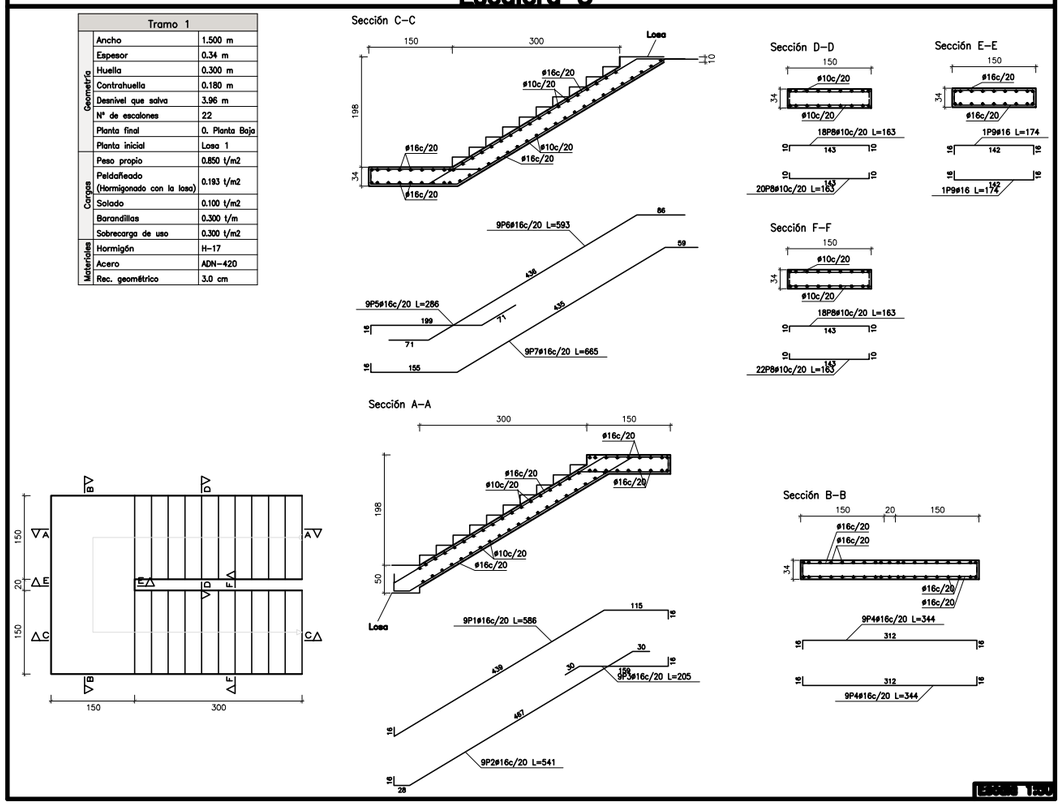
ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

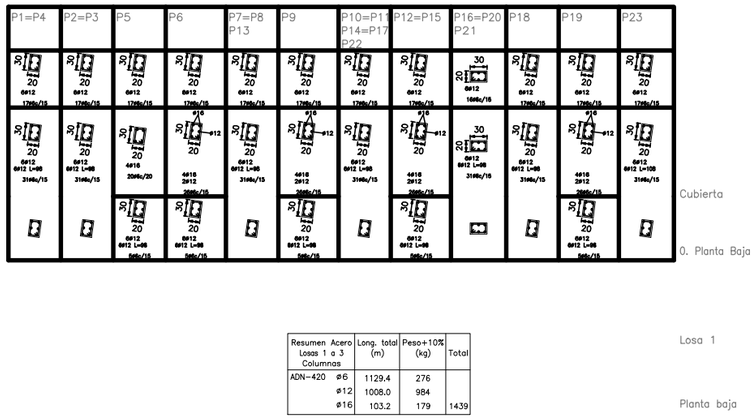
Escalera 3

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1.500 m
	Espesor	0.34 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.96 m
	Nº de escalones	22
	Planta final	0. Planta Baja
	Planta inicial	Losa 1
Cargas	Peso propio	0.850 t/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	0.193 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0.300 t/m2
Materiales	Hormigón	H-17
	Acero	ADN-420
	Rec. geométrico	3.0 cm



Resumen Acero Escalera 3		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ADN-420	ø10	127.1	86	
	ø16	324.2	563	649

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	ADN-420 (kg)
Escalera 3-Tramo 1	1	ø16	9	586	5274	83.2
	2	ø16	9	541	4869	76.8
	3	ø16	9	205	1845	29.1
	4	ø16	18	344	6192	97.7
	5	ø16	9	286	2574	40.6
	6	ø16	9	593	5337	84.2
	7	ø16	9	665	5985	94.5
	8	ø10	75	163	12214	75.4
	9	ø16	2	174	348	5.5
				Total+10%:		649.0
				ø10:		86.2
				ø16:		562.8
				Total:		649.0



Resumen Acero Losas 1 a 3 Columnas		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ADN-420	ø6	1129.4	276	
	ø12	1008.0	984	
	ø16	103.2	179	1439

Cuadro de columnas
Hormigón: H-17
Acero: ADN-420
Escala: 1:100

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
ITAPÚA -PARAGUAY

Municipalidad de Cambyretá

ANTEPROYECTO DE AMPLIACIÓN
OBRA: N° 2445 ESCUELA DE SAN FRANCISCO DE ASÍS

BARRIO: San Francisco

UBICACIÓN: Calle Jóvenes unidos entre Av. La Paz y Cañada Del Carmen

Arq. Berta R. Martinez
Diretora de Obras

Francisco J. Pereira Rieve
Intendente Municipal

LÁMINA N°
6
Abril /13