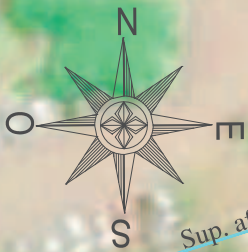


OBSERVACIONES, NOTAS Y
CERTIFICACIONES

[illegible]

ESCALA : 1 :1250



Sup. afect. a ensanche: 861,31 m²

ZONA DE SERVICIOS (para tendido de redes agua, cloacas, etc.)

VEREDA DE HORMIGON (anchura 1,20m)

22

16,00m

17,75

SUPERFICIE AFECTADA A CALLE J. D. PERON

CALLE COLECTORA ($\alpha=7,50m$)

149,79

FRACCION II

154,97

CALLE PROYECTADA ($\alpha=16,00m$)

154,97

FRACCION I

26,951

18,96

0

16

29,1

22,63

FRACCION I

35,83

Paseo Peatonal ($\alpha=5,00m$)

36,02

CALLE PROYE



Sup. afect. a ensanche: 661.31 m²

ZONA DE SERVICIOS (para tendido de redes aguas cloacas, etc.)

CALLE SALVADOR CIVIT (a=20.00m)

pendiente 3.5%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

CALLE PROYECTADA (a=16.00m)

pendiente 2.75%

SUPERFICIE AFECTADA A CALLE J. D. PERON
pendiente 3%

CALLE COLECTORA (a=7.00m)

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

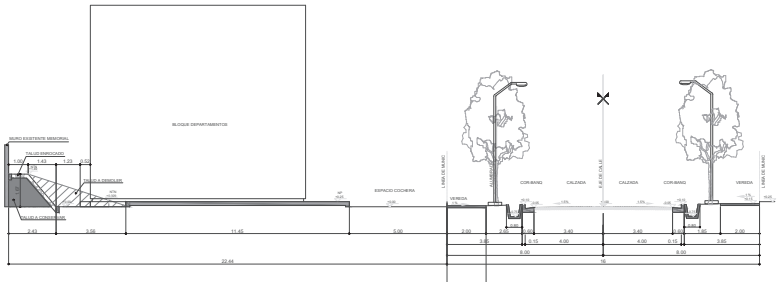
LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

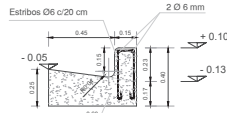
LINEA MUNICIPAL

BAQUINA, CORDON, CUNETA EXISTENTE

DETALLE 01 | Esc. 1:150



CORDON BANQUINA
Esc. 1:20



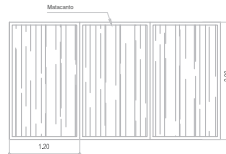
H³⁵⁰ Kg CEMENTO/m (CLASE B)
a especificaciones del pliego

NOTA: ésta armadura no se colocará cuando el cordón se construya
en forma integral con la banquina. Junta de dilatación c/4.00 m

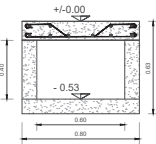
REFERENCIAS

- MURO EXISTENTE
- LINEA MUNICIPAL AV. PERÓN ORD.: 4837
- BANQUINA, CORDÓN, CUNETA EXISTENTE
- TITULO

VEREDA CALLE PROYECTADA
Esc. 1:50

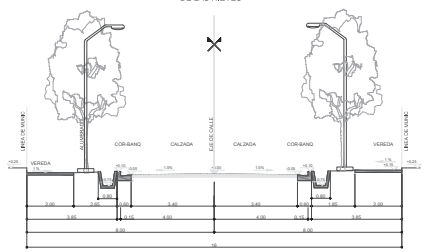


ALCANTARILLA TIPO 1
Esc. 1:20



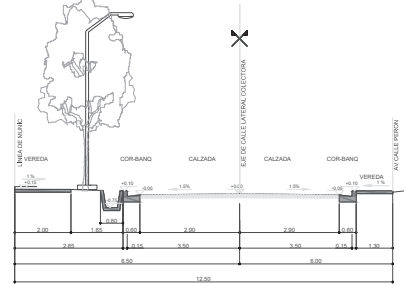
PERFIL TIPO CALLE DE 16 m | Esc. 1:2500

TRAMO ENTRE CALLES SALVADOR CIVIT Y PROLONGACION CERRO DE LAS NEVES



PERFIL TIPO CALLE DE 12.50 m | Esc. 1:2500

CALLE A ABRIR:
TRAMO ENTRE CALLES SALVADOR CIVIT Y PROLONGACION CERRO DE LAS NEVES



OBRA: PLANO DE URBANIZACIÓN

UBICACION: GUYANA ENTRE CALLES TRINIDAD Y TOBAGO Y CUBA
CIUDAD - GODOY CRUZ - MENDOZA

BARRIO: JARDIN SARMIENTO II Y ARRAYANES III

PROPIETARIO: INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA

DOMICILIO: Lavalle N°92 esq. SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

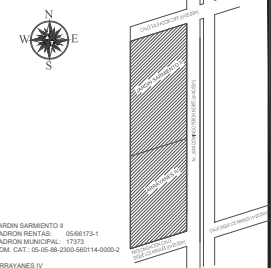
FIRMA DE PROPIETARIO

PLANO: RED VIAL | PEATONAL | DESAGÜES

ESCALA
Según Detalles

01

CROQUIS DE UBICACION



PROYECTO

DIRECCION DE HABITAT
MUNICIPALIDAD DE GODOY CRUZ

Directora: Arg. Gabriela Díaz Moyano

JARDIN SARMIENTO II
PACION RENTAS: 0566173-1
PACION MUNICIPAL: 17373
NOM. CAT: 05-05-88-2300-561114-0000-2

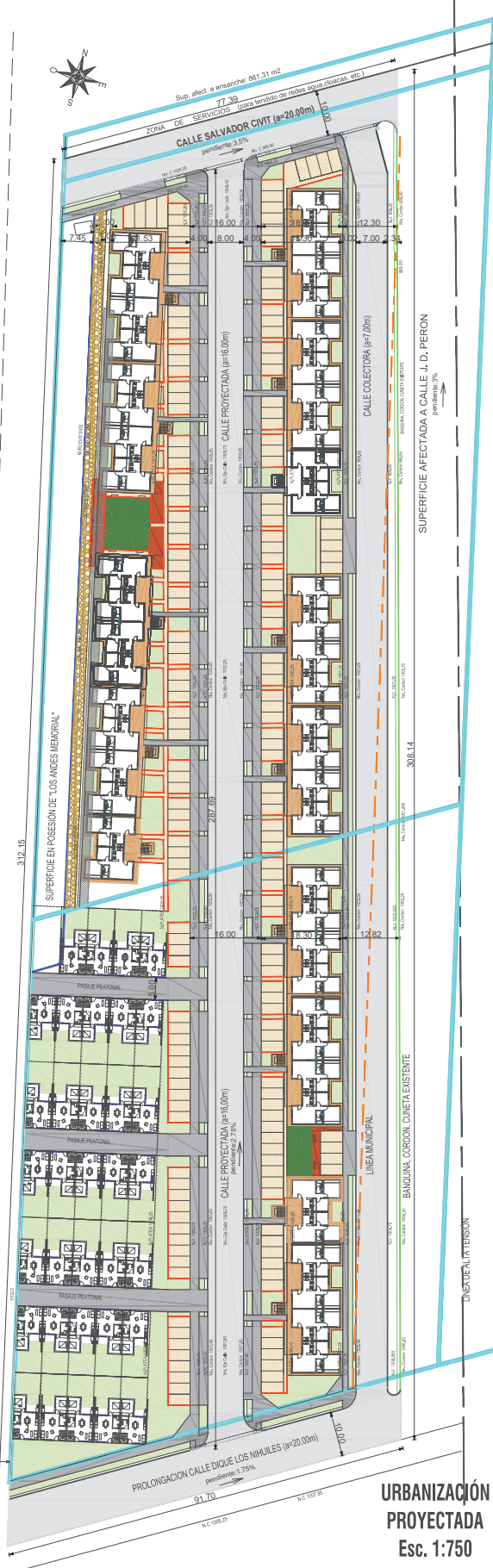
ARRAYANES III
PACION RENTAS: 0531101-4
PACION MUNICIPAL: 17371
NOM. CAT: 05-05-88-2300-561115-0000-3

VISACION PREVIA

APROBACION

VISACION CALCULO

URBANIZACIÓN
PROYECTADA
Esc. 1:500



REFERENCIAS TRATAMIENTO PISOS

- RIPIO
- VEREDIN H°
- VEREDA H° RASPINADO
- CALAZDA A EJECUTAR
- POLVO DE LADRILLO
- TALUD CON ENROCADO
- CESPED
- TALUD A REMOVER
- CORDÓN DE CONFINAMIENTO

OBRA: PLANO DE URBANIZACIÓN

UBICACION: GUYANA ENTRE CALLES TRINIDAD Y TOBAGO Y CUBA
CIUDAD - GODOY CRUZ - MENDOZA

BARRIO: JARDIN SARMIENTO II Y ARRAYANES III

PROPIETARIO: INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA

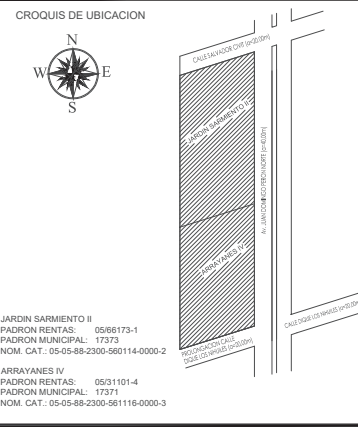
DOMICILIO : Lavalle N°92 esq. SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

FIRMA DE PROPIETARIO

PLANO: TRATAMIENTO PISOS

ESCALA Según Detalles

02



PROYECTO

DIRECCIÓN DE HÁBITAT
MUNICIPALIDAD DE GODOY CRUZ

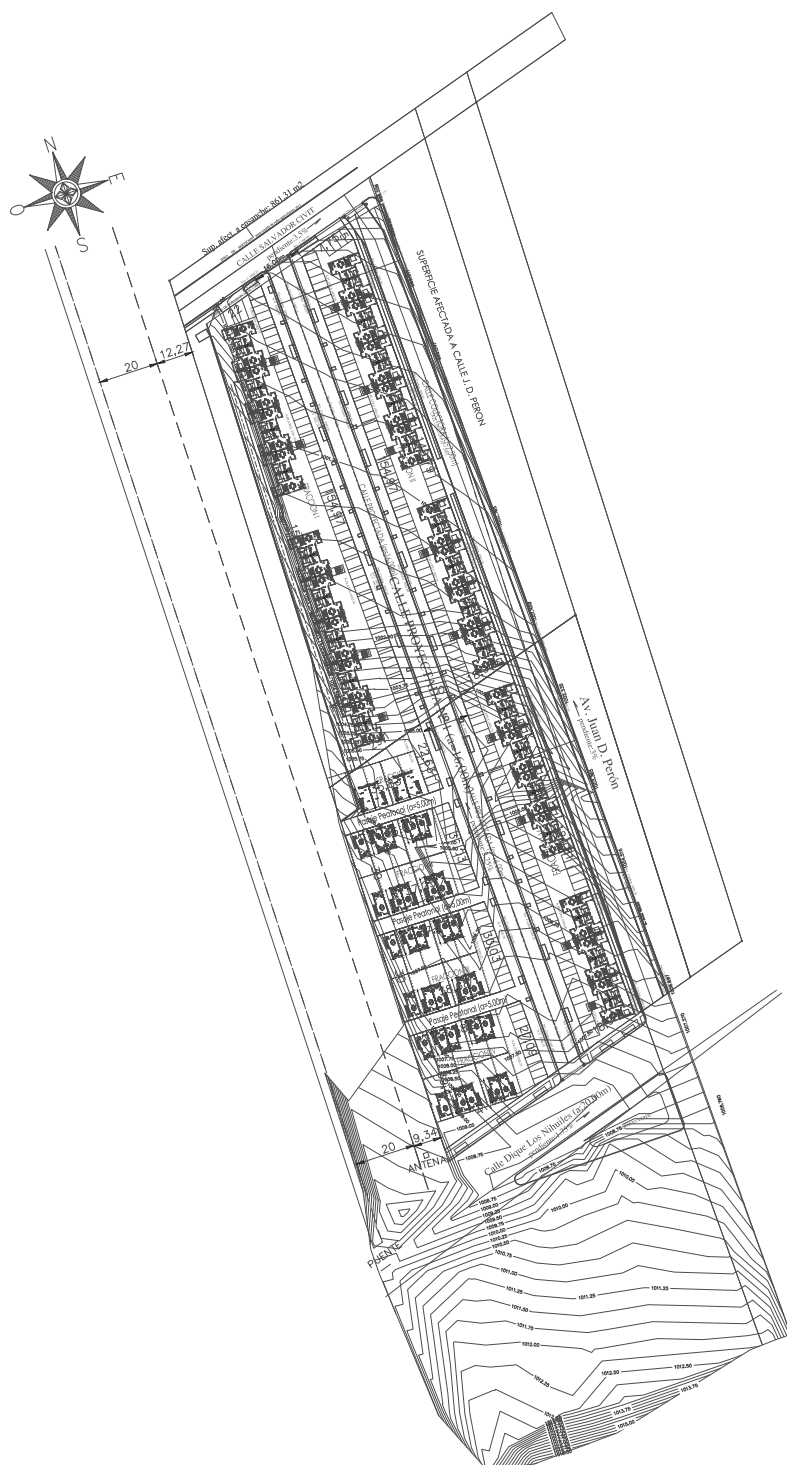
Directora: Arq. Gabriela Diaz Moyano

VISACION PREVIA

APROBACION

VISACION CALCULO

URBANIZACIÓN
PROYECTADA
Esc. 1:750



OBRA: PLANO DE URBANIZACIÓN

UBICACION: GUYANA ENTRE CALLES TRINIDAD Y TOBAGO Y CUBA
CIUDAD - GODOY CRUZ - MENDOZA

BARRIO: JARDIN SARMIENTO II Y ARRAYANES IV

PROPIETARIO: INSTITUTO PROVINCIAL DE VIVIENDA

DOMICILIO : Lavalle N°92 esq. SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

