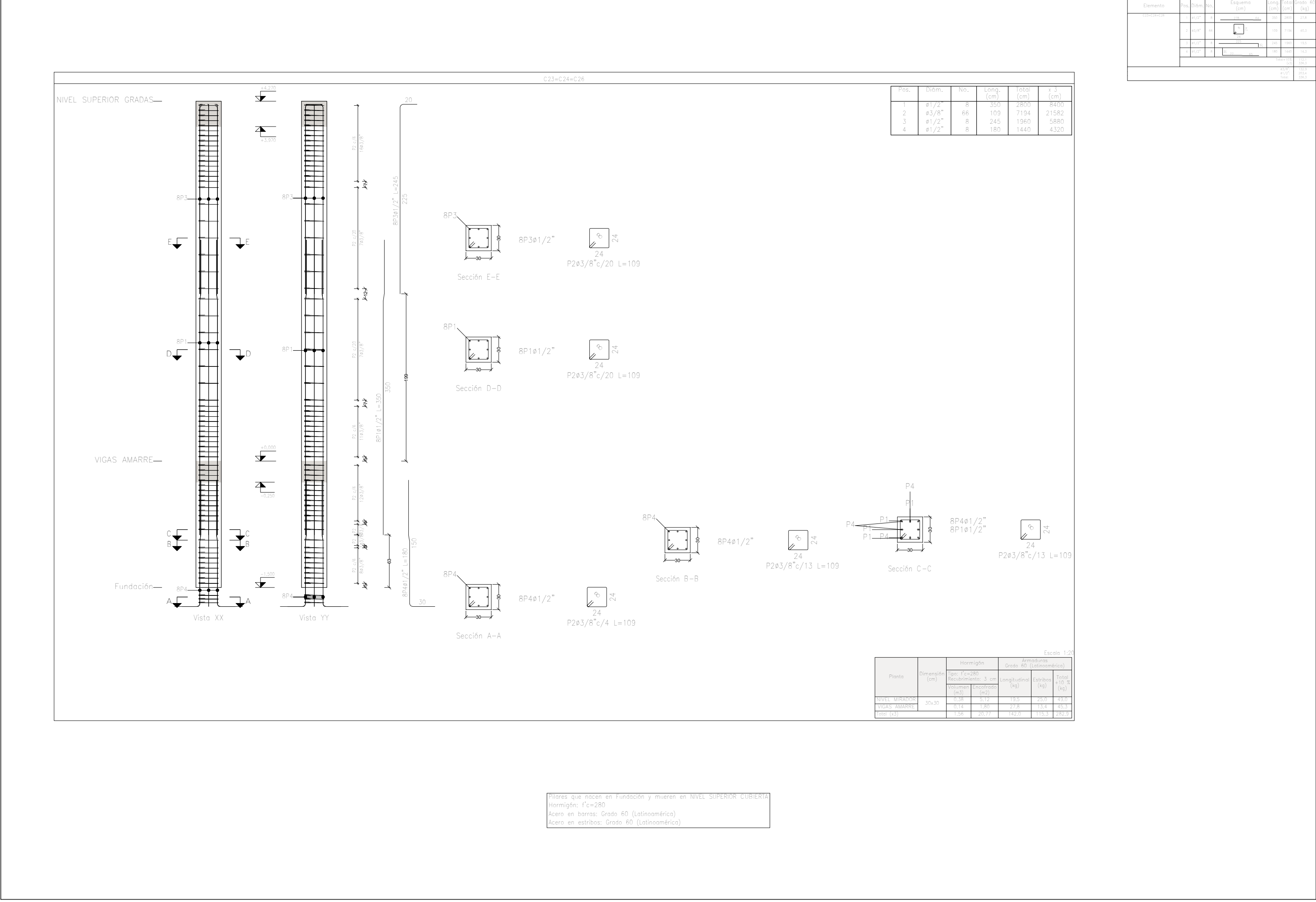
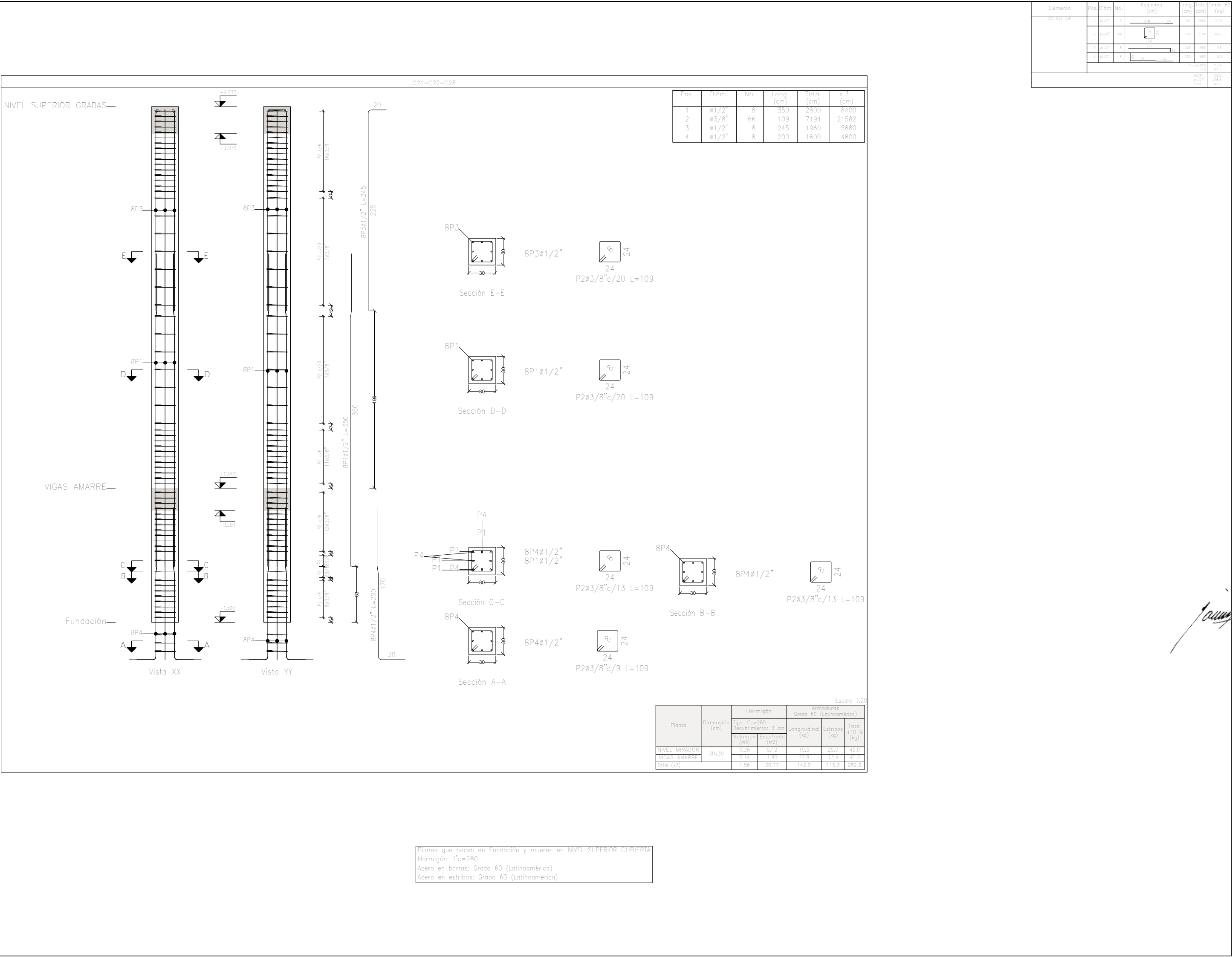
