

GERENTE EMPOPASTO S.A. E.S.P.:

DR. OSCAR PARRA ERAZO.

SUBGERENTE TÉCNICO:

ING. JORGE CAICEDO SANTANDER

PROYECTO:

ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN BARRIO  
 CORAZÓN DE JESÚS - COMUNA 10, MUNICIPIO DE  
 PASTO

CONTIENE:

REFUERZO ESTRUCTURAL DE  
 ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN

DISEÑO:

Ing. DAVID ALEJANDRO DELGADO,  
 Matrícula Profesional: 52202 - 180444 NARIÑO.

LEVANTÓ:

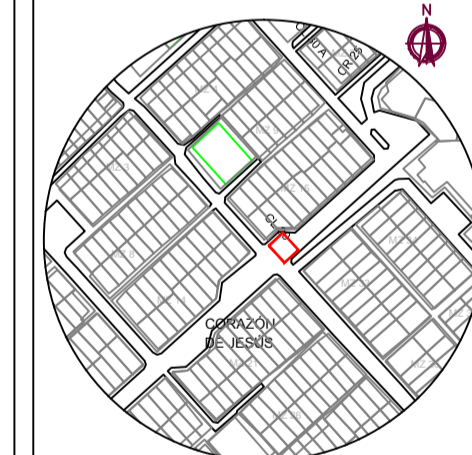
Topógrafo: GUILLERMO G. CORDOBA  
 Licencia Profesional: 01-2956 C.N.P.T.

DIBUJÓ:

Delineante: Laura Pacheco Rojas

Revisión No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	REVISÓ

LOCALIZACIÓN



APROBADO:

SUBGERENTE TÉCNICO:

ING. JORGE CAICEDO SANTANDER

DIRECTOR AREA DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO:

ING. JOSÉ ROSALES ENRIQUEZ

INTERVENIOR:

ING. MAT. PROFESIONAL

ESCALA:

1:25

FECHA:

SEPTIEMBRE 2017

PLANO No:

2 DE 2

ARCHIVO:

V1\_VRP\_SMulti02.dwg

# ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN BARRIO CORAZÓN DE JESÚS Esc: 1 : 25

No.	Lg. 90°(cm)	Lg. 180°(cm)	Lg. 135°(cm) estribos	Ld.(cm)
2	11	13	7.60	30
3	16	16	11.40	35
4	22	20	15.10	50
5	28	24	18.90	60
6	33	29	27.20	72

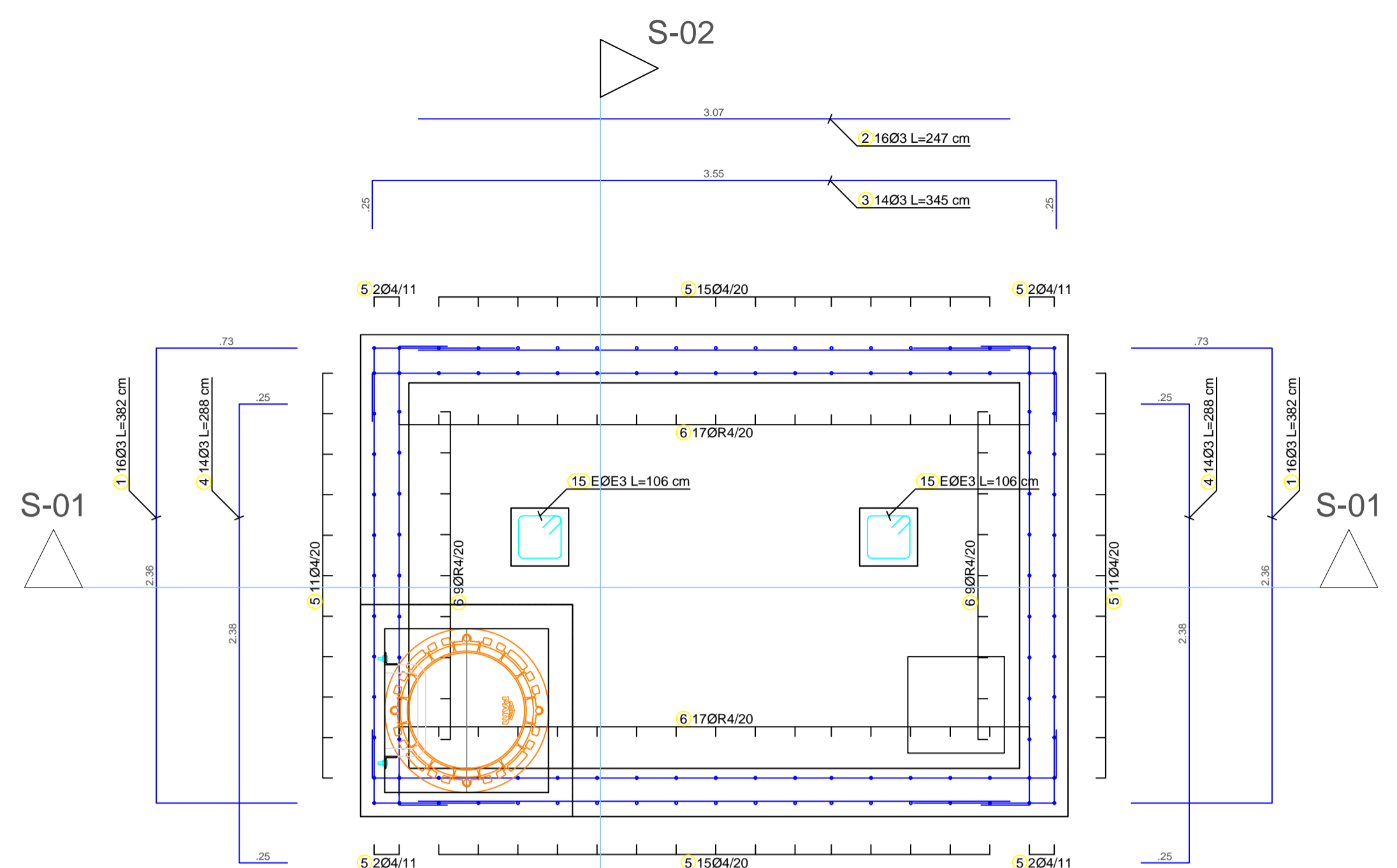
MATERIAL	DESCRIPCIÓN	RESISTENCIA (Kg/cm²)	RESISTENCIA (P.S.I.)
CONCRETO	f <sub>c</sub>	246.07	3500
ACERO	f <sub>y</sub>	4218.42	60000