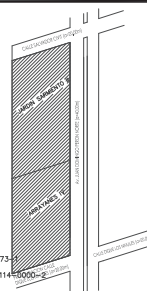
FIRMA DE PROPIETARIO

PLANO: CURVAS DE NIVEL URBANA

ESCALA
Según Detalles

03

CROQUIS DE UBICACION



JARDIN SARMIENTO II
PADRON RENTAS: 05/66173-1
PADRON MUNICIPAL: 17373
NOM. CAT.: 05-05-88-2300-560114-0000-3

ARRAYANES IV
PADRON RENTAS: 05/31101-4
PADRON MUNICIPAL: 17371
NOM. CAT.: 05-05-88-2300-561116-0000-3

PROYECTO

DIRECCIÓN DE HÁBITAT
MUNICIPALIDAD DE GODOY CRUZ

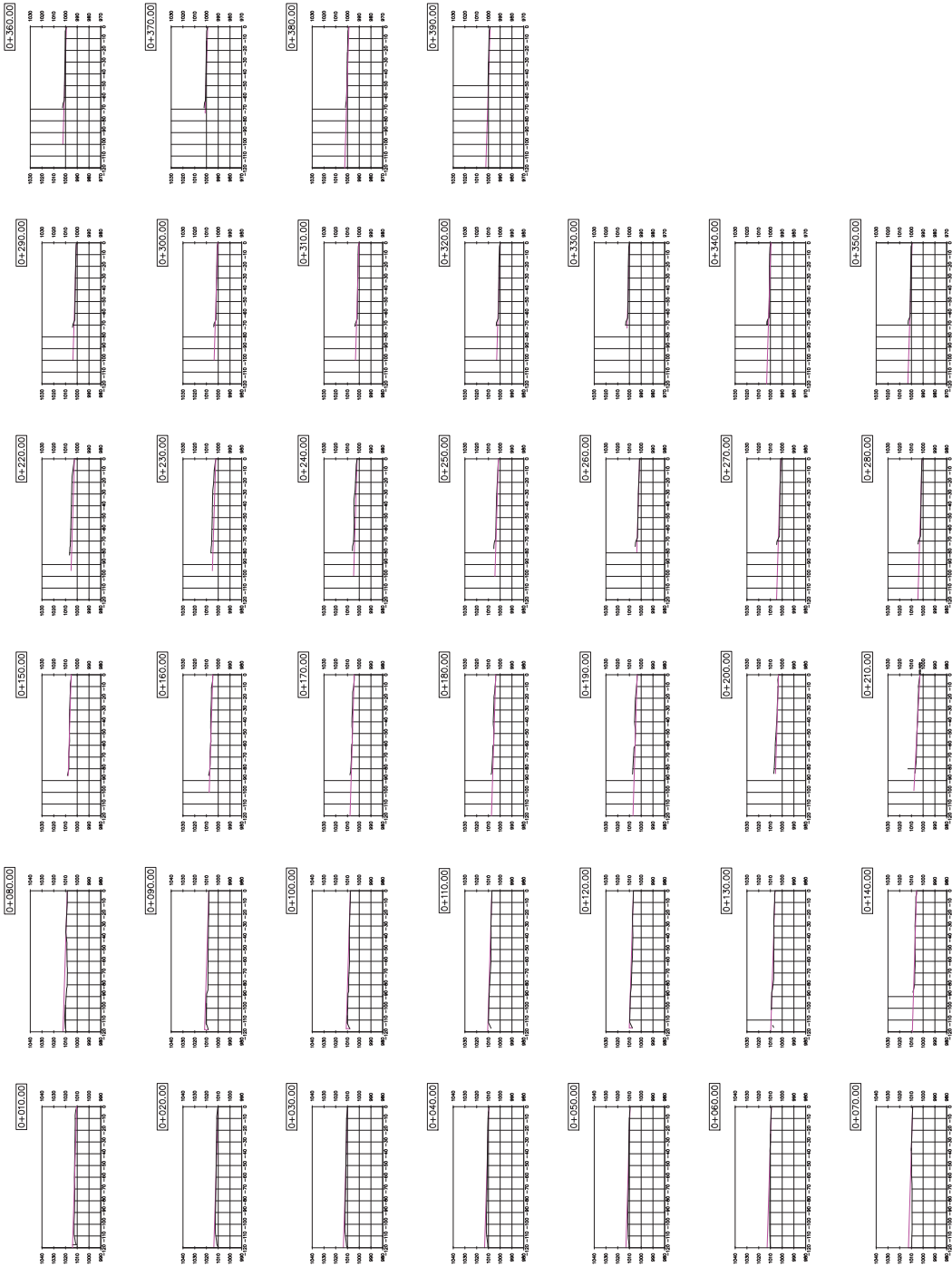
Directora: Arg. Gabriela Diaz Moyano

VISACION PREVIA

APROBACION

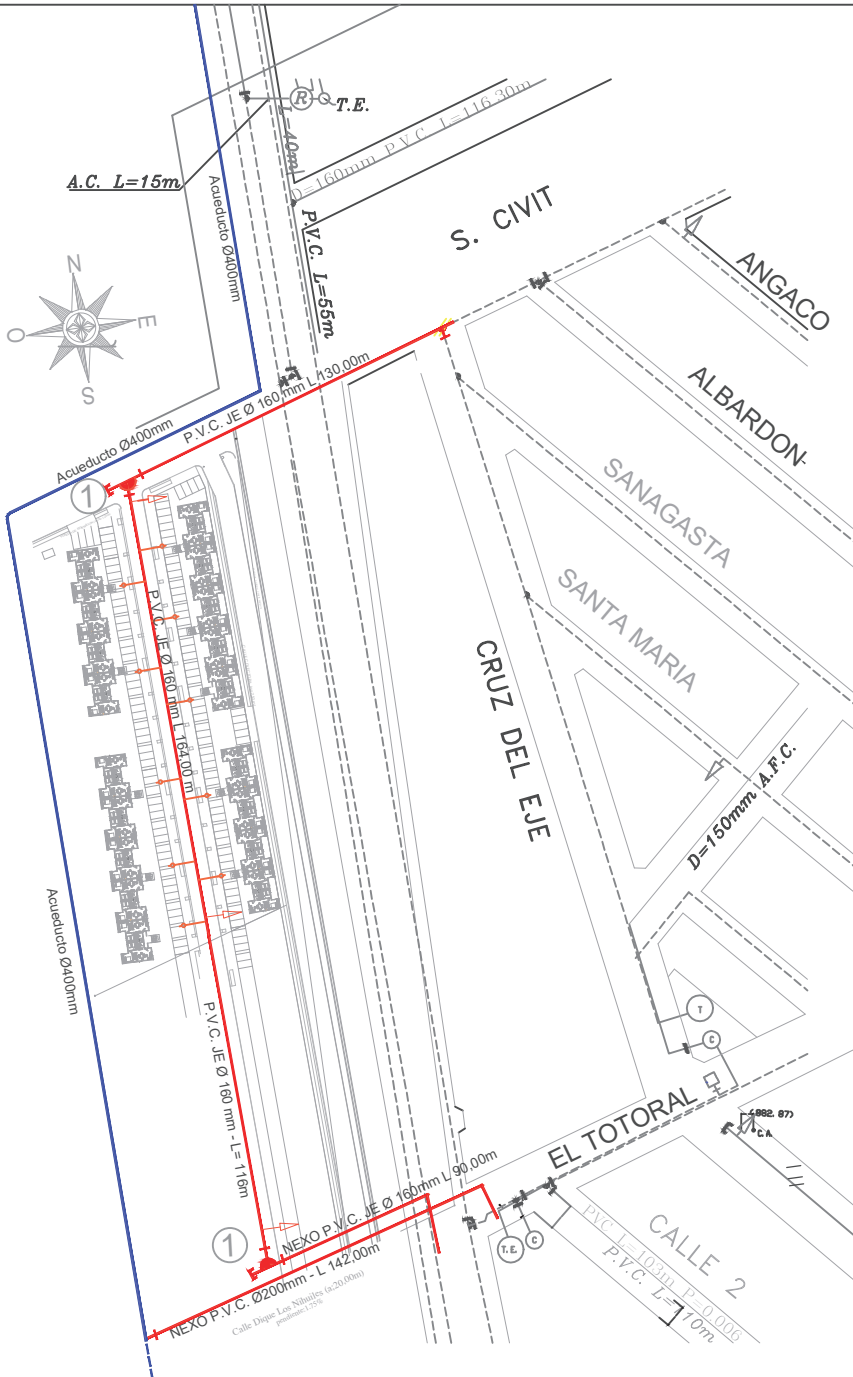
VISACION CALCULO

PERFILES COTA TERRENO Y DE PROYECTO

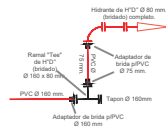


PLANO ANTEPROYECTO
DE MOVIMIENTO SUELOS

TRAZA DE PROYECTO
TERRENO NATURAL

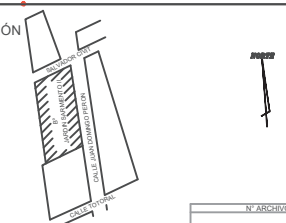


DETALLE DE NUDOS ①



NOTA:
ANTEPROYECTO REALIZADO SEGÚN FACTIBILIDAD
FECHA: Febrero 2022

CROQUIS DE UBICACIÓN



REFERENCIAS

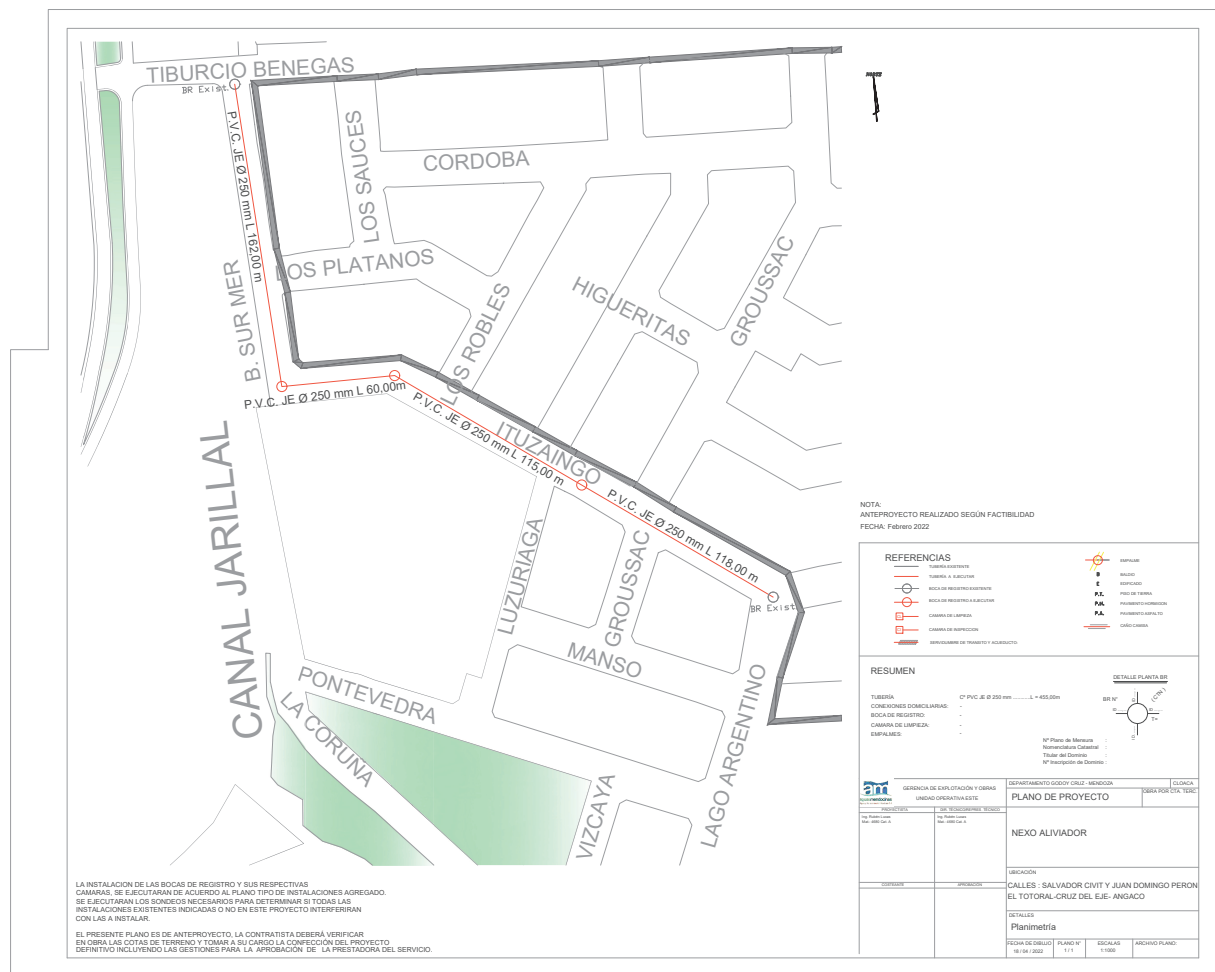
---	TUBERÍA EXISTENTE	○	KIT DE MEDICIÓN
---	TUBERÍA A EJECUTAR	⚡	EMPALME
+	VÁLVULA ESCLUSA	+	TAPÓN
+	HIDRANTE		
+	RAMAL T		
+	RAMAL CRUZ		
		B	BALDÍO
		E	EDIFICADO
		P. T.	PISO DE TIERRA

RESUMEN

TUBERÍA: 500,00 m CAÑO Ø 160 - K10 - JE
TUBERÍA: 142,00 m CAÑO Ø 200 - K10 - JE

HIDRANTES: 3
CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 3/4": 10
USUARIOS: 108 DEPARTAMENTOS
EMPALMES: 1
VÁLVULA EXCLUSA PARA CAÑERÍA Ø200: 1
VÁLVULA EXCLUSA PARA CAÑERÍA Ø160: 4

	GERENCIA DE EXPLOTACIÓN Y OBRAS UNIDAD OPERATIVA MENDOZA	DEPARTAMENTO GODOY CRUZ - MENDOZA	AGUA
	PROYECTISTA Ing. Rubén Lucas Mat. 4000 Cat. A	ING. TECNICO SUPERIOR TECNICO Ing. Rubén Lucas Mat. 4000 Cat. A	OBRA POR CTA. TERC.
PLANO DE PROYECTO			
RED DISTRIBUIDORA DE AGUA POTABLE			
UBICACIÓN			
CALLES : SALVADOR CIVIT - JUAN DOMINGO PERON EL TOTORAL-CRUZ DEL EJE- ANGACO			
DETALLES			
Planimetría			
FECHA DE DIBUJO 18/04/2022	PLANO N° 1/1	ESCALAS 1:1000	ARCHIVO PLANO:



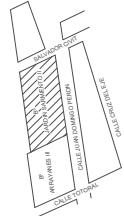


NOTA IMPORTANTE:

- EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEBERÁ INCLUIR OBLIGATORIAMENTE LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES (NICHOS) Y SERVICIOS DOMICILIARIOS EN LOS PREDIOS ADHERENTES, DEBIENDO DAR CUMPLIMIENTO A LA SECCIÓN 379 DE LA NAG-100.
- EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTAR PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INJERENCIA EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR EL ANÁLISIS Y/O EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO Y VERIFICADO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA NAG-153, DEL ÁREA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DE INGENIERÍA DESARROLLADO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.
- VENCIDO EL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO A ANALIZAR SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAGAN NECESARIA LA ADECUACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROVEER DICHO CONSUMO.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL ENARGAS (RESOLUCIÓN I/910) SEGÚN CORRESPONDA.

- NOTAS:**
- LA RED SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A LA NORMA "SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS DE POLIÉTILENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES GASEOSOS" NAG-140, LAS NORMAS NAG-100, NAG-113, NAG-108, NAG-132, NAG-153 LOS PLANOS TIPOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CLÁUSULAS GENERALES DE G.E.
 - TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONCRECIÓN DE LA OBRA SERÁN PROVISOS E INSTALADOS POR LA CONTRATISTA.
 - LA TOTALIDAD DE LA CAÑERÍA SE INSTALARÁ EN CALLES PÚBLICAS, CASO CONTRARIO, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, LA CONTRATISTA OBTENDRÁ LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
 - PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, LA CONTRATISTA REALIZARÁ TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, ETC.) CONFORME ART 16 NAG-113 Y CAP. 8.4. PARTE 6-NAG-140.
 - LA CONTRATISTA DECLARA HABER ESTUDIADO EL ÁREA AFECTADA POR LOS TRABAJOS A EJECUTAR, CONFORME ART 11 NAG-113 Y CAP. 8.2 PARTE 6 - NAG-140.
 - LA CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE LA OBRA Y DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS SEGÚN NAG-113 Y NAG-140 DEBIENDO NOTIFICAR FEHACIENTEMENTE A ECOGAS CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.
 - PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA CONTRATISTA PRESENTARÁ LA CERTIFICACIÓN MUNICIPAL DE UBICACIÓN DE LÍNEA MUNICIPAL, LÍNEA CORDÓN CUNETA Y NIVELES DEFINITIVOS.
 - LOS DIÁMETROS NO ESPECIFICADOS SON DE 50mm.
 - LA CAÑERÍA SE INSTALARÁ ENTRE 1,50 Y 3,00m DE LA LÍNEA MUNICIPAL, CONFORME A LO PRESCRIPTO POR NAG-140; EN AQUELLOS CASOS EN QUE SE ENCUENTREN OBSTÁCULOS Y/O INTERFERENCIAS SE DEBERÁ RESPETAR LOS ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN I/2315/12 "GUÍA DE TRABAJOS EN PROXIMIDADES DE TUBERÍAS CONDUCTORAS DE GAS".
 - LA CAÑERÍA SE INSTALARÁ COMO MÍNIMO A 0,30m DE DISTANCIA EN TODO SENTIDO DE CUALQUIER OBSTÁCULO PERMANENTE QUE SE ENCONTRARE AL EFECTUAR EL ZANJE.
 - PARA TODAS LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁN RESPETAR LOS LINEAMIENTOS DEL INSTRUCTIVO DE SEÑALIZACIÓN DE INSTALACIONES TEC-019, ÚLTIMA REVISIÓN, CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA ADVERTENCIA EFICAZ SOBRE LA PRESENCIA DE INSTALACIONES CON GAS.
 - ES RESPONSABILIDAD COMPARTIDA ENTRE LA CONTRATISTA Y EL FUTURO CLIENTE, LA REPOSICIÓN A SU CONDICIÓN ORIGINAL DE VEREDAS PAVIMENTOS Y TODA OTRA INSTALACIÓN AFECTADA POR LA OBRA, LA MISMA SE EFECTUARÁ EN LOS PLAZOS Y CONFORME A LAS DISPOSICIONES DE LA REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL Y NORMATIVA VIGENTE.
 - EL GAS Y EL TRANSPORTE NECESARIOS PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROVISOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LAS RESOLUCIONES ENRG N° 1410/2010, MEJM N° 89/2016, ENRG N° 3833/2016 Y CONCS.

CROQUIS DE UBICACIÓN




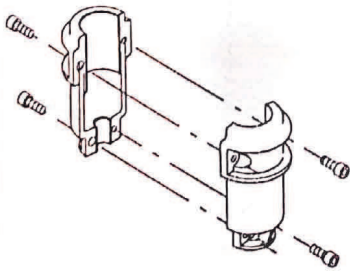
N° ARCHIVO

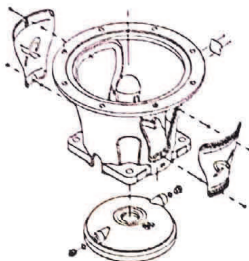
SIMBOLOGÍA

- CABERÍA A INSTALAR
- - - CABERÍA EXISTENTE
- - - - CABERÍA CON PROPUESTA DE TRAZA VIGENTE
- TAPA CIEGA
- PUNTO DE CONEXIÓN
- ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
- VÁLVULA A INSTALAR
- VÁLVULA EXISTENTE
- REDUCCIÓN CONCENTRICA
- CARGO CAMBIA CON VENTOS
- PLANTA REDUCTORA DE PRESIÓN
- ACCESORIO DE TRANSICIÓN ACERO - P.E.

CONDICIONES TÉCNICAS DE PROPUESTA DE TRAZA	
NÚMERO DE CLIENTES ADHERENTES	184
NÚMERO DE CLIENTES POTENCIALES	184
CAUDAL MÁX. A SUMINISTRAR POR CLIENTE (m3/h)	3,0
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm2M)	1,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm2M)	0,5
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm2M)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm2M)	4,1
GAS ODRORIZADO	SI

DEPARTAMENTO GODOY CRUZ - MENDOZA		GAS	
PROYECTISTA		OBRA POR CITA, TERC.	
Ing. Rubén Lucero Mat. 4885 Cole. A		Ing. Rubén Lucero Mat. 4885 Cole. A	
DIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA		RED DE GAS	
COSTEANTE		UBICACIÓN	
APROBACIÓN		CALLE : SALVADOR CIVIT - JUAN DOMINGO PERON EL TOTORAL-CRUZ DEL EJE- ANGACO	
DETALLES		Planimetría	
FECHA DE DIBUJO	PLANO N°	ESCALAS	ARCHIVO PLANO:
1/1	1/1	1:1000	

Contar	Descripción
1	<p>CR 95-2-2 A-F-A-E-HQQE</p>  <p>Código: 99141737</p> <p>Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Bomba centrífuga multietapa para instalación vertical con puertos de aspiración y de descarga al mismo nivel (en línea). El cabezal de la bomba y la base están fabricados en fundición; todas las demás piezas destinadas al contacto con el líquido están fabricadas en acero inoxidable. El cierre mecánico de cartucho de Grundfos garantiza la máxima fiabilidad, permite llevar a cabo la manipulación de forma segura y facilita el acceso y el mantenimiento. La transmisión de potencia tiene lugar por medio de un acoplamiento dividido. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN.</p> <p>La bomba está equipada con un motor asíncrono de 3 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.</p> <p>Más información acerca del producto</p> <p>Las piezas de acero, fundición y aluminio poseen un revestimiento con base de epoxi creado por electrodeposición catódica (CED). Como parte del proceso de pintura por inmersión de alta calidad conocido como CED, se crea un campo eléctrico alrededor de los productos que garantiza la deposición de las partículas sobre una capa de la superficie delgada y muy controlada. Una de las partes más importantes de dicho proceso es el pretratamiento. El proceso completo se compone de las siguientes etapas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Limpieza basada en agentes alcalinos. 2) Fosfatación de zinc. 3) Electrodeposición catódica. 4) Secado hasta obtener un grosor de capa seca de 18-22 µm. <p>El código de color del producto acabado es NCS 9000/RAL 9005.</p> <p>Bomba</p> <p>Un acoplamiento dividido de gran longitud conecta la bomba al eje del motor. Dos cubiertas protectoras lo mantienen dentro del soporte del motor. El acoplamiento de gran longitud permite sustituir el cierre mecánico sin necesidad de desmontar el motor de la bomba.</p>  <p>La bancada del motor conecta el cabezal de la bomba al motor. El cabezal de la bomba posee un tapón de cebado y un tornillo de purga de aire combinados de 1/2".</p>



La bomba está equipada con un cierre de junta tórica equilibrado con sistema de transmisión rígida de par. Este tipo de cierre forma parte de una unidad de cartucho, lo cual convierte la sustitución en una tarea segura y sencilla. Al ser equilibrado, este tipo de cierre resulta adecuado para aplicaciones de alta presión. El diseño del cartucho también protege el eje de la bomba frente a su posible desgaste, gracias a una junta tórica dinámica situada entre el eje de la bomba y el cierre mecánico.

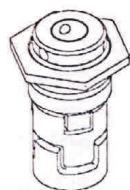
Cierre primario:

- Material del anillo del cierre giratorio: carburo de silicio (SiC)
- Material del asiento estacionario: carburo de silicio (SiC)

Esta combinación de materiales se usa en casos en los que es preciso conferir al equipo una mayor resistencia a la corrosión. La elevada dureza de esta combinación de materiales proporciona una magnífica resistencia contra las partículas abrasivas.

Material del cierre secundario: EPDM (caucho de etileno-propileno)

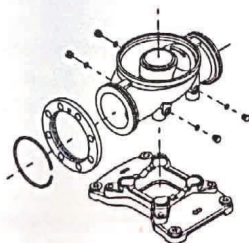
El EPDM posee una excelente resistencia al agua caliente. El EPDM no es apto para el uso con aceites minerales.



El cierre mecánico se encuentra atornillado al cabezal de la bomba.

Las cámaras y los impulsores están fabricados en lámina de acero inoxidable. Las cámaras cuentan con un anillo de collar de PEEK que proporciona mayor hermeticidad y eficiencia. Los impulsores poseen superficies lisas y la forma de los álabes garantiza una gran eficiencia.

La base está fabricada en fundición y montada en una plataforma de fundición independiente. Tanto el lado de aspiración como el lado de descarga de la base cuentan con dos tomas para manómetro. La bomba se fija al cimiento insertando cuatro pernos en la plataforma. Las bridas se sujetan a la base por medio de anillos de cierre.



Motor

El motor es totalmente cerrado, cuenta con refrigeración por ventilador y sus principales dimensiones se ajustan a las normas IEC y DIN. El motor está montado con una brida dotada de orificios libres (FF).

Designación de montaje del motor según la norma IEC 60034-7: IM B 5 (Código I)/IM 3001 (Código II).

Las tolerancias eléctricas satisfacen los requisitos establecidos por la norma IEC 60034.

El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-1 es IE3.

El motor posee termistores (sensores PTC) en los bobinados, de acuerdo con las normas DIN 44081/DIN 44082. El sistema de protección reacciona a los aumentos de temperatura lentos y rápidos (como aquellos que tienen lugar en condiciones de sobrecarga constante y atasco).

Los térmicos deben conectarse a un circuito de control externo para garantizar que la función de restablecimiento automático no pueda dar lugar a accidentes. Los motores deben conectarse a un disyuntor protector para motor de acuerdo con lo establecido por la normativa local en vigor.

El motor se puede conectar a un variador de frecuencia para hacer posible el ajuste del punto de trabajo de la bomba a cualquier valor. La gama CUE de Grundfos pone a su disposición un amplio abanico de variadores de frecuencia. Encontrará más información en el centro de productos de Grundfos.

Datos técnicos

Paneles control:

Convertidor de frecuencia: NONE

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -20 .. 120 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m³

Técnico:

Velocidad predeterminada: 2952 rpm

Caudal nominal: 95 m³/h

Altura nominal: 31.4 m

Orientación de bomba: Vertical

Disp. de cierre: Single

Código del cierre: HQQE

Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B

Materiales:

Base: Ductile cast iron
EN 1563 EN-GJS-500-7

Impulsor: Stainless steel
EN 1.4301

Rodamiento: WC/WC

Rodamiento de soporte: Graflon

Material certificado conforme a: European standards

Instalación:

Temperatura ambiente máxima: 60 °C

Presión de trabajo máxima: 16 bar

Presión máxima a la temp. declarada: 16 bar / 120 °C

Tipo de conexión: DIN

Tamaño de la conexión de entrada: DN 100

Tamaño de la conexión de salida: DN 100

Presión nominal para la conexión de la tubería: PN 16

Tamaño de la brida del motor: FF300

Datos eléctricos:

Normativa de motor: IEC

Tipo de motor: 160MB

Clase eficiencia IE: IE3

Potencia nominal - P2: 11 kW

Potencia (P2) requerida por la bomba: 11 kW

Frecuencia de red: 50 Hz

Tensión nominal: 3 x 380-415D/660-690Y V

Intensidad nominal: 20,8-19,8/12,0-11,8 A

Intensidad de arranque: 660-780 %



Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 11/06/2019

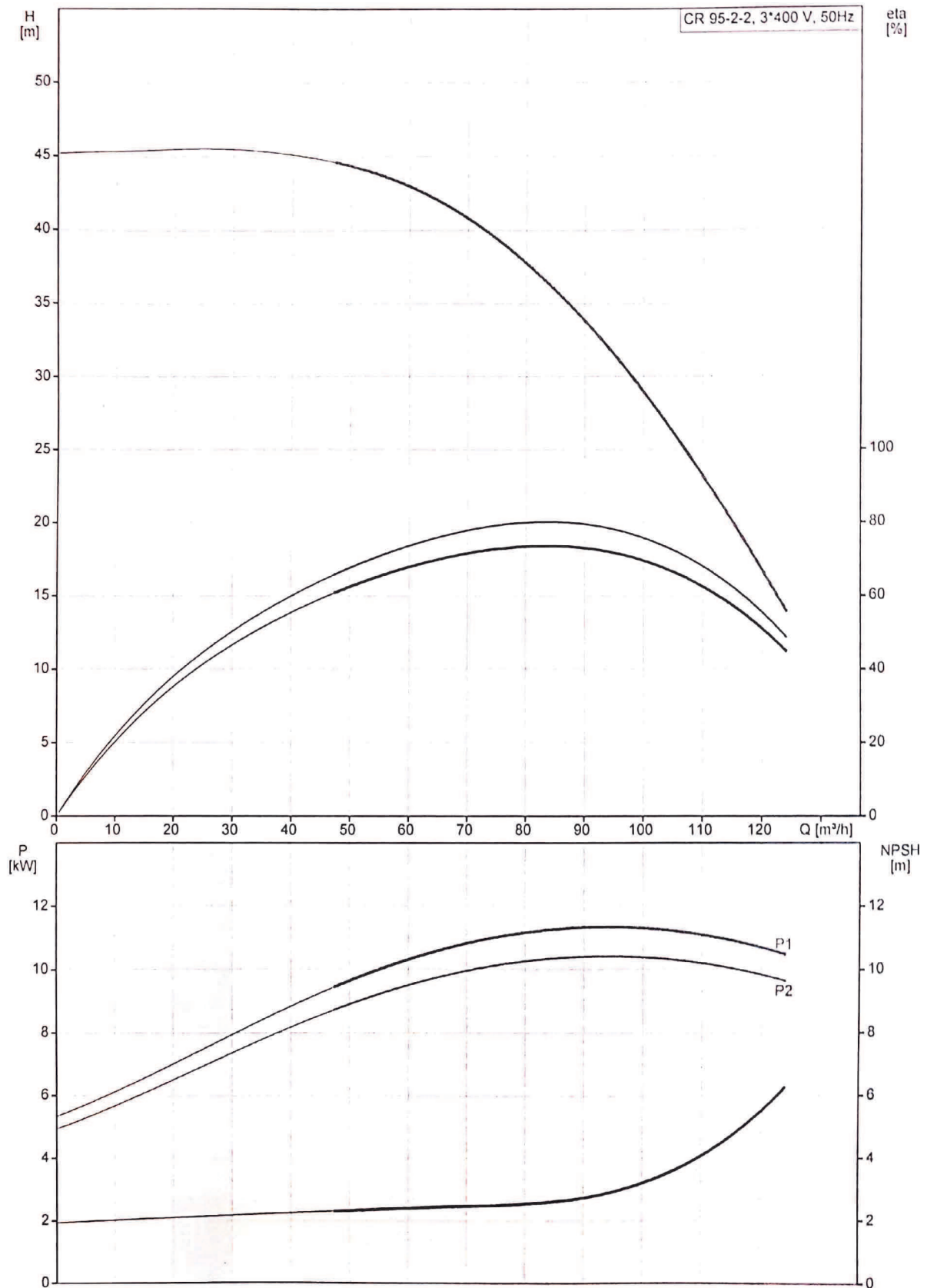
Contar	Descripción
--------	-------------

