

ENTREVISTA 1

ME-042-31H-99

Informante: I. — Nivel alto, joven, 25 años, hombre; estudios de arquitectura; arquitecto. — Grabado en DAT, estéreo, en junio de 1999. — Entrevistador: E. — Transcripción: N. Huerta. — Revisiones: T. García-Torres (*bis*), P. Martín, C. Gil. — Casa del informante. — No hay más participantes ni audiencia, salvo en el turno 33: P. — Experiencia de trabajo, arquitectura, construcción.

- 1 E: bueno a ver/ por ejemplo// cuéntame cuando entraste con el H/ el pri-/ la primera vez/ ¿cómo fue que contactaste con él?
- 2 I: pues me recomendaron// bueno// sí/ me recomendaron
- 3 E: ¿y luego?
- 4 I: y ya llegué con él// una cita un día en la mañana/ porque supuestamente él se encontraba
- 5 E: mh
- 6 I: porque me habían dicho que se encontraba de ocho y media/ a nueve de la mañana// entonces/ pues <~pus> yo llegué/ ocho y media// y pues <~pus> no había llegado nadie/ ¿no?/ yo ni lo conocía/ no sabía ni cómo era// sólo sabía que tenía una camioneta/ me dijeron que llegaba en una camioneta
- 7 E: mh
- 8 I: y eso porque toqué un timbre// y el lugar no parecía oficina/ parecía// pues <~pus> una casa/ común y corriente
- 9 E: ajá
- 10 I: pero en las partes de arriba/ eran las oficinas
- 11 E: ¡ah sí!/ te acuerdas que pensábamos/ yo pensaba que era ahí// junto a/ en la mera esquina/ ¿ves que venden/ azulejos?/ [y junto]
- 12 I: [ajá]
- 13 E: hay como una de cuadros/ así
- 14 I: ándale/ sí/ [pero no]
- 15 E: [yo pensé] que era ahí
- 16 I: yo también/ bueno <~güeno>/ cuando me dijeron la dirección/ yo pensé que estaba equivocado// porque pues <~ps> había una ferretería al lado/ una pizza <~picsa>/ una/ no sé de pizzas <~picsas>/ y ya/ pues <~pus> yo no sabía qué// y ya/ llegué ese día en la mañana// y pregunté en una casa// que estaba al lado// porque el mismo número correspondía tanto/ a donde trabajaba él/ como a la casa de al lado// y ya salió [un]
- 17 E: [¿el mismo] número?
- 18 I: [ajá/ como él <usa>]
- 19 E: [¿por qué?]

- 20 I: la casa de todo
 21 E: ah
 22 I: el de la ferretería es dueño
 23 E: [le dejó]
 24 I: [de todo el terreno]
 25 E: [ah ya]
 26 I: [de toda la] casa/ y los niveles/ donde estaban las oficinas
 27 E: ¿el de la ferretería esa cucha que está ahí junto?/ está <~ta> bien fea
 28 I: sí está bien fea [pero <...>]
 29 E: [debe tener] mucho dinero el señor/ ¿no?
 30 I: pues al menos tiene tres coches del año
 31 E: ¡órale!
 32 I: y este/ ya había rentado el lote/ entonces <~entóns> el mismo número era para todo/ o sea/ era un solo/ entonces <~entóns> yo pregunté en la casa// y salió un tipo// por cierto salió sin camisa
 33 P: ¡ya venimos!
 34 E: ¡sí señora!// tú “sí mamá”
 35 I: ¡sí ma/ llegué/ sí!
 36 E: (risa) “llegué”
 37 I: pues <~pus> sí/ “¡llegué ma!”
 38 E: (risa)/ ¿cierro?
 39 I: no pues <~pus> [déjalo]
 40 E: [¿no?]
 41 I: cómo tú quieras
 42 E: mh
 43 I: y este// ya llegué y// y pues <~pus> toqué y te digo que salió y me dijo que no/ que era en otra puerta/ y ya en eso llegó el H en la camioneta y ya// me presenté con él/ le dije que venía d-/ de fulanita de tal/ que me había mandado/ y no sabía quién era/ y ya después se acordó y me dijo/ “ah pues <~pus> pásale”// y ya// entré y me dijo// me estuvo platicando/ me preguntó que dónde había estudiado/ que qué había hecho/ le dije que no// que nunca había trabajado/ que era mi primer trabajo// bueno/ mi primer trabajo en relación de la carrera// y ya/ me dijo que estaba muy bien/ que// me iba a poner supuestamente como a prueba// y le dije que sí/ que <no había ningún> problema// y ya/ me/ me presentó con un compañero que se llamaba J/ que estaba encargado de una obra ahí en// en/ (carraspeo) en Plutarco/ un Bital/ que estaban remodelando/ y ya/ me fui con él el primer día
 44 E: pero me acuerdo que ese mismo día ya entraste/ ¿no?
 45 I: sí luego [luego me]
 46 E: [yo estuve esperando] todo el día que me hablaras/ para decirme qué onda
 47 I: ah/ que te iba a avisar
 48 E: mh
 49 I: pero pues <~pus> luego luego me dijo “qué/ ¿ya te quedas?”/ le digo/ “pues <~pus> sí”/ pues <~pus> a eso iba/ ¿no?/ no tenía nada que hacer// y este