ASENTAMIENTO CONCRETO CONO DE ABRAHAMS 2'-3"  
 AGREGADO O TRITURADO MÁXIMO TAMAÑO 1"

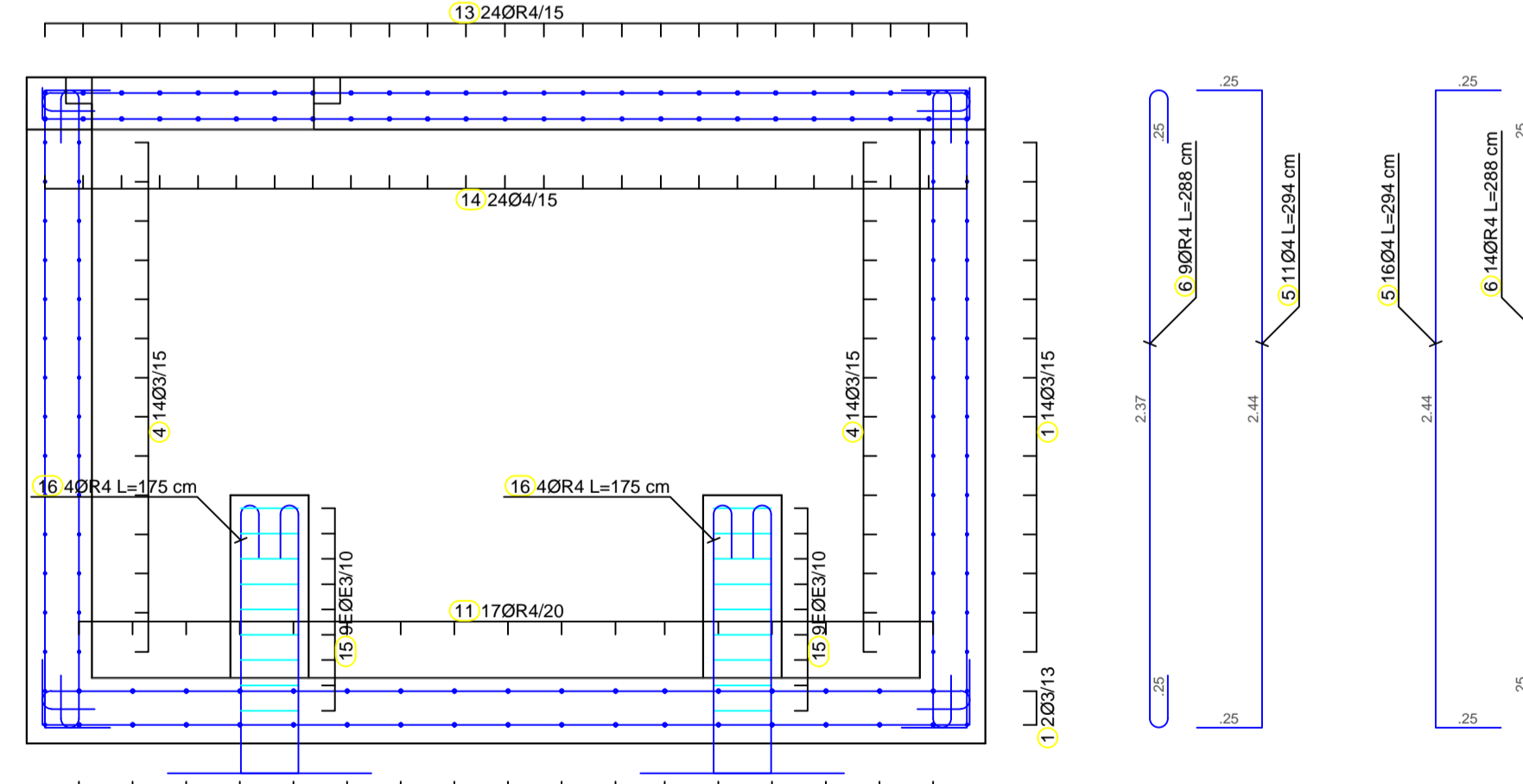
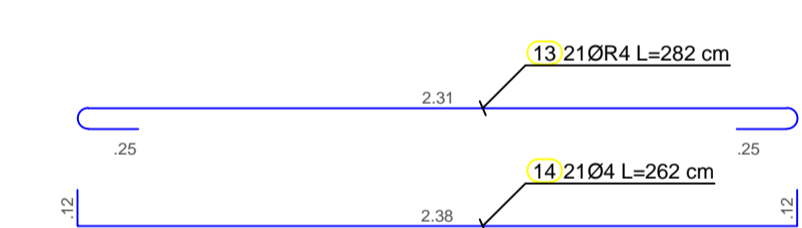
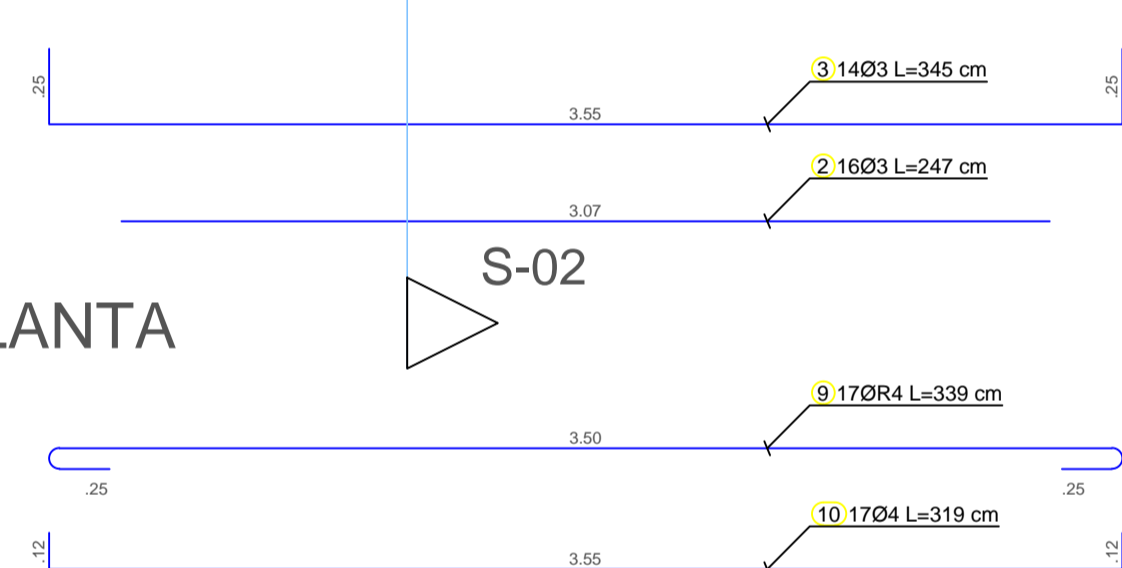
**NOTAS:**

- Los materiales tendrán las siguientes especificaciones:  
 - Concreto de placas, vigas, pantallas, columnas y escaleras  
 f<sub>c</sub>=245 kg/cm<sup>2</sup> (24.5 MPa).  
 - Acero de refuerzo:  
 f<sub>y</sub> = 4200 kg/cm<sup>2</sup> (420 MPa) para #2 y mayores.
- Todas las dimensiones están dadas en metros o menos de se indique de otra manera.
- Cualquier variación en las secciones estructurales y de refuerzo deberán ser aprobadas por el Ingeniero Estructural.
- El recubrimiento ref. principal: 7.5 cm en las caras en contacto directo con suelo, para otros elementos mínimo 5cm si están expuestos a la intemperie (C.7.7.1 a-b-c).
- Todos los barras de acero de refuerzo deberán tener los siguientes ganchos estándar y longitudes de traspaso cuando se requiera:
 