Cos phi - factor de potencia:	0.88-0.84
Velocidad nominal:	2940-2950 rpm
Eficiencia:	IE3 91,2%
Eficiencia del motor a carga total:	91.2-91.2 %
Eficiencia del motor a una carga de 3/4:	91.8 %
Eficiencia del motor a una carga de 1/2:	91.3 %
Número de polos:	2
Grado de protección (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Motor N.º:	85U17524

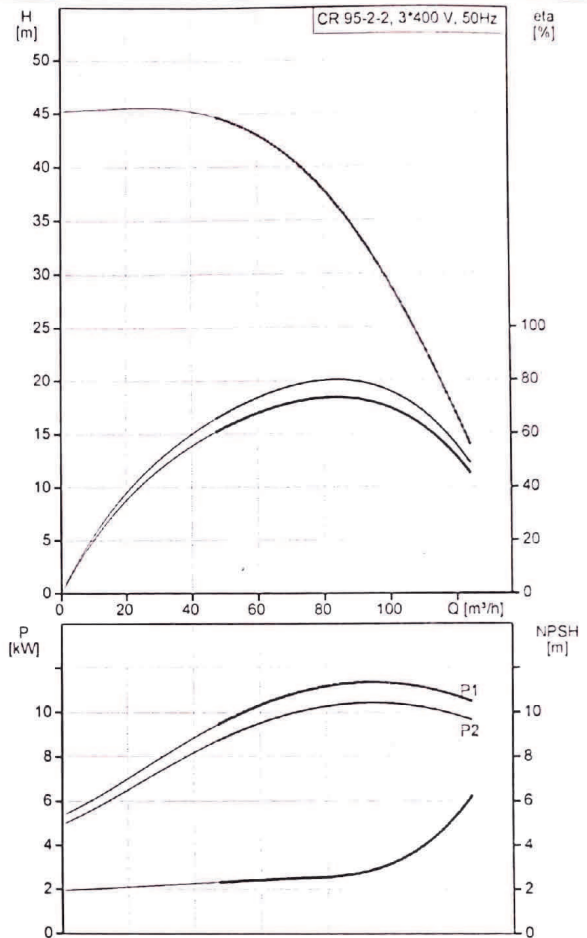
Otros:

Peso neto:	194 kg
Peso bruto:	244 kg
Volumen de transporte:	0.611 m³
Dispositivo de gestión de empuje:	N
Homologaciones:	CE, EAC, ACS, WRAS

99141737 CR 95-2-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz

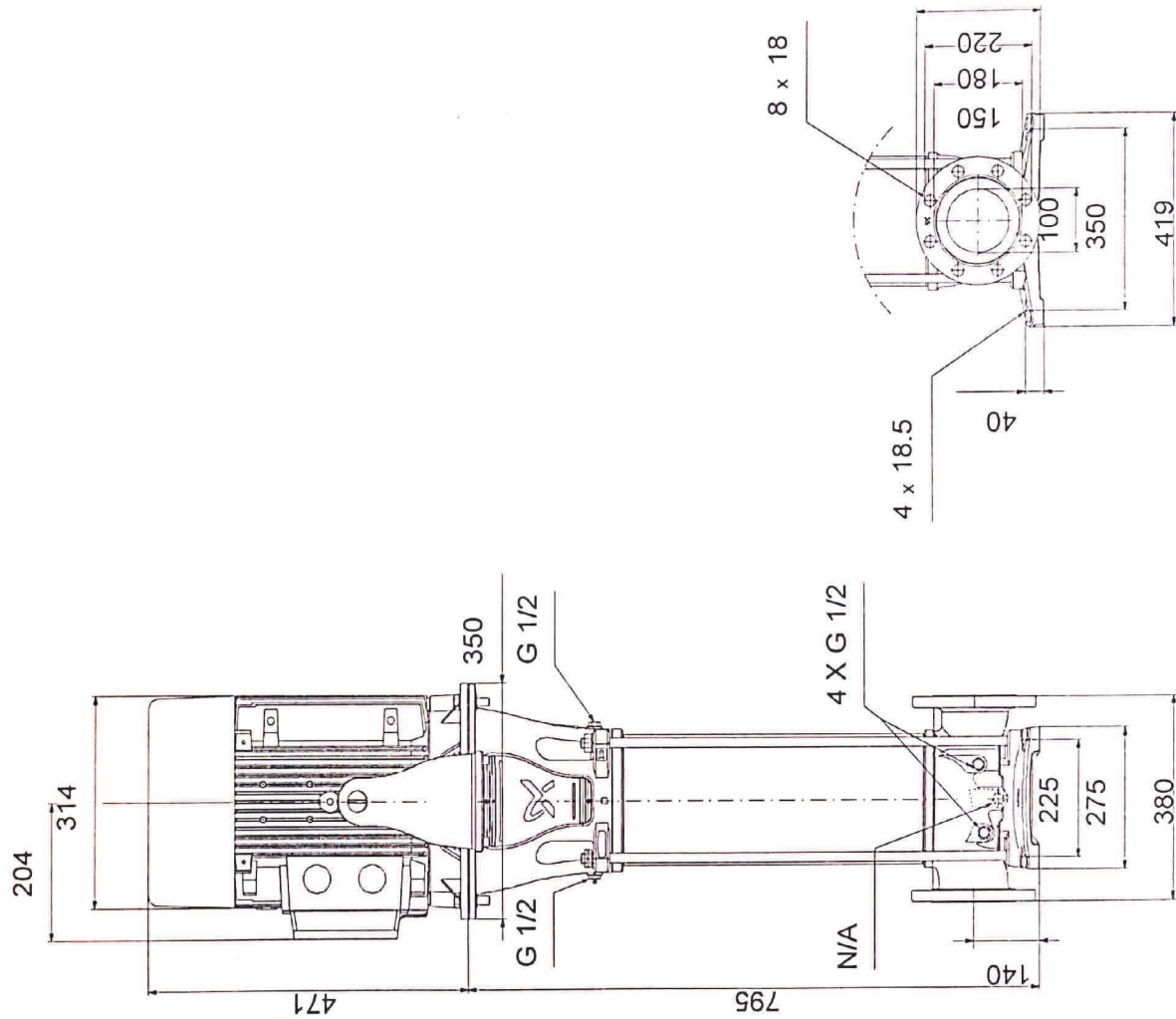


Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	CR 95-2-2
Código::	A-F-A-E-HQQE
Número EAN::	99141737
Número EAN::	5712607527174
Técnico:	
Velocidad predeterminada:	2952 rpm
Caudal nominal:	95 m³/h
Altura nominal:	31.4 m
Altura máx.:	47.6 m
Etapas:	2
Impulsores:	2
Número de impulsores de diámetro reducido:	2
NPSH baja:	N
Orientación de bomba:	Vertical
Disp. de cierre:	Single
Código del cierre:	HQQE
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B
Versión de la bomba:	A
Modelo:	A
Enfriamiento:	IC 411
Materiales:	
Base:	Ductile cast iron EN 1563 EN-GJS-500-7
Impulsor:	Stainless steel EN 1.4301
Código de material:	A
Código para caucho:	E
Rodamiento:	WC/WC
Rodamiento de soporte:	Graflon
Material certificado conforme a:	European standards
Instalación:	
Temperatura ambiente máxima:	60 °C
Presión de trabajo máxima:	16 bar
Presión máxima a la temp. declarada:	16 bar / 120 °C
Tipo de conexión:	DIN
Tamaño de la conexión de entrada:	DN 100
Tamaño de la conexión de salida:	DN 100
Presión nominal para la conexión de la tubería:	PN 16
Tamaño de la brida del motor:	FF300
Código de conexión:	F
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	-20 .. 120 °C
Temperatura del líquido durante el funcionamiento:	20 °C
Densidad:	998.2 kg/m³
Datos eléctricos:	
Normativa de motor:	IEC
Tipo de motor:	160MB
Clase eficiencia IE:	IE3
Potencia nominal - P2:	11 kW
Potencia (P2) requerida por la bomba:	11 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-415D/660-690Y V

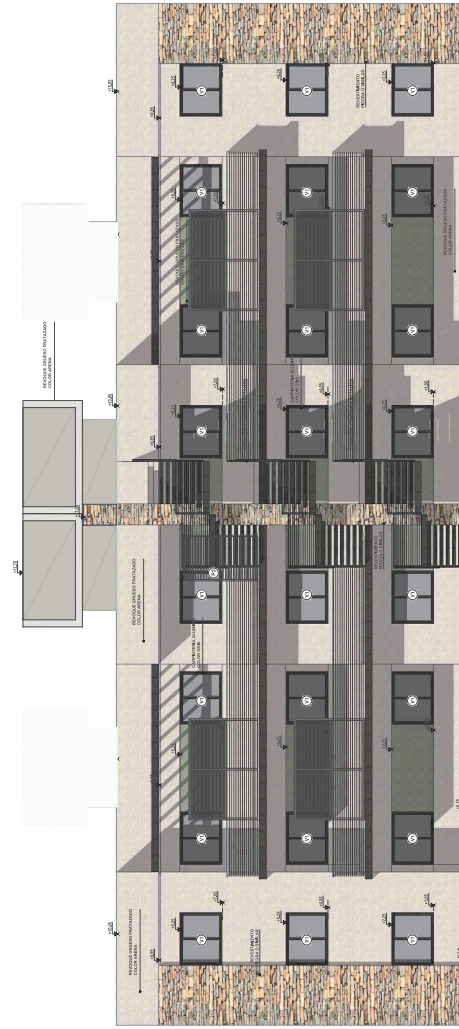


Descripción	Valor
Intensidad nominal:	20,8-19,8/12,0-11,8 A
Intensidad de arranque:	660-780 %
Cos phi - factor de potencia:	0.88-0.84
Velocidad nominal:	2940-2950 rpm
Eficiencia:	IE3 91,2%
Eficiencia del motor a carga total:	91.2-91.2 %
Eficiencia del motor a una carga de 3/4:	91.8 %
Eficiencia del motor a una carga de 1/2:	91.3 %
Número de polos:	2
Grado de protección (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protec de motor:	PTC
Motor N.º:	85U17524
Paneles control:	
Convertidor de frecuencia:	NONE
Otros:	
Peso neto:	194 kg
Peso bruto:	244 kg
Volumen de transporte:	0.611 m³
Dispositivo de gestión de empuje:	N
Homologaciones:	CE, EAC, ACS, WRAS

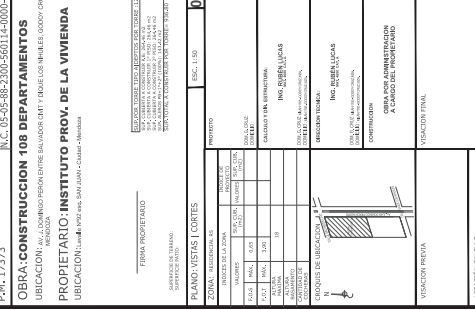
99141737 CR 95-2-2 A-F-A-E-HQQE 50 Hz



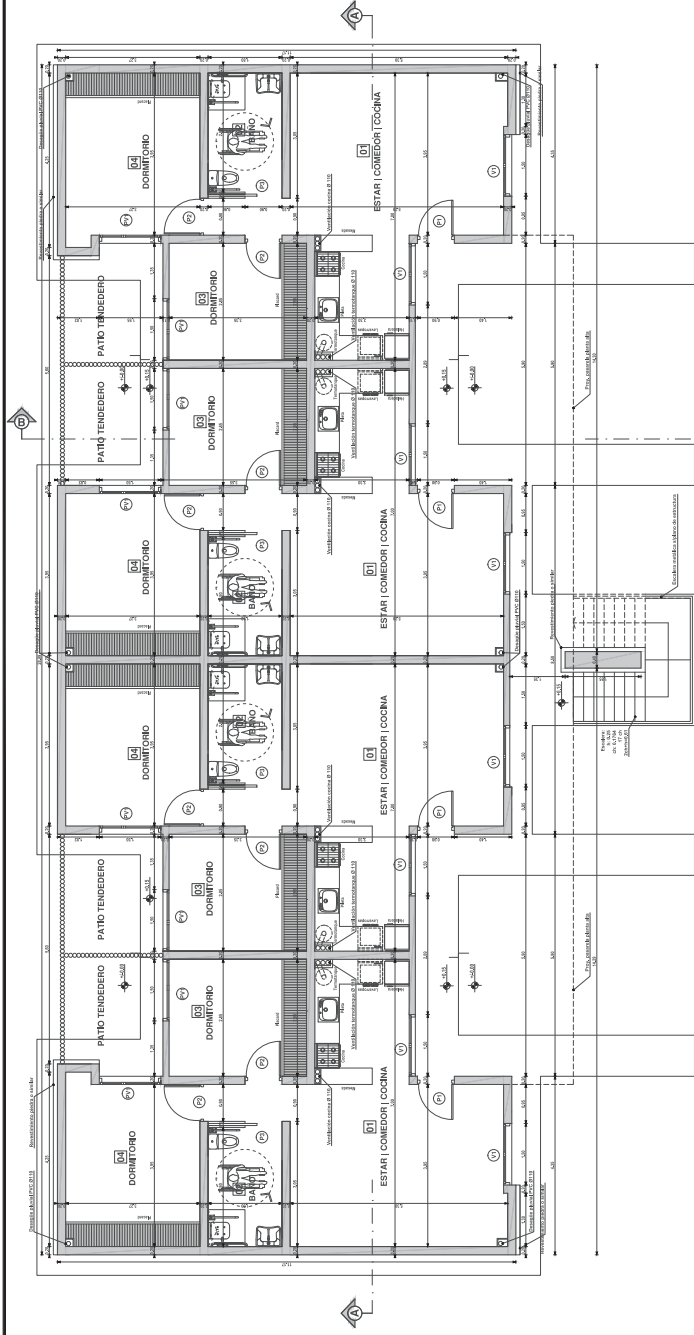
Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.



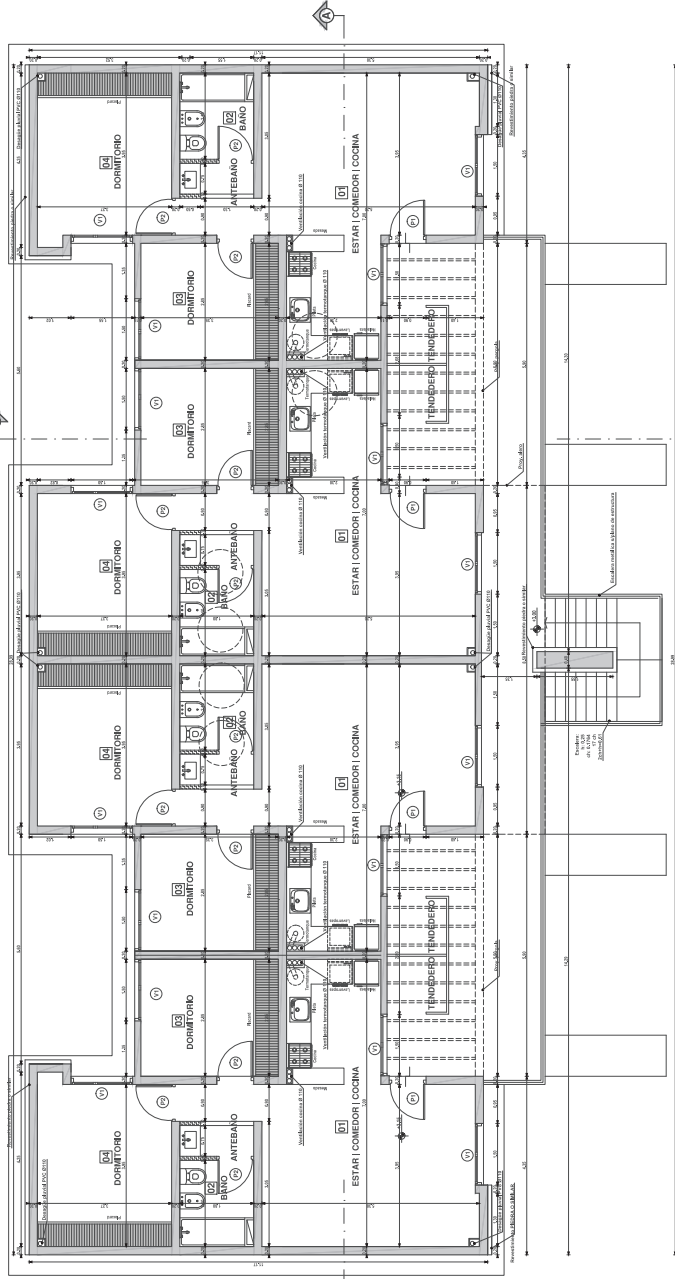
VISTA FRONTAL



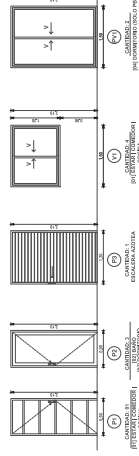
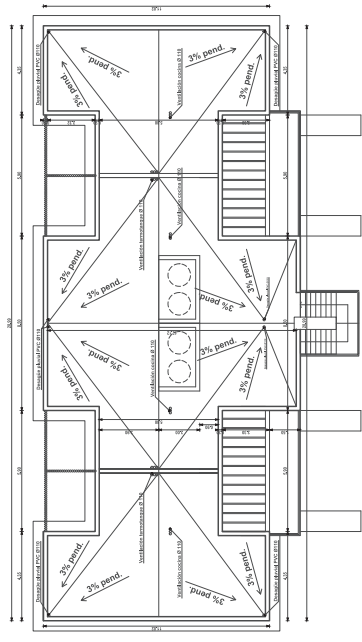
CORTE A-A



PLANTA BAJA TIPO



PLANTA 1° y 2° PISO TIPO



PLANILLA DE CARPINTERIAS POR DEPTO

PLANILLA DE ILUMINACION Y VENTILACION POR DEPTO

PANAL LOCAL	DESIGNACION	SUPERFICIE LOCAL (CM ²)	ASISTENTE (CM ²)	CENTRO (CM)	ALTO (CM)	% RESPECTO AL LOCAL	NOTAS
01	ESTAR COMEDOR COCINA	12.00	2.00	1.00	1.00	16.67%	
02	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
03	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
04	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
05	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
06	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
07	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
08	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
09	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
10	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
11	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
12	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
13	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
14	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
15	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
16	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
17	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
18	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
19	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
20	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	

PLANILLA DE LOCALES POR DEPTO

PANAL LOCAL	DESIGNACION	SUPERFICIE LOCAL (CM ²)	ASISTENTE (CM ²)	CENTRO (CM)	ALTO (CM)	% RESPECTO AL LOCAL	NOTAS
01	ESTAR COMEDOR COCINA	12.00	2.00	1.00	1.00	16.67%	
02	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
03	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
04	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
05	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
06	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
07	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
08	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
09	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
10	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
11	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
12	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
13	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
14	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
15	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
16	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
17	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
18	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
19	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	
20	DORMITORIO	10.00	1.50	0.75	0.75	15.00%	

P.M. 17373

N.C. 05-05-88-2300-560114-0000-2

OBRA: CONSTRUCCION 108 DEPARTAMENTOS

UBICACION: AV. DOMINGO PERON ENTRE SALVADOR DUTY Y BOULEVARD GODOY CRUZ

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

- REFERENCIAS
- MAMPUESTERA A CONSTRUIR
 - UNISORO PLACA DE YESO
 - HORMIGON ARMADO

FIRMA PROPIETARIO

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

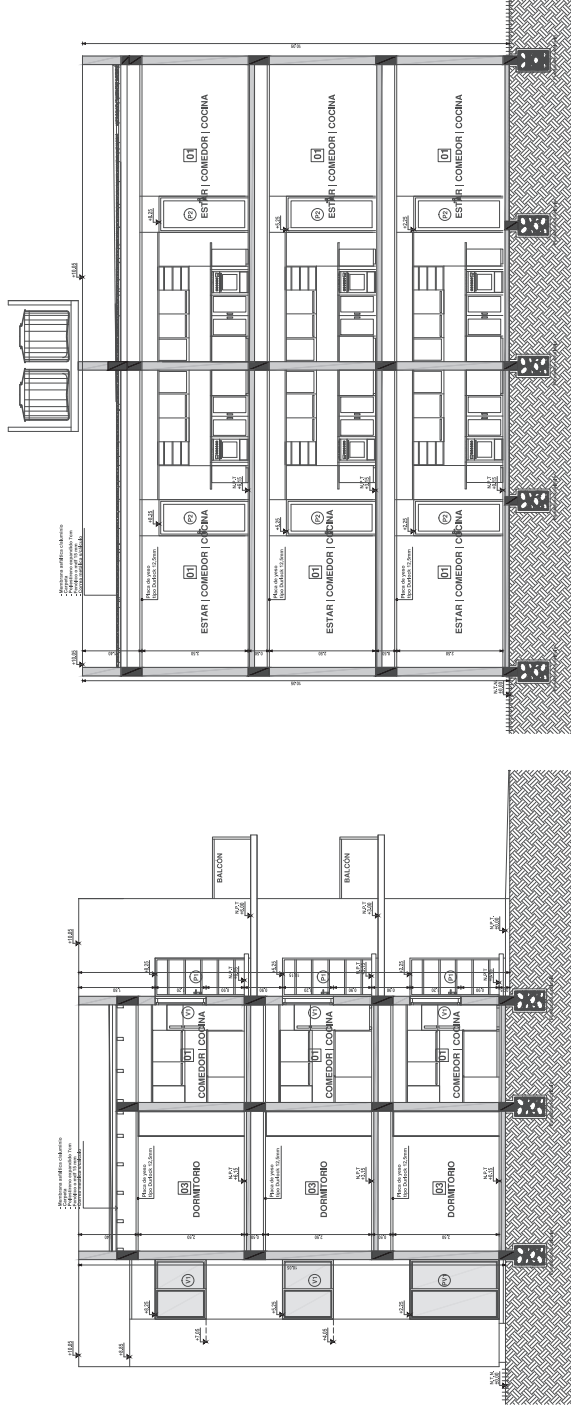
UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