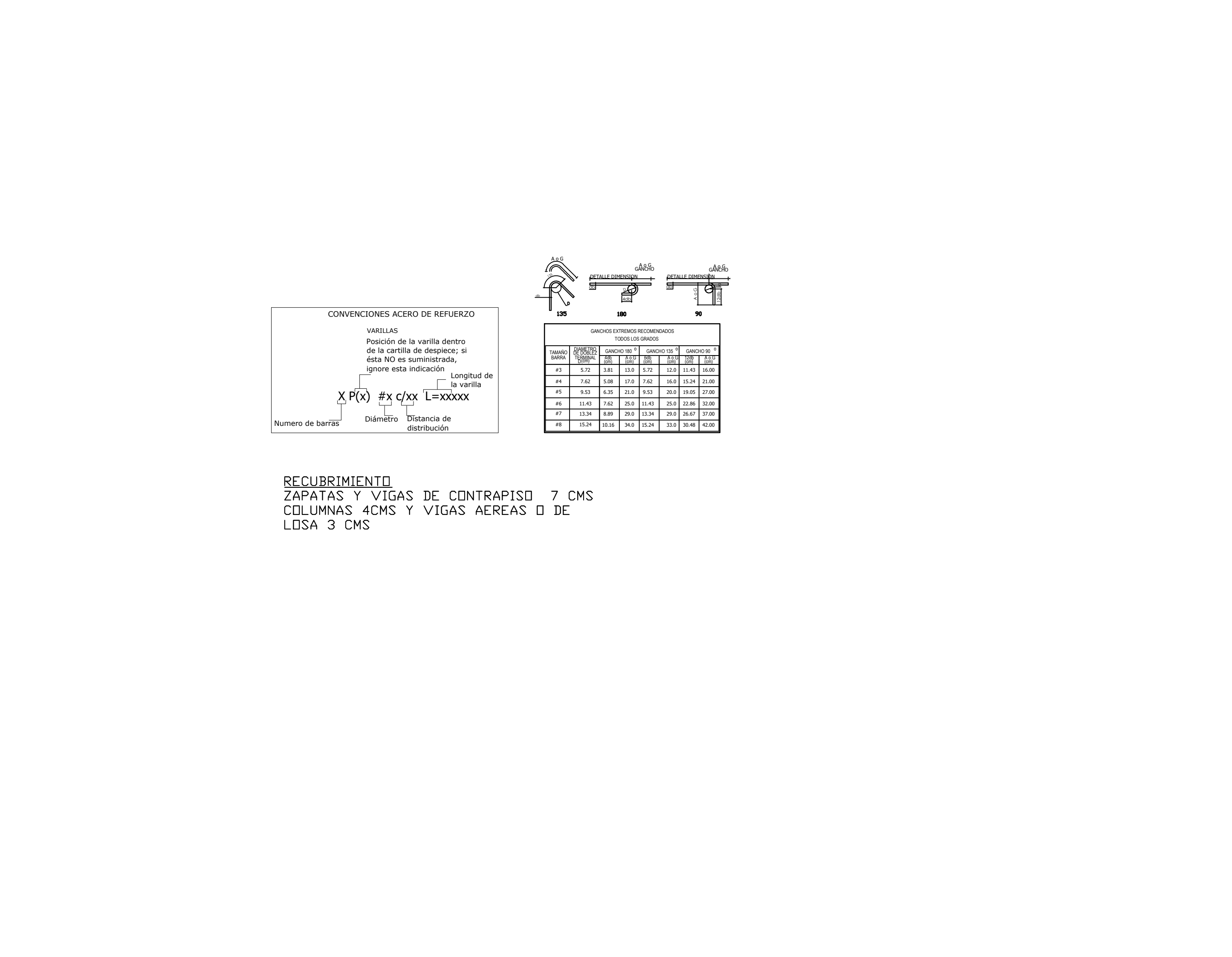
ASESOR DE DISEÑO:

CONTIENE:
COLUMNAS 2

ESCALA:
INDICADA
PLIEGO
ELABORACION:

REVISO **PLANO N°** **PLANCHA N°**
EST-4 **DE** **04**
05





PROYECTO:

CANCHA BASTIDAS
ALCALDIA DE SANTA MARTA
BASE GRADAS
BASTIDAS -SANTA MARTA DTCH

NOTA:
VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA

NOTAS IMPORTANTES

- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
- Este plano anula a los anteriores a esta fecha.
- Verificar y confrontar las medidas en la obra.
- En caso de diferencia con los planos estructurales, priman los planos arquitectónicos.
- Para mayor información ver planos de detalle.



JADIMARAC Ing

JAIME A. RODRIGUEZ RIVERA
INGENIERO CIVIL

MP 082022147405
ATL

MODIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES GENERALES	
NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE NSR-10	
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES :	
CONCRETOS:	
SOLADO	2800 PSI
ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS	280 kg/m2
LOSA DE ENTREPISO	280 kg/m2
ACEROS:	
REFUERZO #3/8" CORRUGADO	420 MPa
REFUERZO #1/2" y SUPERIOR MILIMETRICO	420 MPa
MALLAS	420 MPa
CARGAS:	
CARGA VIVA	2.00 KN/m²
CARGA MUERTA SOBRE IMPUESTA	5.00 KN/m²
PARAMETROS SISMICOS	
R = 5.0	
COEF IRREG ALTURA= 0.8	
Vs = 180 m/s	
Ao=0.15	
Av=0.1	
DATOS GEOTECNICOS	
Qadm = 16.8 ton/m2	
Df= 1.50 mts	

Archivo: PLANES ESTRUCTURALES BASE GRADAS.dwg

VO. BO. APROBACION VO. BO. PROPIETARIO

VO BO GEOTECNISTA -- INGENIEROS

ASESOR DE DISEÑO

CONTIENE: COLUMNAS 1

ESCALA: INDICADA FECHA: JULIO 2024
PLOTAR EN: PLIEGO FECHA DE COPIA:
DEBLAS: ELABORACION:

REVISO PLANO N° 03 DE EST-3 PLANCHA N° 03 DE 05