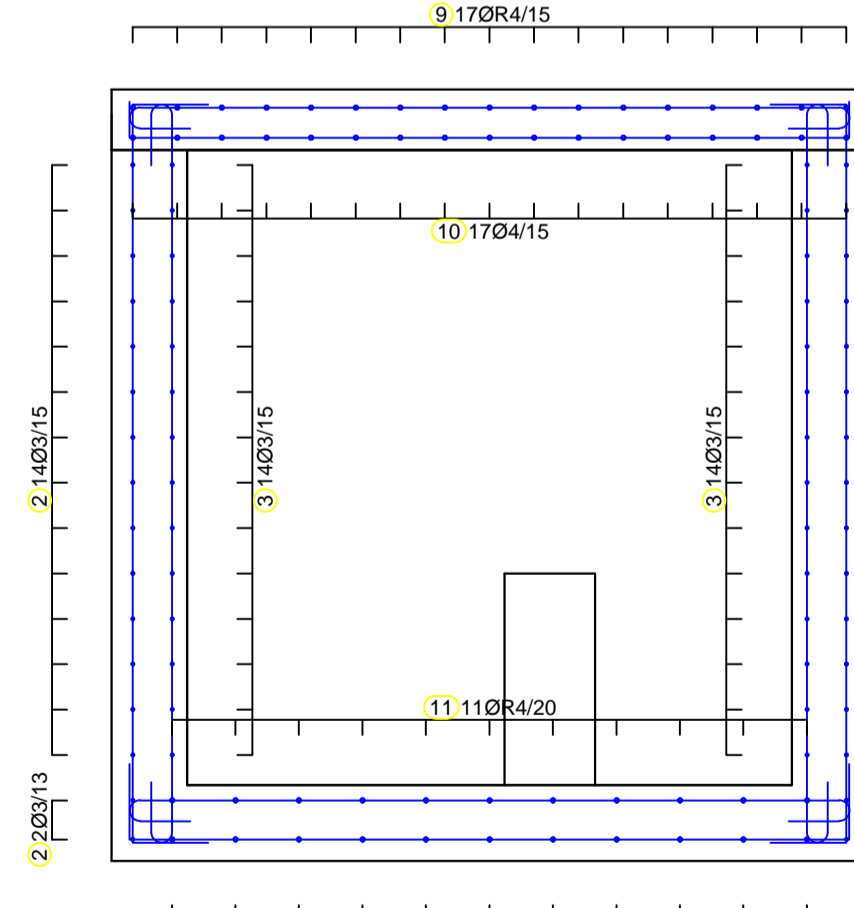
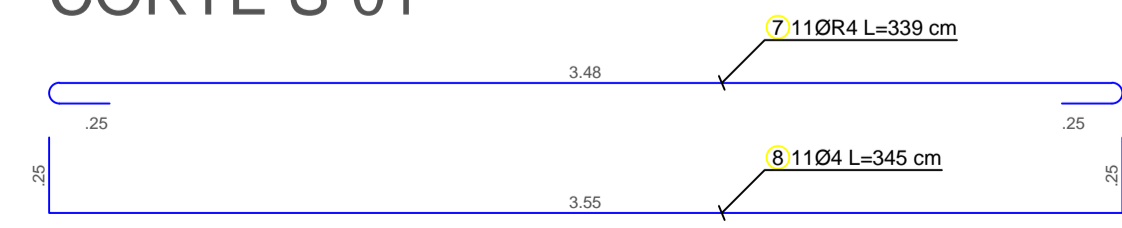
Barra No.	Gancho estándar a 90° (m)	Gancho estándar a 180° (m)
3	0.20	0.10
4	0.30	0.15
5	0.30	0.20
6	0.35	0.20
7	0.40	0.25
8	0.45	0.30
- Nomenclatura de despiece barras longitudinales 11404 L=513 cm  
 1: Identificador de la barra particular.  
 14: Numero de barras requeridas  
 Ø4: Diámetro de la barra  
 L=513 cm : Longitud del acero de refuerzo en centímetros.
- Nomenclatura de series de barras transversales 11404/25  
 1: Identificador de la barra particular.  
 14: Numero de barras requeridas  
 Ø4: Diámetro de la barra  
 /25: Separación entre barras en centímetros.  
 +- : Indicador de series en los dos caras del elemento



**PLANTA**



**CORTE S-01**



**CORTE S-02**