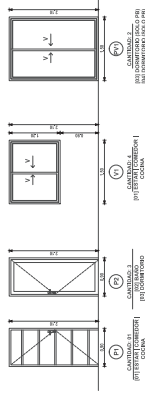
PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: LUGAR 108 PISO 108 SAN JUAN - Ciudad - Mendoza



CORTE B-B

CORTE A-A



PLANILLA DE CARPINTERIAS POR DEPTO

PLANILLA DE ILUMINACION Y VENTILACION POR DEPTO

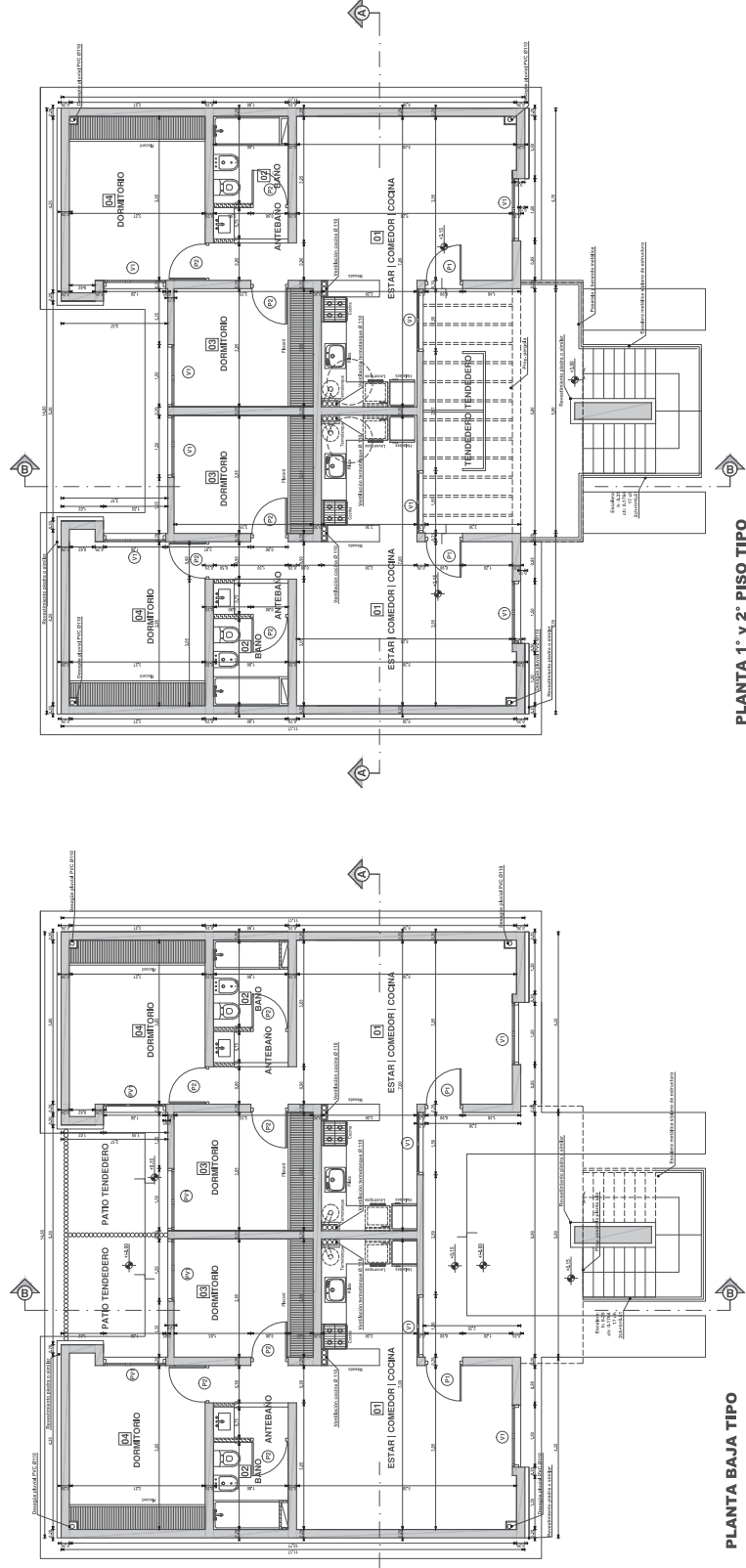
PLANTA LOCAL	DESCRIPCION LOCAL	SUPERFICIE LOCAL (M ²)	ANCHO (M)	ALTO (M)	REQUISITO	REQUISITO LOCAL	OBSERVACIONES
01	BAÑO	2.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
02	COMEDOR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
03	COCINA	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
04	DORMITORIO	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
05	ANTEBANO	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
06	ESTAR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
07	BAÑO	2.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
08	COMEDOR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
09	COCINA	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
10	DORMITORIO	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
11	ANTEBANO	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
12	ESTAR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	

PLANILLA DE LOCALES POR DEPTO

PLANTA LOCAL	DESCRIPCION LOCAL	AREA (M ²)	ANCHO (M)	ALTO (M)	REQUISITO	REQUISITO LOCAL	OBSERVACIONES
01	BAÑO	2.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
02	COMEDOR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
03	COCINA	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
04	DORMITORIO	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
05	ANTEBANO	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
06	ESTAR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
07	BAÑO	2.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
08	COMEDOR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
09	COCINA	5.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
10	DORMITORIO	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	
11	ANTEBANO	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
12	ESTAR	10.00	3.00	3.00	3.00	3.00	

REFERENCIAS

- MAMPONERA A CONSTRUIR
- DORMITORIO PLACA DE YESO
- HORMIGON ARMADO



PLANTA BAJA TIPO

PLANTA 1° y 2° PISO TIPO

P.M. 17373

O.C. 05-05-08-2300-560114-000-2

OBRA: CONSTRUCCION 108 DEPARTAMENTOS

UBICACION: AV. DOMINGO PERON ENTRE SALVADOR GENT Y DEBE LOS NUBLES, CORDOB A

PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA

UBICACION: Ciudad de Cordoba, Prov. de Cordoba

FIRMA PROPIETARIO

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

SE

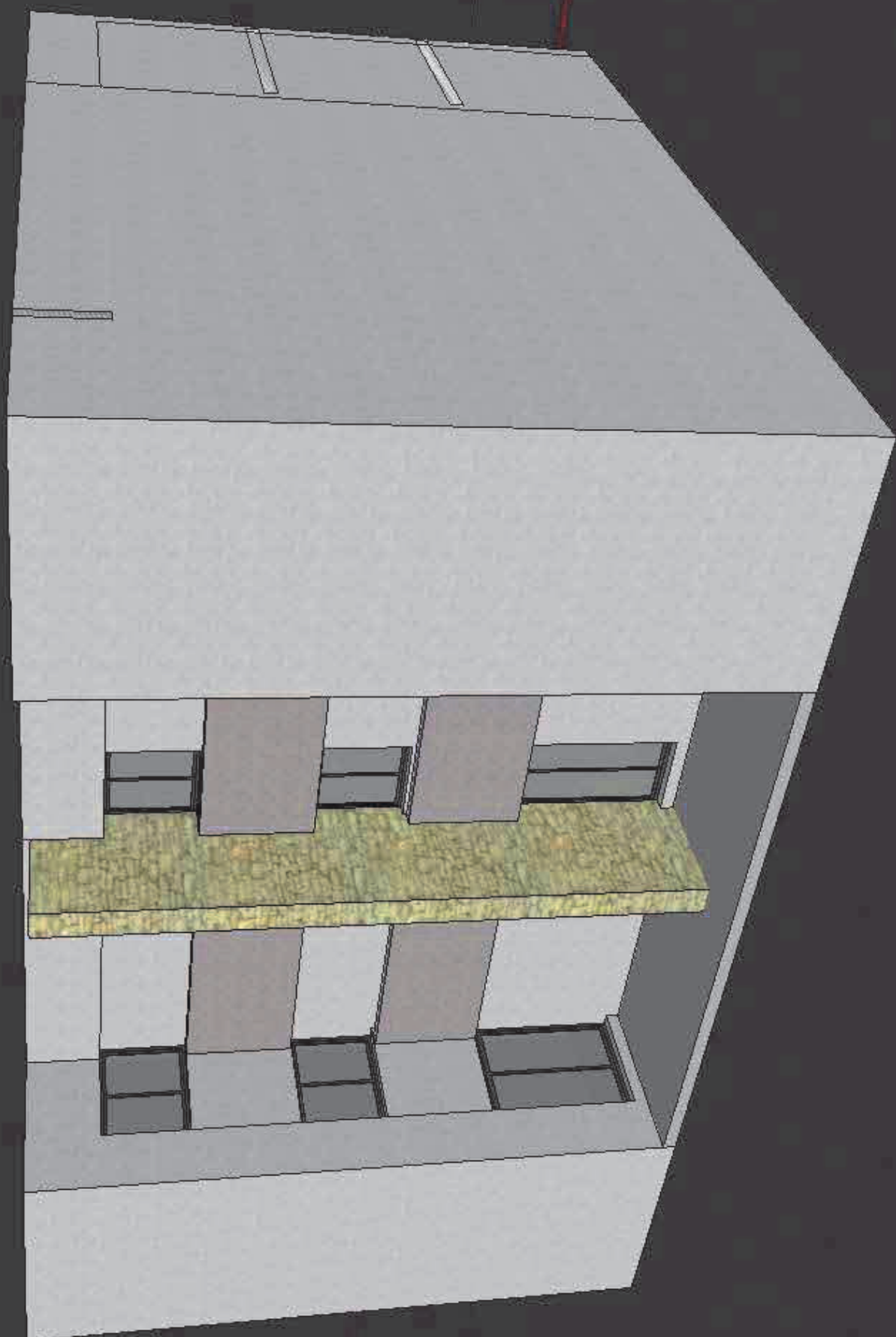
SE

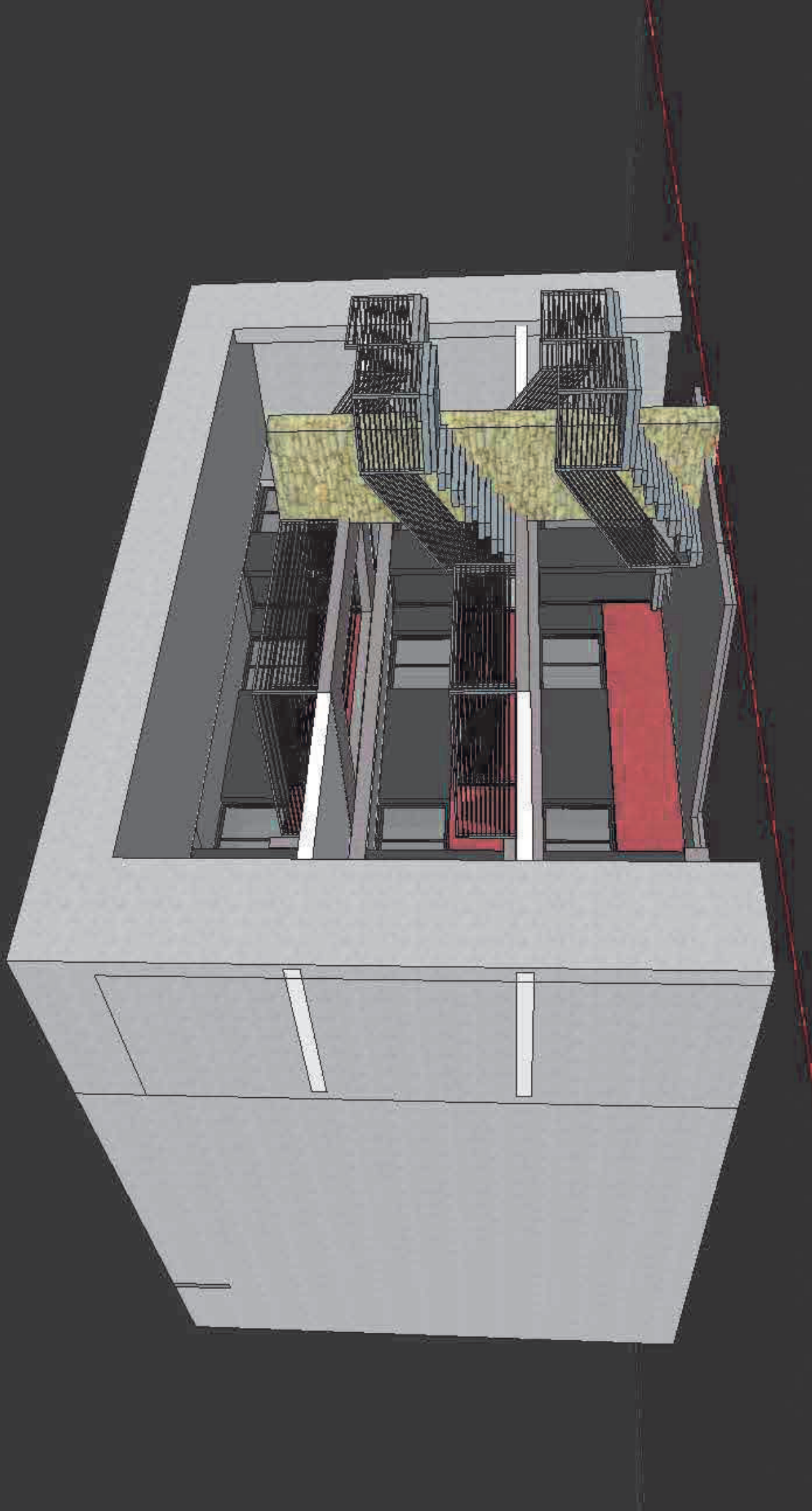
SE

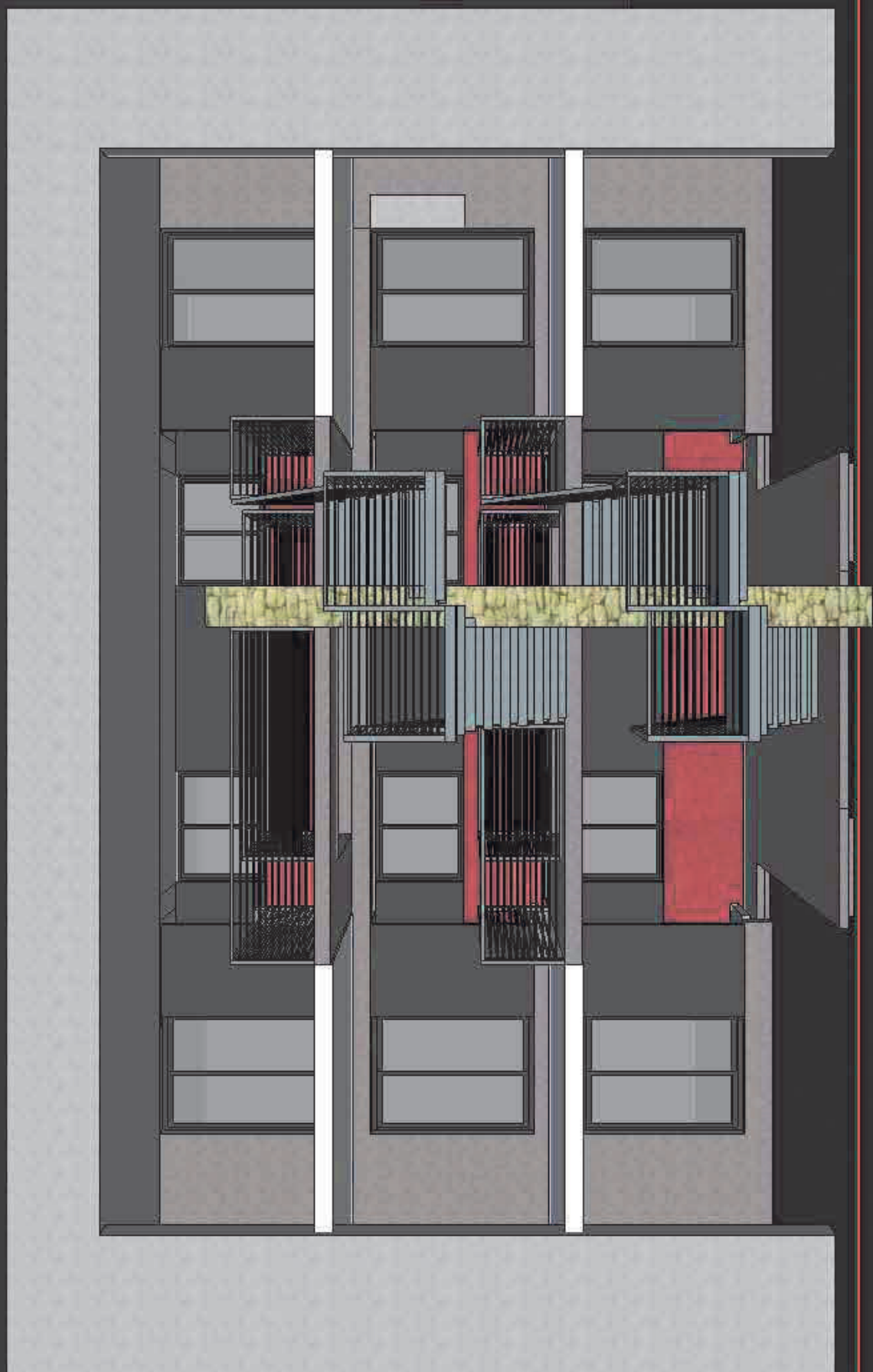
SE

SE

SE





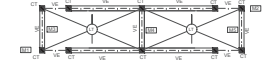
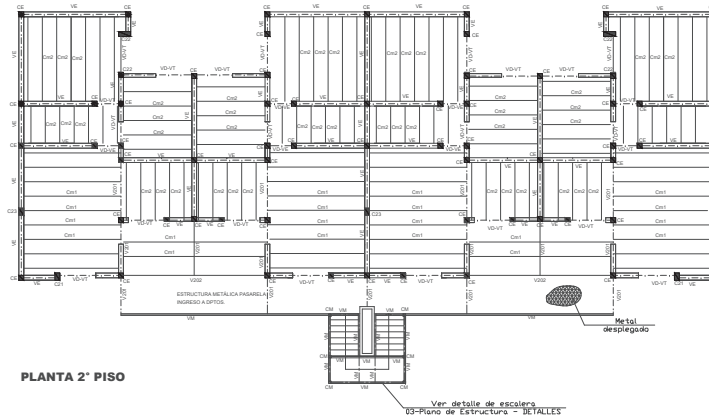
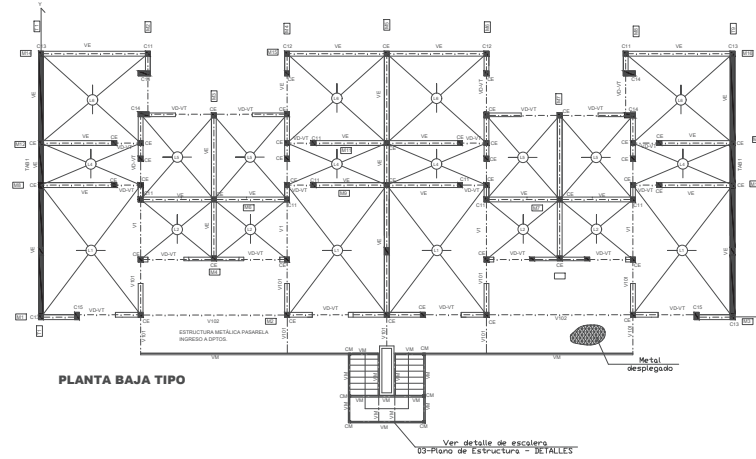
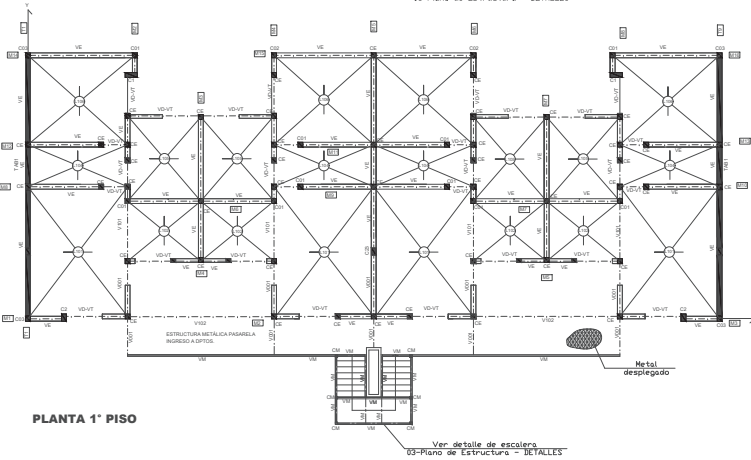
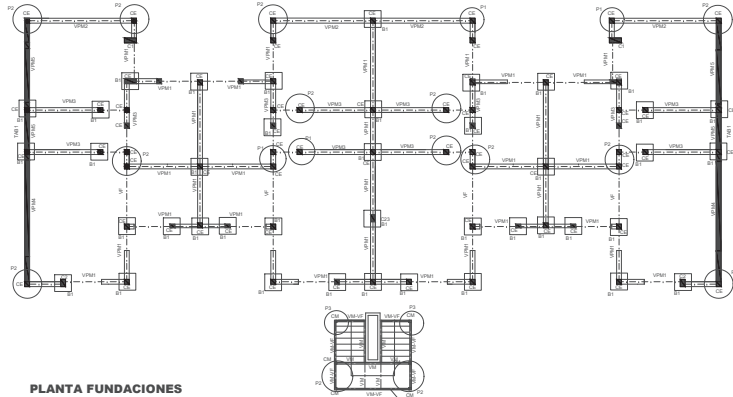


CALCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA ENVOLVENTE ELEMENTO TECHO
PROTOTIPO DEPARTAMENTO - JARDIN SARMIENTO II - MENDOZA

NORMA IRAM 11.601		GEF			
PROVINCIA	Mendoza	ESTACION	Mendoza		
PROYECTO	Categoría 4	NIVEL SEGÚN IRAM 11605	B	na 3b; Si corresponde K Vera	
ELEMENTO	Techo	TMND Temp min de diseño	-3,3		
Absorción radiación solar	De 60 a 80%	ZONA BIOAMBIENTAL	3b		
CALCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA		Flujo de calor	Ascendente	Descendente	
		Estación	Invierno	Verano	
Capa del elemento constructivo	Variable	e metros	λ W/m.K	Resistencia térmica m2.K/W	
Resistencia superficial exterior				0,04	0,04
Terminaciones pisos y techos	Asfalto y membrana asfáltica >7mm	0,007	0,70	0,01	0,01
Aislantes plasticos	Poliestireno expand planchas d=30	0,05	0,03	1,56	1,56
Mortero y yeso	Mortero de cemento y arena 1:3 hum 0%	0,015	0,89	0,02	0,02
Ladrillos y bloques ceramicos	Ladrillo ceram 3x2 camaras,18cm	0,3	0,78	0,38	0,38
Mortero y yeso	Enlucido de yeso d=1200	0,005	0,64	0,01	0,01
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Resistencia superficial interior				0,17	0,10
Espesor total, metros		0,377	R total	2,19	2,12
K' Transmitancia térmica del componente W/m2K				0,46	0,47
Transmitancia térmica máxima admisible W/m2K (IRAM 11605)				0,74	0,48
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno o verano				Cumple	Cumple
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno y verano				Cumple IRAM 11605	
Fecha de preparación e impresión de la planilla					09/10/2020
Cumple IRAM 11605 Nivel B					
Con una temperatura interior de 20° C, la temperatura superficial interior es:					18,2 °C

CALCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA ENVOLVENTE ELEMENTO MUROS PROTOTIPO DEPARTAMENTO - JARDIN SARMIENTO II - MENDOZA					
NORMA IRAM 11.601		GEF			
PROVINCIA	Mendoza	ESTACION	Mendoza		
PROYECTO	Referencia	NIVEL SEGÚN IRAM 11605	C	Si corresponde	
ELEMENTO	Muro	TMND Temp min de diseño	-3,3		
Absorción radiación solar	De 60 a 80%	ZONA BIOAMBIENTAL	3b		
CALCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA		Flujo de c	Horizontal	Horizontal	
		Estación	Invierno	Verano	
Capa del elemento constructivo	e metros	λ W/m.K	Resistencia térmica m2.K/W		
Tipo de material	Variable				
Resistencia superficial exterior			0,04	0,04	
Mortero y yeso	Morteros de revoque y juntas exterior	0,015	1,16	0,01	0,01
Mortero y yeso	Base Coat	0,02	0,30	0,07	0,07
Metales	Malla de Acero	0,02	58,00	0,00	0,00
Aislantes plasticos	Poliestireno expand planchas d=15	0,03	0,04	0,81	0,81
Ladrillos y bloques ceramicos	Ladrillos ceram macizos d=1700	0,17	0,91	0,19	0,19
Barreras de vapor	Polietileno 0.05	0,0005	0,50	0,00	0,00
Mortero y yeso	Morteros de revoque y juntas interior	0,015	0,93	0,02	0,02
Pinturas	Pintura Latex sobre enlucido	0,002	0,30	0,01	0,01
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Resistencia superficial interior			0,13	0,13	
Espesor total, metros	0,2725	R total	1,27	1,27	
K' Transmitancia térmica del componente W/m 2K			0,79	0,79	
Transmitancia térmica máxima admisible W/m2K (IRAM 11605)			1,59	2,00	
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno o verano			Cumple	Cumple	
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno y verano			Cumple IRAM 11605		
Fecha de preparación e impresión de la planilla				28/4/2021	
Cumple IRAM 11605 Nivel C					
Con una temperatura interior de 20° C, la temperatura superficial interior es:				17,6 °C	

CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA ENVOLVENTE					
ELEMENTO PISO					
PROTOTIPO DEPARTAMENTO - JARDIN SARMIENTO - MENDOZA					
NORMA IRAM 11.601		GEF			
PROVINCIA	Mendoza	ESTACION	Mendoza		
PROYECTO	Referencia	NIVEL SEGÚN IRAM 11605	C	ona 3b; Si corresponde K Verano	
ELEMENTO	Piso	TMND Temp min de diseño	-3,3		
Absorción radiación solar	De 60 a 80%	ZONA BIOAMBIENTAL	3b		
CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA		Flujo de calor		Descender	Ascendente
		Estación	Invierno	Verano	
Capa del elemento constructivo	e metros	λ	Resistencia térmica m2.K/W		
Tipo de material	Variable	W/m.K			
Resistencia superficial exterior			0,04	0,04	
Mortero y yeso	Mortero de cemento y arena 1:3 hum	1 0,1	1,30	0,08	0,08
Aislantes plasticos	Poliuretano en placas	0,03	0,03	1,11	1,11
Mortero y yeso	Mortero de cemento y arena 1:3 hum	0 0,03	0,89	0,03	0,03
Terminaciones pisos y techos	Piso baldosa ceramica	0,01	0,70	0,01	0,01
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Capa vacia	-	0	0,00	0,00	0,00
Resistencia superficial interior			0,10	0,17	
Espesor total, metros	0,17	R total	1,38	1,45	
K' Transmitancia térmica del componente W/m²K			0,73	0,69	
Transmitancia térmica máxima admisible W/m²K (IRAM 11605)			1,59	0,76	
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno o verano			Cumple	Cumple	
Cumplimiento de Norma IRAM 11605 en invierno y verano			Cumple IRAM 11605		
02/03/2021					
18,3 °C					



P.M.:		N.C	
OBRA : BARRIO JARDIN SARMIENTO II UBICACION: JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA PROPIETARIO : UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO DOMICILIO : JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA			
SUP. TERRENO 8855.10 m ² SUP. PAVOS VARIABLE FIRMA DE PROPIETARIO		SUP. COBERTA PLANTA BAJA 264.40 m ² SUP. COBERTA 1° piso 264.40 m ² SUP. COBERTA 2° piso 264.40 m ² SUP. CUB. FIB-147 (VENI) 143.40 m ² SUP. COBERTA TOTAL 108.80 m ² Por Turno	
PLANO DE ESTRUCTURA- PLANTAS		ESC. 1:100 01	
ZONA: SUJETO A LEY 4886 INDICES DE LA ZONA		CALCULO: Ing. Ruben Lucas	
VALORES MAX. MAX. ALTURA MAX. ALTURA BASAMENTO CANT. COCHERAS		INDICE DE PROJ. VALORES SUP. CUB. VALORES SUP. CUB. VALORES SUP. CUB.	
CROQUIS DE UBICACION		4680-A CONSTRUCCION	
VISACION		APROBACION	
VISACION CALCULO			

1) ANALISIS DE CARGAS

Losa de (H ² A ²)		Cubierta liviana.	
Peso Propio	300 kg/m ²	Peso Propio- D	20 kg/m ²
Aislación	100 kg/m ²	Aislación- D	100 kg/m ²
Sobrecarga	200 kg/m ²	Nieve- S	30 kg/m ²
	q = 600 kg/m ²	Succ. viento- W	35 kg/m ²
		Sobrec. mín- L	100 kg/m ²
			q = 220 kg/m ²

6) NOTAS

Se debiera reemplazar suelo limoso bajo vigas portamuros, con su correspondiente compactacion.
Se debiera tener especial cuidado en la colocacion de cañerías.
La fundacion de pozos debe realizarse al mismo nivel, dentro del suelo de fundacion aconsejado.
El hormigon de pozos H13, con piedra bola, diametro maximo 15 cm.

2) LOSAS H°A°

σ_{tk}=170 kg/cm² ; σ_{sk}=4400 kg/cm²

Posición	Lc	q	R	Ml	ht	Armadura principal		Armadura repartición		Observaciones
						ø	Sep.	ø	Sep.	
L01	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8		Levantar armadura en apoyos l1//l2
L02	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l1//l2
L11	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8	20	Levantar armadura en apoyos l1//l2
L12	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l1//l2
L21	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8	20	Levantar armadura en apoyos l1//l2
L22	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l1//l2
LT	1.80	1200	1080	486	12	8	15	8	15	Levantar armadura en apoyos l1//l2

5) COLUMNAS σ_{tk}=170 kg/cm² ; σ_{sk}=4400 kg/cm²

Posición	Sección		Armadura p/cara		Estribos		Isis.	Observaciones
	b	d	Cant.	ø	ø	Sep.		
	cm		N°	mm	mm	cm		
C2=C1	20	20	2	8	6	14	0.4	
C21	20	30	2	8	6	14	0.4	Constructiva
C22	20	50	3	8	6	14		Constructiva
C23	30	20	3	10	6	14	0.4	M=1.40
C11	20	30	4	12	6	14		Nais=18.0t
C12	20	30	5	12	6	14		Nais=23.0t
C13	20	40	10	12	6	14		Nais=49.0t
C14	20	50	3	8	6	14		Constructiva
C15	20	30	2	8	6	14		Constructiva
C01	20	30	5	12	6	14		Nais=21.0t
C02	20	30	8	12	6	14		Nais=26.0t
C03	20	40	11	12	6	14		Constructiva
C04	20	50	3	8	6	14		Constructiva
C05	20	30	2	8	6	14		Constructiva
TAB1	20	1117	56	8	6	20		

Nota: Colocar 2 ø intermedios. Constructiva

Nota: Colocar pistilas de acero en vigapoyo de C2, (Paríco de ingreso).

7) FUNDACIONES-POZOS

σ_{adm}=2.5kg/cm²
σ₁ sismo=6.00kg/cm²

Posición	Nv	Dimensión		Prof.	Armadura longitudinal		σ _{tv}	Ns	σ _{ts}	Observaciones
		ø sup.	ø inf.		ø	Sep.				
		in	cm	m	mm	cm	kg/cm ²	t	kg/cm ²	
P1	9.4	100	110	2.00	8	15	2.44	9.4	0	Estribos 166 c/30cm
P2	8.3	120	130	3.0	10	15	2.32	13.2	5.3	Estribos 166 c/30cm
P3	10	80	80	4.0	10	12	2.05	19	4.57	Estribos 166 c/30cm
B1	10	100	100	0.70	10	12	2.05	19	4.57	

B1-Completar con h° cilepao profundidad de 1.20 mñ.
Prof. Es cota sugerida en el estudio de suelo,tenge presente comentario en pagina 9 de 21.

4) VIGAS

σ_{tk}=170 kg/cm² ; σ_{sk}=4400 kg/cm²

Posición	Lc	q	Ml	R	Sección		Armadura inferior-abajo		Armadura superior-arriba		σ	Estribos		Observaciones
					b	d	Cant.	ø	Cant.	ø		ø	Sep.	
	m	kg/m	kgm	kg	cm		N°	mm	N°	mm	kg/cm ²	mm	cm	
VE	2.90	450	473	653	20	20	2	8	2	8	2.13	6	14	
VD	2.90	650	683	943	20	20	2	8	2	8	1.94	6	14	
VF	5.20	400	1352	1040	20	30	2	8	2	8	0.84	6	14	Constructiva
VT	5.50	300	1134	825	20	20	2	8	2	8	0.98	6	14	Constructiva
V201	2.50	620	484	775	20	30	3	8	3	8	1.60	6	14	Constructiva
V101	2.50	1420	1109	1763	20	35	4	8	3	8	3.60	6	14	Constructiva
V201	2.50	1420	1109	1763	20	35	4	8	3	8	3.60	6	14	Constructiva
VPM1	3.50	7212	11043	12621	25	70	6	12	2	12	8.40	6	14	Constructiva
VPM2	4.50	5579	14122	12553	25	70	8	12	2	12	8.34	6	14	Constructiva
VPM3	4.20	6840	13014	13379	25	70	7	12	3	12	8.87	6	14	Constructiva
VPM4	5.50	8434	28100	25	70	3	12	2	12		6	14	Constructiva	BASE DE 80 cm
VPM5	3.80	5452	15300	25	70	3	12	2	12		6	14	Constructiva	BASE DE 60 cm

Nota: Colocar 2 ø 8 intermedios. Constructiva

9) ANALISIS SISMICO. VER PLANILLAS.

P.M.:

N.C

OBRA :

BARRIO JARDIN SARMIENTO II

UBICACION: JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA

PROPIETARIO : UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO

DOMICILIO : JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA

SUP. TERRENO: 6655.10 m²

SUP. PATIOS VARIABLE

SUP. CUBIERTA PLANTA BAJA: 264.46 m²
SUP. CUBIERTA 1° piso : 264.46 m²
SUP. CUBIERTA 2° piso : 264.46 m²
SUP. CUB. PB+1°+2° (100%): 143.42 m²
SUP. CUBIERTA TOTAL: 936.80m²
Por Torre

FIRMA DE PROPIETARIO

PLANO DE ESTRUCTURA- PLANILLAS

ESC. 1:100

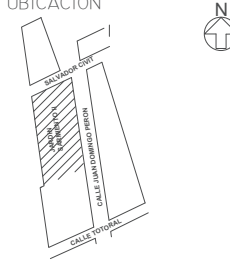
02

ZONA: SUJETO A LEY 4886

CALCULO : Ing. Ruben Lucas.

INDICES DE LA ZONA			INDICE DE PROJ.	
VALORES			SUP.CUB.	SUP.CUB.
	MAX.			
	MAX.			
ALTURA MAX.				
ALTURA BASAMENTO				
CANT. COCHERAS				

CROQUIS DE UBICACION



4680-A

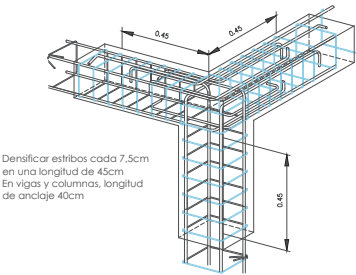
CONSTRUCCIÓN :

VISACIÓN

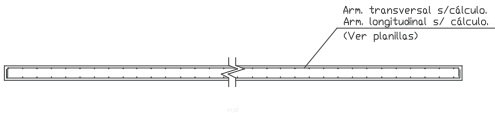
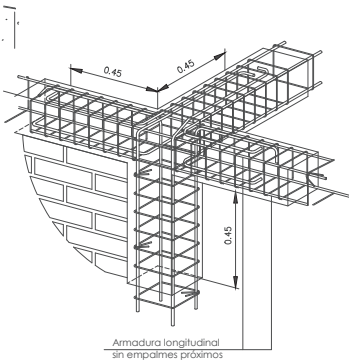
APROBACIÓN

VISACION CALCULO

DETALLE DE ENCUENTRO DE
ENCADENADO DE MUROS



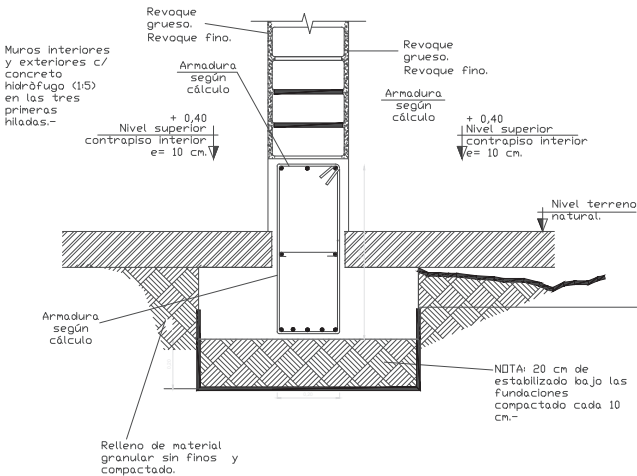
DETALLE DE ENCUENTRO DE
ENCADENADOS DE MUROS



DETALLE TABIQUE HºAº (TAB1)

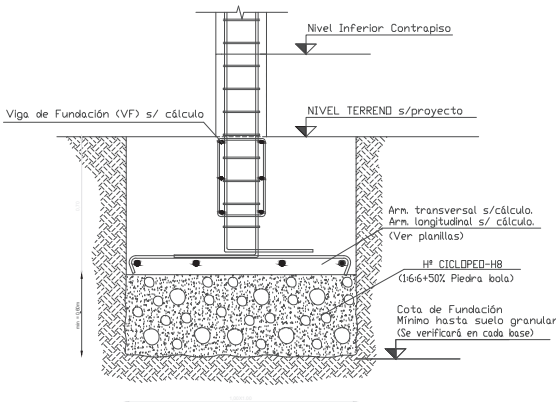
NOTA: La Empresa Contratista deberá
verificar los cálculos
proyectados.

ZC1

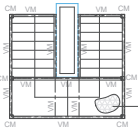


DETALLE VIGA PORTAMURO

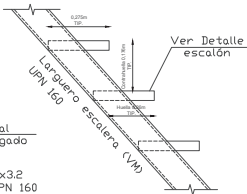
BASE TIPO B1



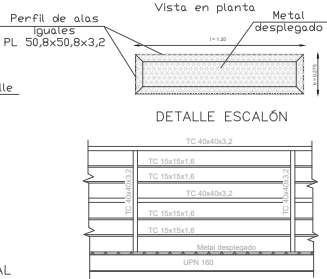
DETALLE BASE AISLADA (B1)



VISTA EN PLANTA



TRAMO VISTA LATERAL



Barandas: perfiles verticales y
horizontales principales =TC 40x40x3,2
Perfiles secundarios =TC 15x15x1,6

DETALLE BARANDA (Escalera y pasarela)

DETALLE ESCALERA

P.M.:	N.C
OBRA :	BARRIO JARDIN SARMIENTO II
UBICACION:	JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA
PROPIETARIO :	UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO
DOMICILIO :	JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA
FIRMA DE PROPIETARIO	
SUP. TERRENO: 6655.10 m2	SUP. CUBIERTA PLANTA BAJA: 264.46 m2
SUP. PATIOS: VARIABLE	SUP. CUBIERTA 1º piso: 264.46 m2
	SUP. CUBIERTA 2º piso: 264.46 m2
	SUP. CUB. P8+P9+P2 (100%): 143.42 m2
	SUP. CUBIERTA TOTAL: 936.80m2
	Por Torre

PLANO DE ESTRUCTURA-DETALLES

ESC. 1:100

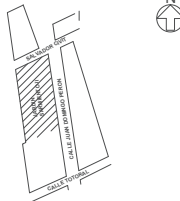
03

ZONA: SUJETO A LEY 4886

CALCULO : Ing. Ruben Lucas.

INDICES DE LA ZONA		INDICE DE PROY.	
VALORES	SUP.CUB.	VALORES	SUP.CUB.
MAX.			
MAX.			
ALTURA MAX.			
ALTURA BASAMENTO			
CANT. COCHERAS			

CRQUIS DE UBICACION



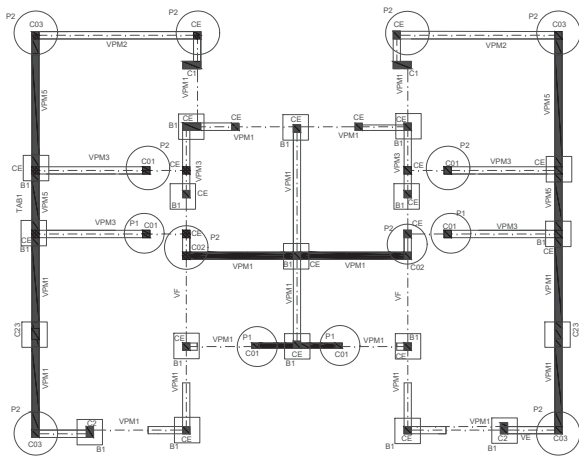
4680-A

CONSTRUCCION :

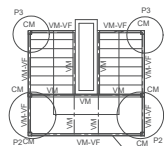
VISACION

VISACION

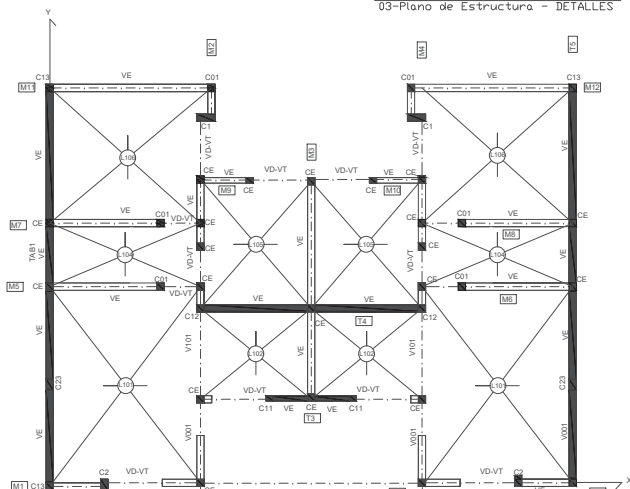
VISACION CALCULO



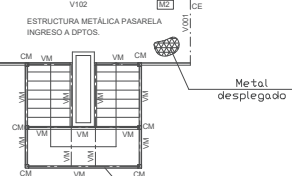
PLANTA FUNDACIONES



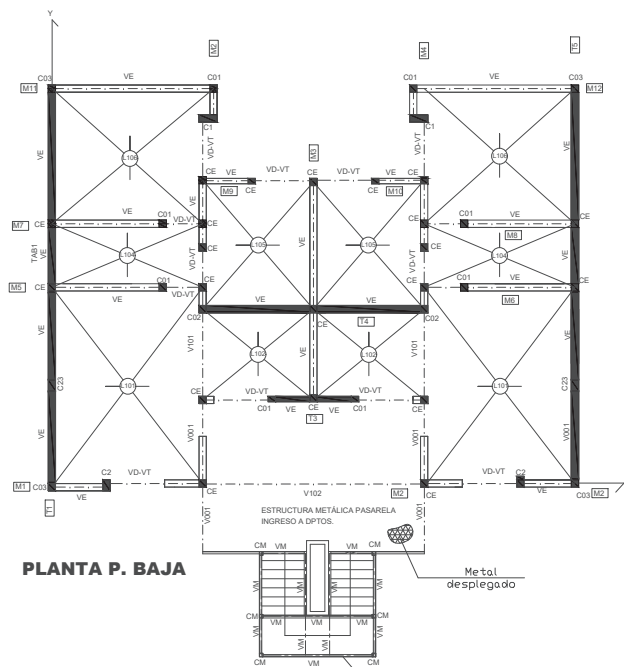
Ver detalle de escalera
03-Plano de Estructura - DETALLES



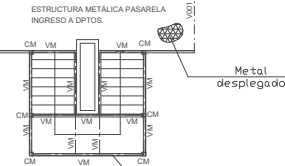
PLANTA 1° PISO



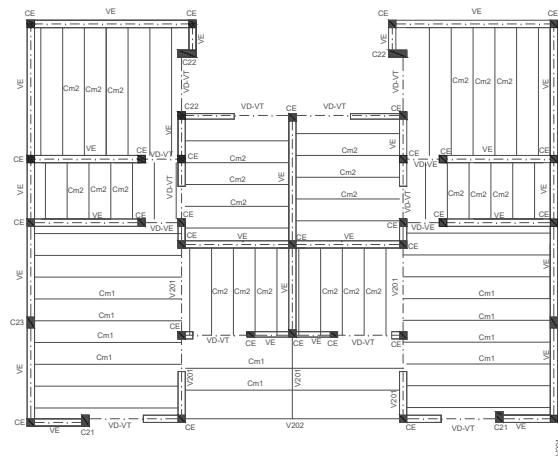
Ver detalle de escalera
03-Plano de Estructura - DETALLES



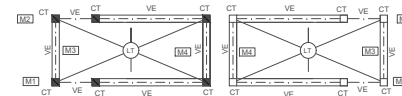
PLANTA P. BAJA



Ver detalle de escalera
03-Plano de Estructura - DETALLES



PLANTA 2° PISO



PLANTA TANQUES DE AGUA

P.M.:	N.C
OBRA : BARRIO JARDIN SARMIENTO II	
UBICACION: JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA	
PROPIETARIO : UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO	
DOMICILIO : JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA	
<p>SUP. TERRENO: 6655.10 m²</p> <p>SUP. PATIOS VARIABLE</p> <p>SUP. CUBIERTA PLANTA BAJA: 132.23 m²</p> <p>SUP. CUBIERTA 1° piso : 132.23 m²</p> <p>SUP. CUBIERTA 2° piso : 132.23 m²</p> <p>SUP. CUB. PBH +1+2° (100%): 71.71 m²</p> <p>SUP. CUBIERTA TOTAL: 468.40m²</p> <p>Por Torre</p>	
FIRMA DE PROPIETARIO	

PLANO DE ESTRUCTURA- PLANTAS		ESC. 1:100	04
ZONA: SUJETO A LEY 4886		CÁLCULO: Ing. Ruben Lucas.	
INDICES DE LA ZONA		INDICE DE PROY.	
VALORES		SUP.CUB. VALORES SUP.CUB.	
MAX.			
MAX.			
ALTURA MAX.			
ALTURA BASAMENTO			
CANT. COCHERAS			
CROQUIS DE UBICACIÓN		4680-A	
		CONSTRUCCIÓN :	
VISACIÓN		APROBACIÓN	
VISACION CALCULO			

1) ANALISIS DE CARGAS

Losas de (H°A°)		Cubierta liviana.	
Peso Propio	300 kg/m ²	Peso Propio- D	20 kg/m ²
Aislación	100 kg/m ²	Aislación- D	100 kg/m ²
Sobrecarga	200 kg/m ²	Nieve- S	30 kg/m ²
		Suc. viento- W	35 kg/m ²
		Sobrec. mín- L	100 kg/m ²
	q = 600 kg/m ²		q = 220 kg/m ²

2) LOSAS H°A°

Q_{bk}=170 kg/cm² ; Q_{bk}=4400 kg/cm²

Posición	Lc	q	R	Mf	ht	Armadura principal		Armadura repartición		Observaciones
						#	Sep.	#	Sep.	
L01	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8		Levantar armadura en apoyos l=1/7
L02	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l=1/7
L11	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8	20	Levantar armadura en apoyos l=1/7
L12	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l=1/7
L21	4.15	600	1245	1292	12	10	14	8	20	Levantar armadura en apoyos l=1/7
L22	3.75	600	1125	1055	12	8	15	6	15	Levantar armadura en apoyos l=1/7
LT	1.80	1200	1080	486	12	8	15	8	15	Levantar armadura en apoyos l=1/7

5) COLUMNAS Q_{bk}=170 kg/cm² ; Q_{bk}=4400 kg/cm²

Posición	Sección		Armadura p/cara		Estribos		Cs	Isis.	Observaciones
	b	d	Cant.	#	#	Sep.			
	cm	mm	N°	mm	mm	cm			
CE=CT	20	20	2	8	6	14	0.4		
C21	20	30	2	8	6	14	0.4		Constructiva
C22	20	50	3	8	6	14			Constructiva
C23	30	20	3	10	6	14	0.4		M=1.40
C11	20	30	4	12	6	14			Nsis=18.0t
C12	20	30	5	12	6	14			Nsis=23.0t
C13	20	40	10	12	6	14			Nsis=49.0t
C14	20	50	3	8	6	14			Constructiva
C15	20	30	2	8	6	14			Constructiva
C01	20	30	5	12	6	14			Nsis=21.0t
C02	20	30	8	12	6	14			Nsis=26.0t
C03	20	40	11	12	6	14			Nsis=58.0t
C04	20	50	3	8	6	14			Constructiva
C05	20	30	2	8	6	14			Constructiva
TAB1-T3-T4	20								Malla cruzada # 8 c/20 cm-doble.

Nota: Colocar 2 # Intermedios. Constructiva

Nota: Colocar planillas de acero en viga,apoyo de C2, (Portico de ingreso).

7) FUNDACIONES-POZOS Q_{bk} adm=2.57kg/cm² ; Q_{bk} sismo=6.00kg/cm²

Posición	Nv	Dimensión		Prof.	Armadura longitudinal		Q _{bk}	Ns	Q _{bk}	Observaciones
		# sup.	# inf.		#	Sep.				
		cm	cm	m	mm	cm	kg/cm ²	t	kg/cm ²	
P1	9.4	100	110	2.00	8	15	2.44	9.4	0	Estribos 196 c/30cm
P2	8.3	120	130	3.0	10	15	2.32	13.2	5.3	Estribos 196 c/30cm
P3	10	80	80	4.0	10	12	2.05	19	4.57	Estribos 196 c/30cm
B1	10	100	100	0.70	10	12	2.05	19	4.57	

B1-Completar con h° ciclopeo profundidad de 1.20 m.
Prof. Es sola sugerida en el estudio de suelo,tenge presente comentario en pagina 9 de 21.

6) NOTAS

Se deba remplazar suelo limoso bajo vigas portamuros, con su correspondiente compactacion.
Se deba tener especial cuidado en la colocación de cañerías.
La fundación de pozos debe realizarse al mismo nivel, dentro del suelo de fundacion aconsejado.
El hormigon de pozos H13, con piedra bola, diametro maximo 15 cm.

3) CALCULO DE CORREAS E=2100000 kg/cm² Tadm= 1400 kg/cm²

Posición	Lc	q	R	Mf	Tens.	Deformado		J	W	Observaciones
						f real	f adm			
	m	kg/m	kg	kgm	kg/cm ²	cm	cm	cm ⁴	cm ³	Metálicos
CM1	4.15	132	274	284	1040	1.40	1.40	164.20	22.20	Separación 60 cm
CM2	3.75	132	247.5	232	1314	1.25	1.25	106	17.63	Separación 50 cm
CM	2.60	N=1580			Estruc. 100.100.3,2					
V102	6.10	350	1043	3153	763	1.25	2.03	4131	317.0	2C: N°20-200.75,8,5,11,5
V202										

4) VIGAS Q_{bk}=170 kg/cm² ; Q_{bk}=4400 kg/cm²

Posición	Lc	q	Mf	R	Sección		Armadura inferior-abajo		Armadura superior-arriba		Estribos	Observaciones
					b	d	Cant.	#	Cant.	#	Sep.	
	m	kg/m	kgm	kg	cm	mm	N°	mm	N°	mm	kg/cm ²	
VE	2.90	450	473	653	20	20	2	8	2	8	2.13	6 14
VD	2.90	650	683	943	20	20	2	8	2	8	1.94	6 14
VF	5.20	400	1352	1040	20	30	2	8	2	8	0.84	6 14
VI	5.50	300	1134	825	20	20	2	8	2	8	0.98	6 14
V201	2.50	620	484	775	20	30	3	8	3	8	1.60	6 14
V101	2.50	1420	1109	1763	20	35	4	8	3	8	3.60	6 14
V201	2.50	1420	1109	1763	20	35	4	8	3	8	3.60	6 14
VFH1	3.50	7212	11043	12621	25	70	6	12	2	12	8.40	6 14
VFH2	4.50	5579	14122	12553	25	70	8	12	2	12	8.34	6 14
VFH3	4.20	6840	13014	13379	25	70	7	12	3	12	8.87	6 14
VFH4	5.50	8434		28100	25	70	3	12	2	12		6 14
VFH5	3.80	5452		15300	25	70	3	12	2	12		6 14

Nota: Colocar 2 # 8 Intermedios. Constructiva

9) ANALISIS SISMICO. VER PLANILLAS.

P.M.:

N.C

OBRA : BARRIO JARDIN SARMIENTO II

UBICACION: JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA

PROPIETARIO : UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO

DOMICILIO : JUAN DOMINGO PERON Y SALVADOR CIVIT-G.CRUZ -MZA

SUP. TERRENO: 6655.10 m²
SUP. PATIOS VARIABLE

SUP. CUBIERTA PLANTA BAJA: 132.23 m²
SUP. CUBIERTA 1° piso : 132.23 m²
SUP. CUBIERTA 2° piso : 132.23 m²
SUP. CUB. PB+1°+2° (100%): 71.71 m²
SUP. CUBIERTA TOTAL: 468.40m²
Por Torre

FIRMA DE PROPIETARIO

PLANO DE ESTRUCTURA- PLANILLAS

ESC. 1:100

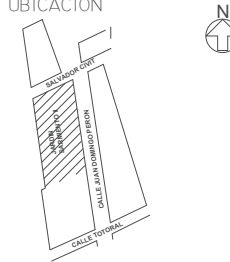
05

ZONA: SUJETO A LEY 4886

CALCULO : Ing. Ruben Lucas.

INDICES DE LA ZONA			INDICE DE PROY.	
VALORES			SUP.CUB.	SUP.CUB.
	MAX.			
	MAX.			
ALTURA MAX.				
ALTURA BASAMENTO				
CANT. COCHERAS				

CROQUIS DE UBICACION



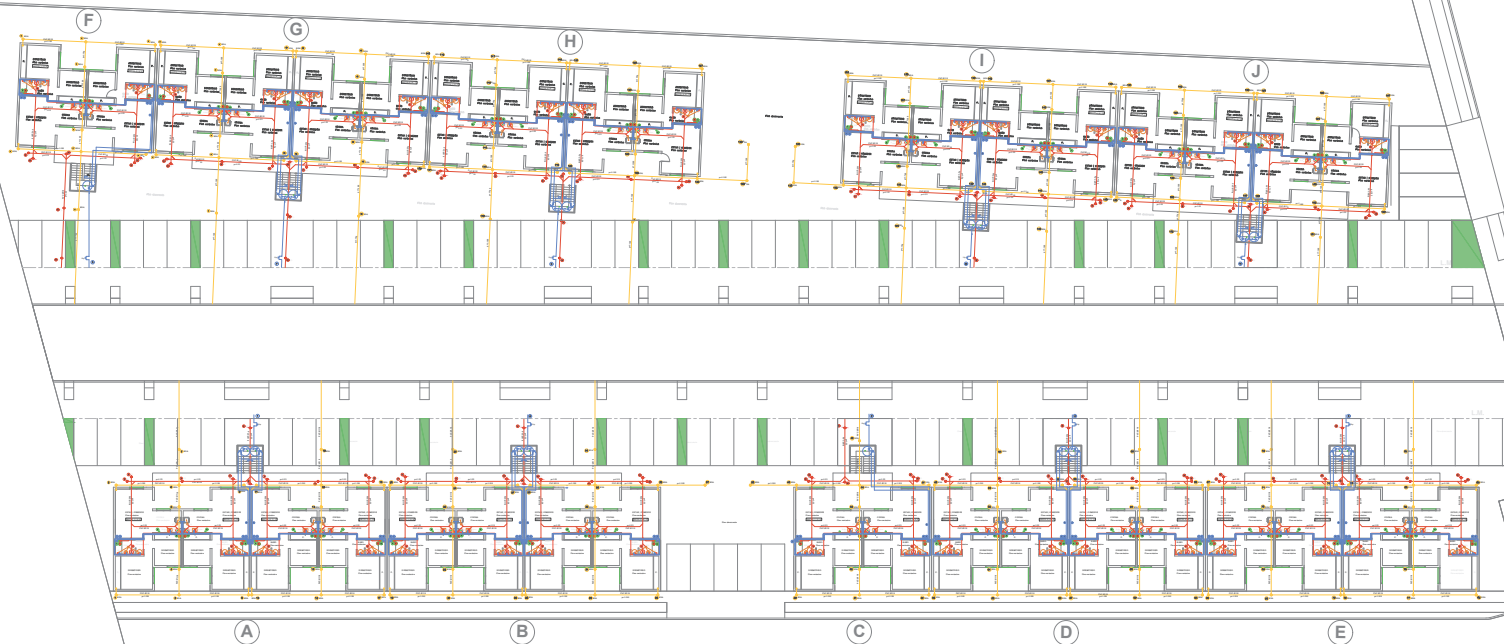
4680-A

CONSTRUCCIÓN :

VISACIÓN

APROBACIÓN

VISACION CALCULO



PLANTA GENERAL

P.M. 17373 N.C. 05-05-88-2300-560114-0000-2

OBRA: **CONSTRUCCION 108 DEPARTAMENTOS**

UBICACION: AV. J. DOMINGO PERÓN ENTRE SALVADOR CIVIT Y DIQUE LOS NIÑUELES, GODOY CRUZ, MENDOZA

PROPIETARIO: **INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA**

UBICACION: Lavalle Nº92 esq. SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

FIRMA PROPIETARIO

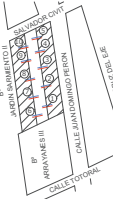
PLANO: INSTALACION SANITARIA - Planta General

ESC. 1:200

01

CROQUIS DE UBICACION

N
C



PROYECTO:

ING. RUBÉN LUCAS
PROY. 4088 - CAT. A

CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL:

ING. RUBÉN LUCAS
PROY. 4088 - CAT. A

DIRECCION TECNICA:

ING. RUBÉN LUCAS
PROY. 4088 - CAT. A

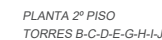
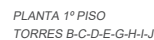
CONSTRUCCION

ING. RUBÉN LUCAS
PROY. 4088 - CAT. A

VISACION PREVIA

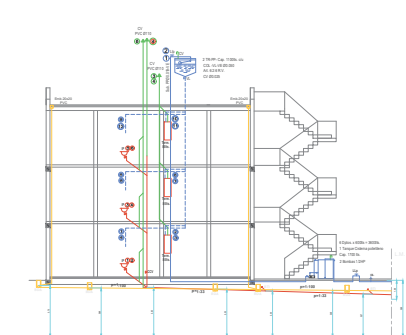
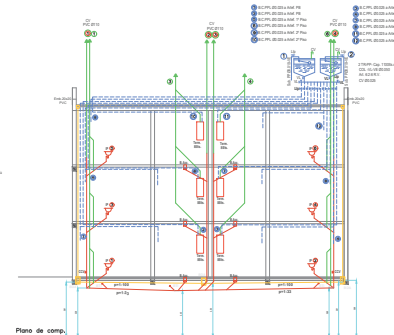
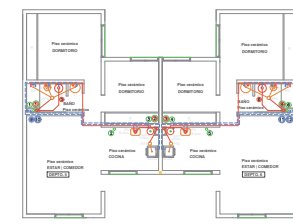
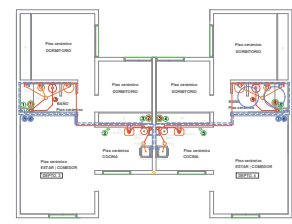
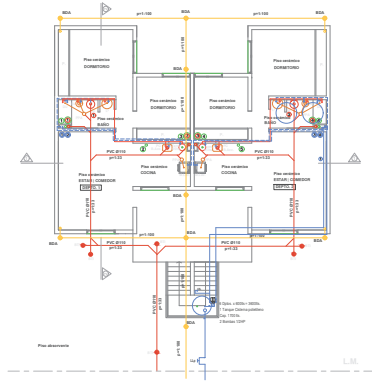
VISACION CALCULO

VISACION FINAL



AGUA FRÍA Y CALIENTE
Ramily Dist- PP #19
Termolanzque
85 litros





NOTA: EL CUADRO RESUMEN CONTEMPLA LOS MATERIALES PARA 1 (UNA) TORRE

CUADRO DE RESUMEN									
DESIGNACION	CUBIERTAS DE DESAGUE				VENTILACIONES				
	W	W	W	W	W	W	W	W	W
TRAMO	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
HORIZ. COL.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
COLUM.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
IP	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
PPA	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
B.S.A.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
B.S.I.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
B.A.H.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
C.C.	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"

P.M. 17373 N.C. 05-05-88-2300-560114-0000-2
OBRA: CONSTRUCCION 108 DEPARTAMENTOS
 UBICACION: AV. J. DOMINGO PERON ENTRE SALVADOR CIVIT Y DIQUE LOS NIHULES, GODOY CRUZ, MENDOZA
PROPIETARIO: INSTITUTO PROV. DE LA VIVIENDA
 UBICACION: Lote 102 seg. SAN JUAN - Ciudad - Mendoza

PROYECTO:

ING. RUBEN LUCAS

HABIT.: 4680 - CAT. A

CALCULO Y DIR. ESTRUCTURA:

ING. RUBEN LUCAS

HABIT.: 4680 - CAT. A

DIRECCION TECNICA:

ING. RUBEN LUCAS

HABIT.: 4680 - CAT. A

CONSTRUCCION:

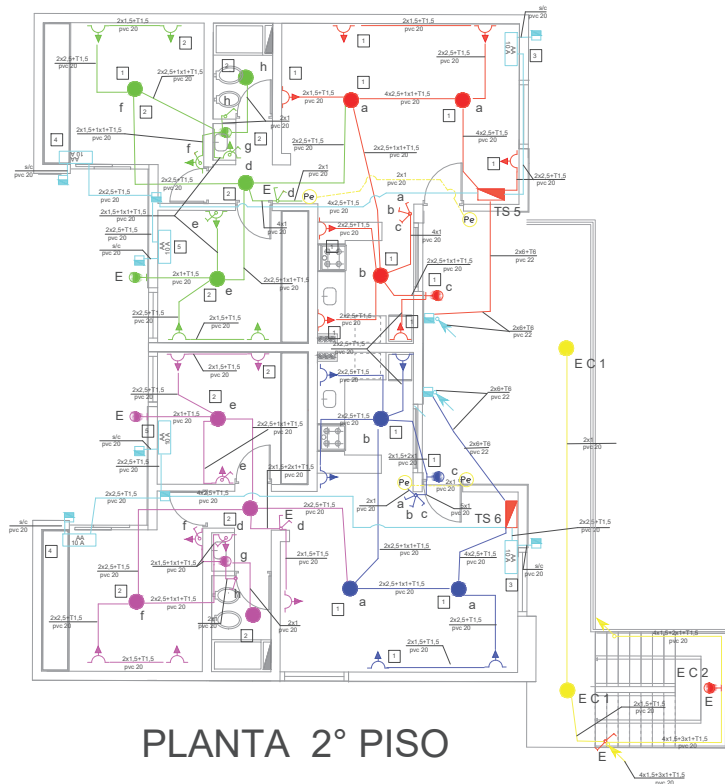
ING. RUBEN LUCAS

HABIT.: 4680 - CAT. A

VISACION PREVIA

VISACION CALCULO

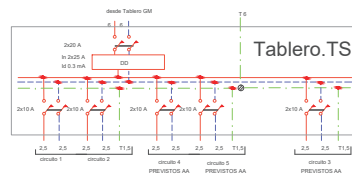
VISACION FINAL



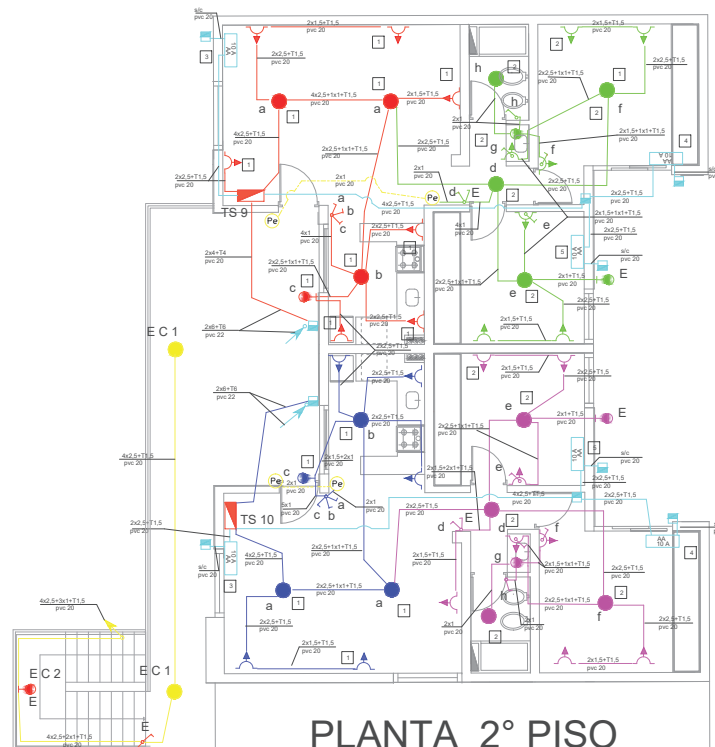
PLANTA 2° PISO

NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

Tablero.TS = TS9 = TS10



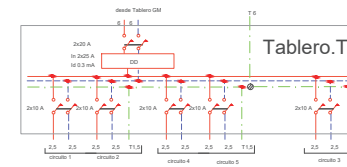
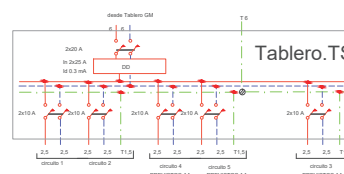
LEYENDA	LEYENDA
1. LINEAS DE ALIMENTACION	2. LINEAS DE ALIMENTACION
3. LINEAS DE ALIMENTACION	4. LINEAS DE ALIMENTACION
5. LINEAS DE ALIMENTACION	6. LINEAS DE ALIMENTACION
7. LINEAS DE ALIMENTACION	8. LINEAS DE ALIMENTACION
9. LINEAS DE ALIMENTACION	10. LINEAS DE ALIMENTACION
11. LINEAS DE ALIMENTACION	12. LINEAS DE ALIMENTACION
13. LINEAS DE ALIMENTACION	14. LINEAS DE ALIMENTACION
15. LINEAS DE ALIMENTACION	16. LINEAS DE ALIMENTACION
17. LINEAS DE ALIMENTACION	18. LINEAS DE ALIMENTACION
19. LINEAS DE ALIMENTACION	20. LINEAS DE ALIMENTACION
21. LINEAS DE ALIMENTACION	22. LINEAS DE ALIMENTACION
23. LINEAS DE ALIMENTACION	24. LINEAS DE ALIMENTACION
25. LINEAS DE ALIMENTACION	26. LINEAS DE ALIMENTACION
27. LINEAS DE ALIMENTACION	28. LINEAS DE ALIMENTACION
29. LINEAS DE ALIMENTACION	30. LINEAS DE ALIMENTACION
31. LINEAS DE ALIMENTACION	32. LINEAS DE ALIMENTACION
33. LINEAS DE ALIMENTACION	34. LINEAS DE ALIMENTACION
35. LINEAS DE ALIMENTACION	36. LINEAS DE ALIMENTACION
37. LINEAS DE ALIMENTACION	38. LINEAS DE ALIMENTACION
39. LINEAS DE ALIMENTACION	40. LINEAS DE ALIMENTACION
41. LINEAS DE ALIMENTACION	42. LINEAS DE ALIMENTACION
43. LINEAS DE ALIMENTACION	44. LINEAS DE ALIMENTACION
45. LINEAS DE ALIMENTACION	46. LINEAS DE ALIMENTACION
47. LINEAS DE ALIMENTACION	48. LINEAS DE ALIMENTACION
49. LINEAS DE ALIMENTACION	50. LINEAS DE ALIMENTACION
51. LINEAS DE ALIMENTACION	52. LINEAS DE ALIMENTACION
53. LINEAS DE ALIMENTACION	54. LINEAS DE ALIMENTACION
55. LINEAS DE ALIMENTACION	56. LINEAS DE ALIMENTACION
57. LINEAS DE ALIMENTACION	58. LINEAS DE ALIMENTACION
59. LINEAS DE ALIMENTACION	60. LINEAS DE ALIMENTACION
61. LINEAS DE ALIMENTACION	62. LINEAS DE ALIMENTACION
63. LINEAS DE ALIMENTACION	64. LINEAS DE ALIMENTACION
65. LINEAS DE ALIMENTACION	66. LINEAS DE ALIMENTACION
67. LINEAS DE ALIMENTACION	68. LINEAS DE ALIMENTACION
69. LINEAS DE ALIMENTACION	70. LINEAS DE ALIMENTACION
71. LINEAS DE ALIMENTACION	72. LINEAS DE ALIMENTACION
73. LINEAS DE ALIMENTACION	74. LINEAS DE ALIMENTACION
75. LINEAS DE ALIMENTACION	76. LINEAS DE ALIMENTACION
77. LINEAS DE ALIMENTACION	78. LINEAS DE ALIMENTACION
79. LINEAS DE ALIMENTACION	80. LINEAS DE ALIMENTACION
81. LINEAS DE ALIMENTACION	82. LINEAS DE ALIMENTACION
83. LINEAS DE ALIMENTACION	84. LINEAS DE ALIMENTACION
85. LINEAS DE ALIMENTACION	86. LINEAS DE ALIMENTACION
87. LINEAS DE ALIMENTACION	88. LINEAS DE ALIMENTACION
89. LINEAS DE ALIMENTACION	90. LINEAS DE ALIMENTACION
91. LINEAS DE ALIMENTACION	92. LINEAS DE ALIMENTACION
93. LINEAS DE ALIMENTACION	94. LINEAS DE ALIMENTACION
95. LINEAS DE ALIMENTACION	96. LINEAS DE ALIMENTACION
97. LINEAS DE ALIMENTACION	98. LINEAS DE ALIMENTACION
99. LINEAS DE ALIMENTACION	100. LINEAS DE ALIMENTACION



PLANTA 2° PISO

NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

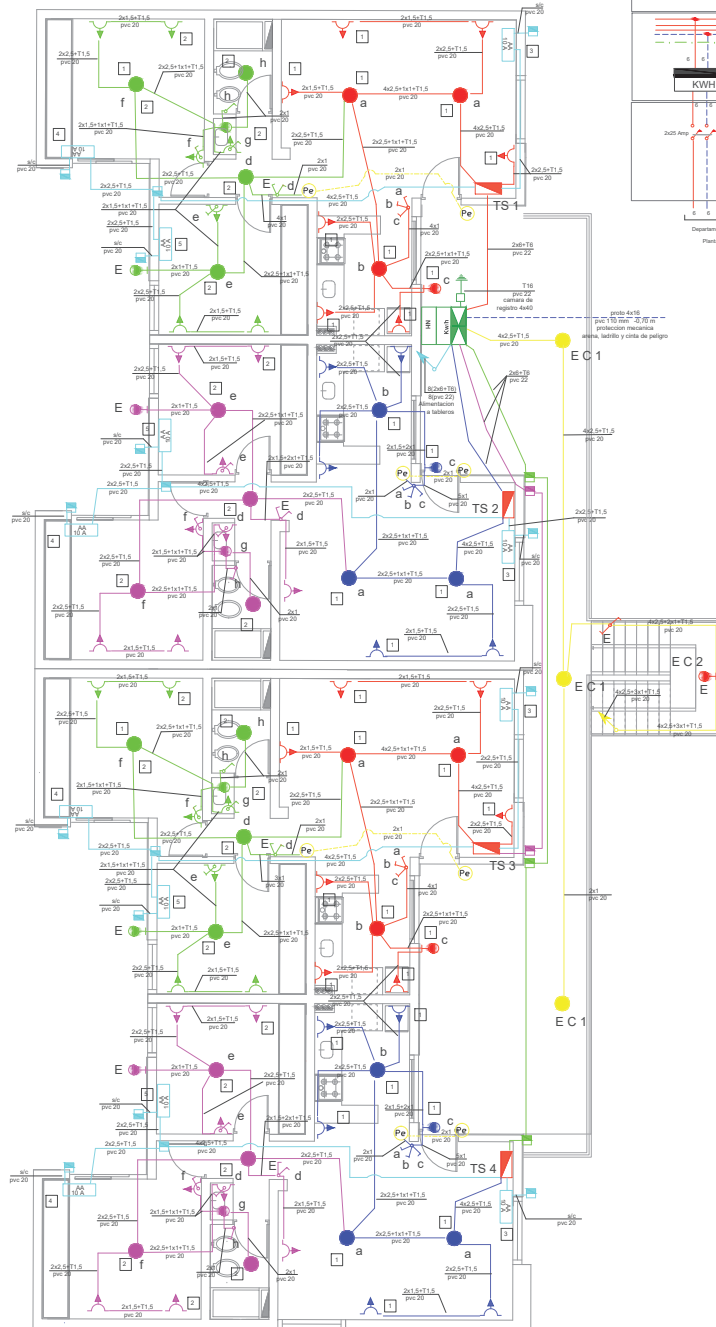
Tablero.TS = TS9 = TS10



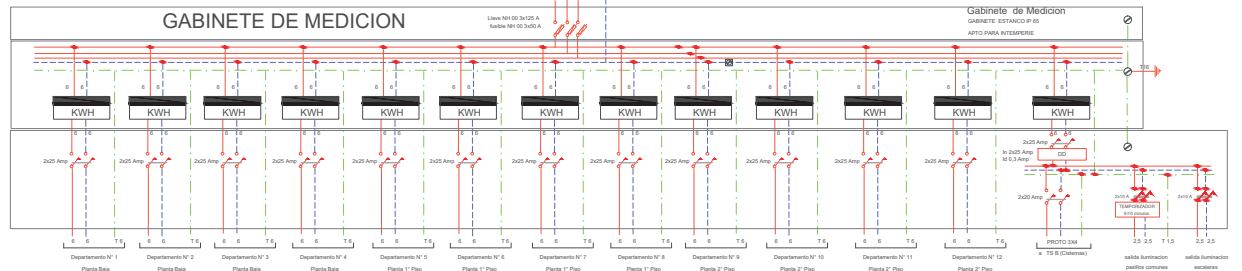
NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

Tablero.TS = TS5 = TS6 = TS7 = TS8

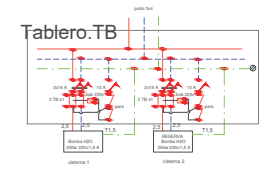
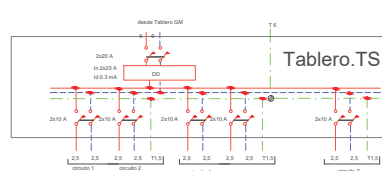
Esc 1:50	ILUMINACION	2° PISO	4/11
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
OBRA: NUEVA			
TIPO DE CAÑERÍAS EMBUTIDAS Y SUBTERRANEAS			
DESTINO: VIVIENDAS			
EN LA PROPIEDAD DE: UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO			
UBICACION: CALLE JUAN D PERON Y SALVADOR CIVIT -GODOY CRUZ-MZA.			
EXPT.E.N° 2020/E1/3676	Forma del propietario Domus CATAMARCA N°773 - Godoy Cruz - Mza.		
CRONOS DE UBICACION	DIR. TECNICA CIVIL		
	Domus: MAT. CAT.		
	PROYECTO		
V. B. COOP. ELECTRICA	Domus: MAT. CAT.		
	CÁLCULO:		
V. B. CONSTRUCCIONES Ejemplo: obra del N° Padron Municipal N° Memorandum Colonial N°	Domus: MAT. CAT.		
	EJECUCIÓN: por administracion		
V.B. OFICINA TECNICA	ELECTROMECANICA	VISADO	



PLANTA BAJA

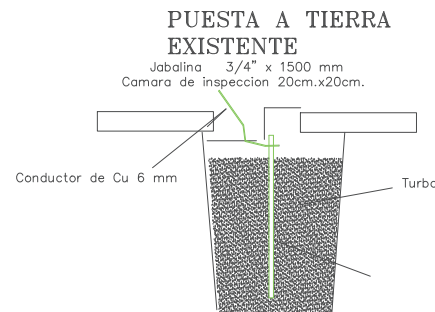


DEPARTAMENTO	PLANTA	TIPO DE MEDICION	TIPO DE MEDICION	TIPO DE MEDICION
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12



NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

Tablero.TS = TS1 = TS2 = TS3 = TS4



Esc 1:50	ILUMINACION	PB	5/11
INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
OBRA: NUEVA TIPO DE CAÑERÍAS EMBUTIDAS Y SUBTERRANEAS DESTINO: VIVIENDAS EN LA PROPIEDAD DE: UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO			
UBICACION: CALLE JUAN D PERON Y SALVADOR CIVIT -GODOY CRUZ-MZA.			
EXPTE.N° 2020/EI/3876 CROQUIS DE UBICACION		Firma del propietario Domicilio: CATEDRAL N°776 - Godoy Cruz - Mza.	
D.R. TECNICA CIVIL Domicilio: MAT. CAT. PROYECTO		Domicilio: MAT. CAT. CÁLCULO	
V. S. COOP. ELECTRICA		Domicilio: MAT. CAT. DISEÑO TÉCNICO	
V. S. CONSTRUCCIONES Estruct. obra civil y Plastero Mariscal N° Nomenclatura Catastral N°		Domicilio: MAT. CAT. EJECUCIÓN: por administracion	
V.B. OFICINA TECNICA	ELECTROMECANICA	VISADO	

Cable de Protección a tierra
de 16 mm², con terminal

[illegible]

Tablero.TS = TS1 = TS2 =TS3 =TS4

Diagram illustrating the Tablero.TB system architecture. The system is divided into two main sections: 'cliente GMR' (top) and 'cliente TBM' (bottom). The 'cliente GMR' section includes a 'cliente GMR' and a 'cliente TBM' connected to a 'cliente GMR' and a 'cliente TBM' respectively. The 'cliente TBM' section includes a 'cliente GMR' and a 'cliente TBM' connected to a 'cliente GMR' and a 'cliente TBM' respectively. The diagram is labeled 'Tablero.TB'.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

OBRA: NUEVA
 TIPO DE CAÑERÍAS EMBUTIDAS Y SUBTERRANEAS
 DESTINO: VIVIENDAS
 EN LA PROPIEDAD DE: UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO

EXPTE.N° 2020/E1/3676

CROQUIS DE UBICACION



Firma del propietario
Domicilio CATAMARCA N°773.- Godoy Cruz.- Mza.

DIR. TECNICA CIVIL:

Domicilio:

MAT.	CAT
------	-----

PROYECTO

Domestic:	
MAT.	CAT.

	CÁLCULO
--	---------

Domicilio:
MAT C

DIRECCIÓN TÉCNICA:

Deminor

MAT.

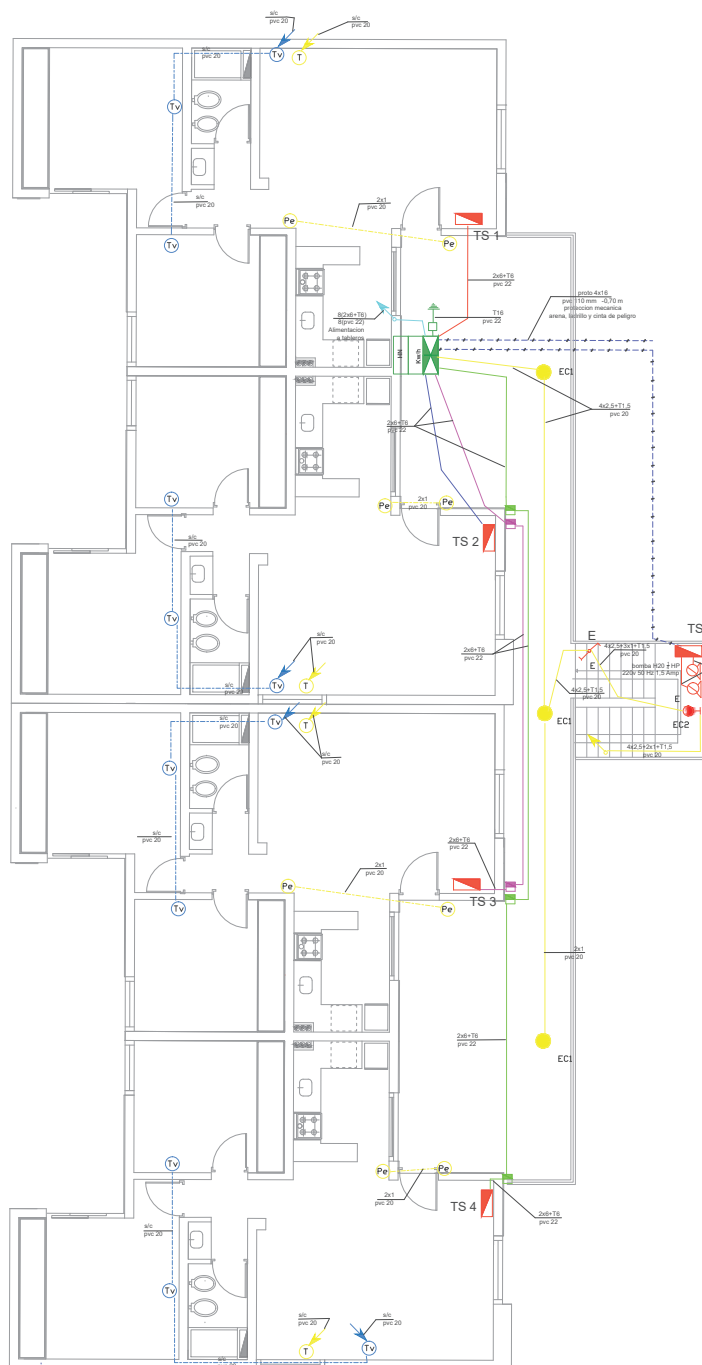
EJECUCIÓN: por administracion

V'B' OFICINA TECNICA

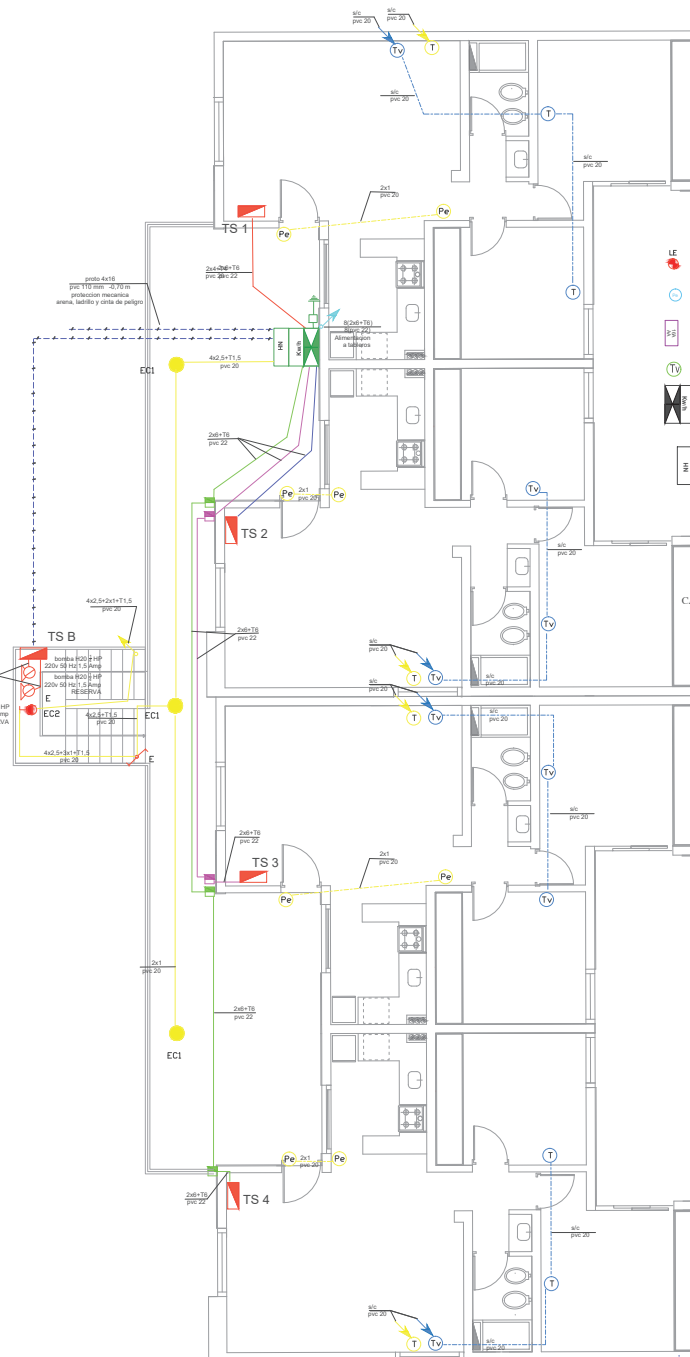
ELECTROMECHANICA

VISADO

PLANTA BAJA



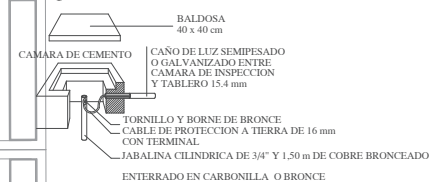
PLANTA BAJA



PLANTA BAJA

- LUCES DE EMERGENCIA EQUIPO AUTONOMO DE 1x20 w NO PERMANENTE O DE 36 LED
- PE alimentacion de 3 vol (pilas) externa a la red de distribucion
- Aire Acondicionado friocalor tipo SPLIT 1200w
- Circuito Tv
- Gabinete de Medicion stanco Aprobado para 13 Medidores Trifasicos y descargado a Tierra IP 65 ubicado sobre Linea Municipal
- Gabinete de HH stanco Aprobado

ESQUEMA DE PUESTA A TIERRA



Esc 1:50 BAJA TENSION PB 7/11

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

OBRA: NUEVA
TIPO DE CAÑERÍAS EMBUTIDAS Y SUBTERRANEAS
DESTINO: VIVIENDAS
EN LA PROPIEDAD DE: UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO

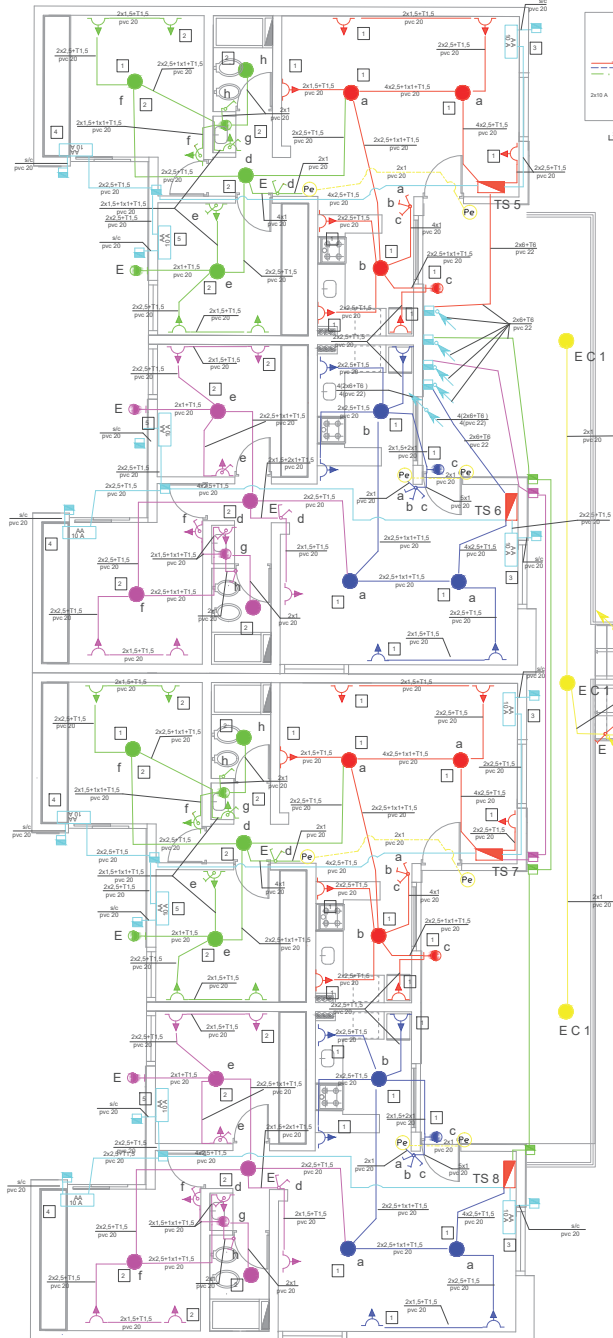
UBICACION: CALLE JUAN D PERON Y SALVADOR CIVIT -GODOY CRUZ-MZA.

EXPT.E.N° 2020/E1/3676

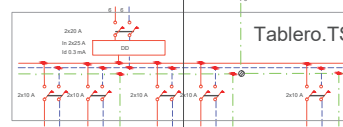
<p>CRUQUIS DE UBICACION</p>	<p>Forma del propietario</p> <p>Domicilio CATAMARCA N°773 - Godoy Cruz - Mza.</p>
	<p>DIR. TECNICA CIVIL:</p> <p>Domicilio: CAT.</p> <p>MAT. PROYECTO</p>
<p>V. B. COOP. ELECTRICA</p>	<p>CÁLCULO:</p> <p>Domicilio: CAT.</p> <p>MAT. DIRECCIÓN TÉCNICA</p>
<p>V. B. CONSTRUCCIONES</p> <p>Expte. obra civil N°</p> <p>Platón Municipal N°</p> <p>Nomenclatura Catastral N°</p>	<p>Domicilio: CAT.</p> <p>MAT. EJECCIÓN: por administracion</p>
V.B° OFICINA TECNICA	ELECTROMECANICA
	VISADO

NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

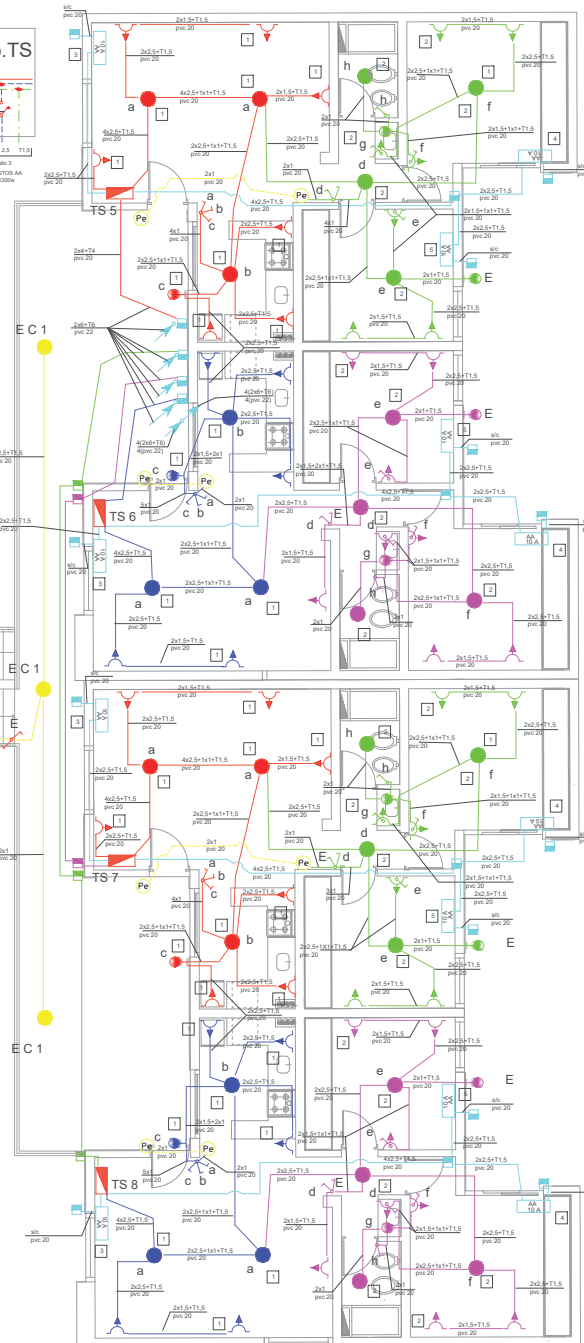
Tablero.TS = TS5 = TS6 = TS7 = TS8



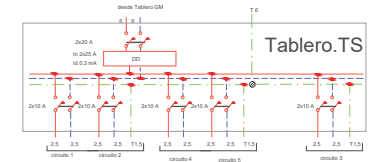
PLANTA 1° PISO



Tablero.TS



PLANTA 1° PISO

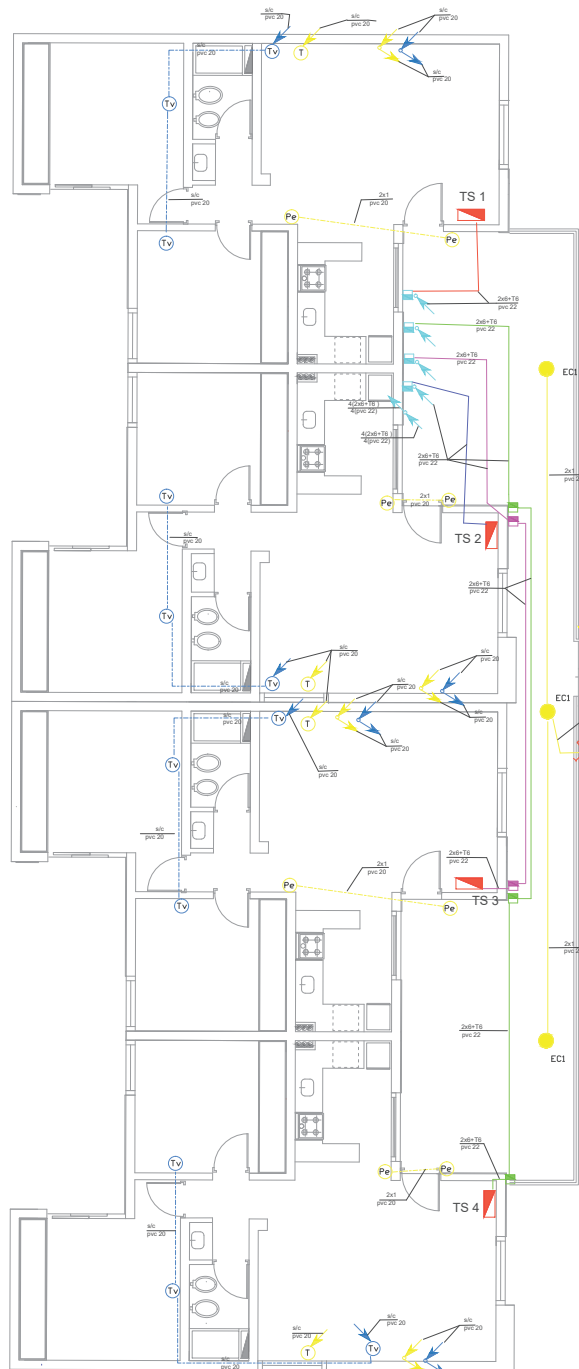


Tablero.TS

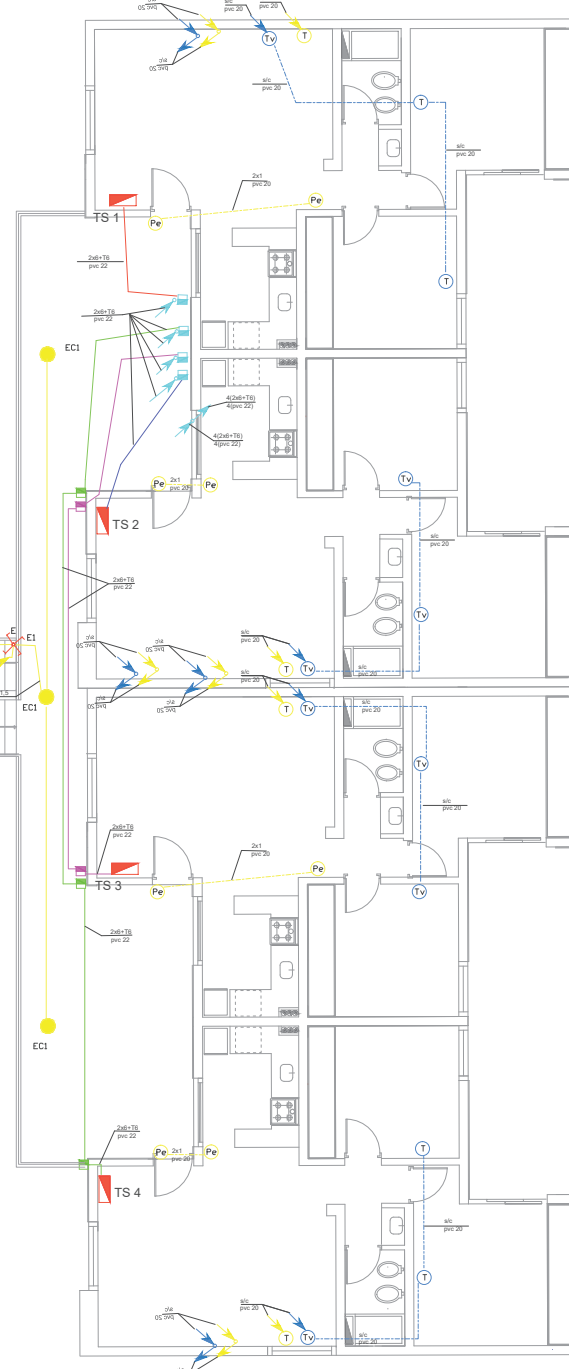
NOTA: Todos los tableros de los departamentos son iguales a TS

Tablero.TS = TS5 = TS6 = TS7 = TS8

DETALHAMENTO DE CARGA HORÁRIA DE CADA DISCIPLINA					DETALHAMENTO DE CARGA HORÁRIA DE CADA DISCIPLINA				
DISCIPLINA	101	102	103	104	DISCIPLINA	105	106	107	108
101	1	1	1	1	105	1	1	1	1
102	1	1	1	1	106	1	1	1	1
103	1	1	1	1	107	1	1	1	1
104	1	1	1	1	108	1	1	1	1
105	1	1	1	1	109	1	1	1	1
106	1	1	1	1	110	1	1	1	1
107	1	1	1	1	111	1	1	1	1
108	1	1	1	1	112	1	1	1	1
109	1	1	1	1	113	1	1	1	1
110	1	1	1	1	114	1	1	1	1
111	1	1	1	1	115	1	1	1	1
112	1	1	1	1	116	1	1	1	1
113	1	1	1	1	117	1	1	1	1
114	1	1	1	1	118	1	1	1	1
115	1	1	1	1	119	1	1	1	1
116	1	1	1	1	120	1	1	1	1
117	1	1	1	1	121	1	1	1	1
118	1	1	1	1	122	1	1	1	1
119	1	1	1	1	123	1	1	1	1
120	1	1	1	1	124	1	1	1	1
121	1	1	1	1	125	1	1	1	1
122	1	1	1	1	126	1	1	1	1
123	1	1	1	1	127	1	1	1	1
124	1	1	1	1	128	1	1	1	1
125	1	1	1	1	129	1	1	1	1
126	1	1	1	1	130	1	1	1	1
127	1	1	1	1	131	1	1	1	1
128	1	1	1	1	132	1	1	1	1
129	1	1	1	1	133	1	1	1	1
130	1	1	1	1	134	1	1	1	1
131	1	1	1	1	135	1	1	1	1
132	1	1	1	1	136	1	1	1	1
133	1	1	1	1	137	1	1	1	1
134	1	1	1	1	138	1	1	1	1
135	1	1	1	1	139	1	1	1	1
136	1	1	1	1	140	1	1	1	1
137	1	1	1	1	141	1	1	1	1
138	1	1	1	1	142	1	1	1	1
139	1	1	1	1	143	1	1	1	1
140	1	1	1	1	144	1	1	1	1
141	1	1	1	1	145	1	1	1	1
142	1	1	1	1	146	1	1	1	1
143	1	1	1	1	147	1	1	1	1
144	1	1	1	1	148	1	1	1	1
145	1	1	1	1	149	1	1	1	1
146	1	1	1	1	150	1	1	1	1
147	1	1	1	1	151	1	1	1	1
148	1	1	1	1	152	1	1	1	1
149	1	1	1	1	153	1	1	1	1
150	1	1	1	1	154	1	1	1	1
151	1	1	1	1	155	1	1	1	1
152	1	1	1	1	156	1	1	1	1
153	1	1	1	1	157	1	1	1	1
154	1	1	1	1	158	1	1	1	1
155	1	1	1	1	159	1	1	1	1
156	1	1	1	1	160	1	1	1	1
157	1	1	1	1	161	1	1	1	1
158	1	1	1	1	162	1	1	1	1
159	1	1	1	1	163	1	1	1	1
160	1	1	1	1	164	1	1	1	1
161	1	1	1	1	165	1	1	1	1
162	1	1	1	1	166	1	1	1	1
163	1	1	1	1	167	1	1	1	1
164	1	1	1	1	168	1	1	1	1
165	1	1	1	1	169	1	1	1	1
166	1	1	1	1	170	1	1	1	1
167	1	1	1	1	171	1	1	1	1
168	1	1	1	1	172	1	1	1	1
169	1	1	1	1	173	1	1	1	1
170	1	1	1	1	174	1	1	1	1
171	1	1	1	1	175	1	1	1	1
172	1	1	1	1	176	1	1	1	1
173	1	1	1	1	177	1	1	1	1
174	1	1	1	1	178	1	1	1	1
175	1	1	1	1	179	1	1	1	1
176	1	1	1	1	180	1	1	1	1
177	1	1	1	1	181	1	1	1	1
178	1	1	1	1	182	1	1	1	1
179	1	1	1	1	183	1	1	1	1
180	1	1	1	1	184	1	1	1	1
181	1	1	1	1	185	1	1	1	1
182	1	1	1	1	186	1	1	1	1
183	1	1	1	1	187	1	1	1	1
184	1	1	1	1	188	1	1	1	1
185	1	1	1	1	189	1	1	1	1
186	1	1	1	1	190	1	1	1	1
187	1	1	1	1	191	1	1	1	1
188	1	1	1	1	192	1	1	1	1
189	1	1	1	1	193	1	1	1	1
190	1	1	1	1	194	1	1	1	1
191	1	1	1	1	195	1	1	1	1
192	1	1	1	1	196	1	1	1	1
193	1	1	1	1	197	1	1	1	1
194	1	1	1	1	198	1	1	1	1
195	1	1	1	1	199	1	1	1	1
196	1	1	1	1	200	1	1	1	1
197	1	1	1	1	201	1	1	1	1
198	1	1	1	1	202	1	1	1	1
199	1	1	1	1	203	1	1	1	1
200	1	1	1	1	204	1	1	1	1
201	1	1	1	1	205	1	1	1	1
202	1	1	1	1	206	1	1	1	1
203	1	1	1	1	207	1	1	1	1
204	1	1	1	1	208	1	1	1	1
205	1	1	1	1	209	1	1	1	1
206	1	1	1	1	210	1	1	1	1
207	1	1	1	1	211	1	1	1	1
208	1	1	1	1	212	1	1	1	1
209	1	1	1	1	213	1	1	1	1
210	1	1	1	1	214	1	1	1	1
211	1	1	1	1	215	1	1	1	1
212	1	1	1	1	216	1	1	1	1
213	1	1	1	1	217	1	1	1	1
214	1	1	1	1	218	1	1	1	1
215	1	1	1	1	219	1	1	1	1
216	1	1	1	1	220	1	1	1	1
217	1	1	1	1	221	1	1	1	1
218	1	1	1	1	222	1	1	1	1
219	1	1	1	1	223	1	1	1	1
220	1	1	1	1	224	1	1	1	1
221	1	1	1	1	225	1	1	1	1
222	1	1	1	1	226	1	1	1	1
223	1	1	1	1	227	1	1	1	1
224	1	1	1	1	228	1	1	1	1
225	1	1	1	1	229	1	1	1	1
226	1	1	1	1	230	1	1	1	1
227	1	1	1	1	231	1	1	1	1
228	1	1	1	1	232	1	1	1	1
229	1	1	1	1	233	1	1	1	1
230	1	1	1	1	234	1	1	1	1
231	1	1	1	1	235	1	1	1	1
232	1	1	1	1	236	1	1	1	1
233	1	1	1	1	237	1	1	1	1
234	1	1	1	1	238	1	1	1	1
235	1	1	1	1	239	1	1	1	1
236	1	1	1	1	240	1	1	1	1
237	1	1	1	1	241	1	1	1	1
238	1	1	1	1	242	1	1	1	1
239	1	1	1	1	243	1	1	1	1
240	1	1	1	1	244	1	1	1	1
241	1	1	1	1	245	1	1	1	1
242	1	1	1	1	246	1	1	1	1
243	1	1	1	1	247	1	1	1	1
244	1	1	1	1	248	1	1	1	1
245	1	1	1	1	249	1	1	1	1
246	1	1	1	1	250	1	1	1	1
247	1	1	1	1	251	1	1	1	1
248	1	1	1	1	252	1	1	1	1
249	1	1	1	1	253	1	1	1	1
250	1	1	1	1	254	1	1	1	1
251	1	1	1	1	255	1	1	1	1
252	1	1	1	1	256	1	1	1	1
253	1	1	1	1	257	1	1	1	1
254	1	1	1	1	258	1	1	1	1
255	1	1	1	1	259	1	1	1	1
256	1	1	1	1	260	1	1	1	1
257	1	1	1	1	261	1	1	1	1
258	1	1	1	1	262	1	1	1	1
259	1	1	1	1	263	1	1	1	1
260	1	1	1	1	264	1	1	1	1
261	1	1	1	1	265	1	1	1	1
262	1	1	1	1	266	1	1	1	1
263	1	1	1	1	267	1	1	1	1
264	1	1	1	1	268	1	1	1	1
265	1	1	1	1	269	1	1	1	1
266	1	1	1	1	270	1	1	1	1
267	1	1	1	1	271	1	1	1	1
268	1	1	1	1	272	1	1	1	1
269	1	1	1	1	273	1	1	1	1
270	1	1	1	1	274	1	1	1	1
271	1	1	1	1	275	1	1	1	1
272	1	1	1	1	276	1	1	1	1
273	1	1	1	1	277	1	1	1	1
274	1	1	1	1	278	1	1	1	1
275	1	1	1	1	279	1	1	1	1
276	1	1	1	1	280	1	1	1	1
277	1	1	1	1	281	1	1	1	1
278	1	1	1	1	282	1	1	1	1
279	1	1	1	1	283	1	1	1	1
280	1	1	1	1	284	1	1	1	1



PLANTA 1° PISO



PLANTA 1° PISO

Esc 1:50 BAJA TENSION 1° PISO 9/11

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

OBRA: NUEVA
TIPO DE CAÑERÍAS EMBUTIDAS Y SUBTERRANEAS
DESTINO: VIVIENDAS
EN LA PROPIEDAD DE: UNION VECINAL JARDIN SARMIENTO

UBICACION: CALLE JUAN D PERON Y SALVADOR CIVIT -GODOY CRUZ-MZA.

EXPTEN° 2020/E1/3676

CROQUIS DE UBICACION



V. B. COOP. ELECTRICA

V. B. CONSTRUCCIONES

Expte. obra civil N°

Padron Municipal N°

Normativa Catamarca N°

Firma del propietario

Domicilio CATAMARCA N° 773 - Godoy Cruz - Mza.

DIR. TECNICA CIVIL

Domicilio: CAT.

MAT. PROYECTO

Domicilio: CAT.

MAT. CALCULO

Domicilio: CAT.

MAT. DIRECCION TECNICA

Domicilio: CAT.

MAT. EJECCION

por administracion

V.B. OFICINA TECNICA

ELECTROMECANICA

VISADO