- 50 E: ¿y no ibas nervioso o sí?
- 51 I: pues <~pus> sí/ pues <~pus> como todo/ ¿no?/ no sabía qué me iba a poner a hacer/ ni si iba a hacer...
- 52 E: mh
- 53 I: y después este// [(risa)]
- 54 E: [(risa)]
- 55 I: ya que estábamos ahí/// me dijo/ “no/ pues <~pus> vas a/ auxiliar a este cuate/ vas a hacer unas cosas ahí con él/ y te vas ahorita con él/ que no sé qué”/ y ya agarramos y nos fuimos// pero yo dije/ “ah órale/ cómo vienen aquí” porque// pues <~pus> yo pensaba que en un despacho iban a venir acá/ vestidos/ de traje/ o de saco/ cosas así/ ¿no?
- 56 E: como el ese que dices que le dijeron/ ¿no?// “que mándame al arquitecto/ ¿no? al”
- 57 I: ah sí/ pero es que ese día tenían una comida/ y el E iba// de traje/// y los demás iban normal/ ¿no?/ como/ pues <~pus> como cualquier día// y este// y yo dije/ “no/ pues <~pus> a lo mejor algunos tienen que venir de traje/ o él sí acostumbra”// ya ves que hay gente que acostumbra venir así// y ya fuimos y este/ y dijeron “pues <~ps:> igual hay que venir de traje”/ “bueno/ si me dicen algo/ pues <~pus> ya// vendré de traje/ ¿no?”// y ya/ pero como fuimos a la obra/ pues <~ps> ahí cuál traje/ en la obra pues <~ps> te ensucias y todo eso// y ya fue ese fue mi
- 58 E: ¿pero qué/ qué llegaste a obra y qué te dijeron?
- 59 I: nada pues <~pus> lo primero que hicieron/ dijeron “¿sabes qué?/ hay que apuntar todo lo que hace la gente”// pues <~pus> así entré/ así como que/ de chalán/ ¿no?
- 60 E: ajá/ ¿pero sabías cómo apuntar/ por ejemplo?// ¿o te tuvieron que decir cómo?
- 61 I: no/ pues <~pus> no/ es que lo primero que hice no fue gran cosa/ o sea/ nada <~na> más era apuntar
- 62 E: ¿como qué?/ [él te dictaba]
- 63 I: [pues <~pus>]
- 64 E: [¿o tú?]
- 65 I: [no <~no:>]/ [yo solito]
- 66 E: [ibas <escribiendo>?]
- 67 I: me dijo <nada que> “date una vuelta/ y supervisa a la gente”// (carraspeo) estaban trabajando/ tablarroqueros y/ carpinteros// y me dice/ “date cuenta cuánta gente hay” y no sé qué// “y haz un reporte/ ¿no? de la gente que hay y/ el avance que llevan hasta el día de hoy”// pues <~pus> un reporte/ ¿no?// y ya/ lo elaboré// y era más que nada llevar un control// y pues <~pus> estuve viendo más bien cómo trabajaba la gente porque/ pues <~pus> nunca había visto// y ya me empecé a hacer amigo de ahí de los/ de unos maestros/ bueno/ me empezaron a conocer poco a poco// (carraspeo) y después salían detallitos o cosas así// y si no estaba el chavo pues <~pus> me preguntaban a mí/ y luego le preguntaba al H o le preguntaba// a cualquiera/ de cualquier cosa// y ya
- 68 E: ¿oye y nunca tuviste ahí un problema/ como el del/ R?// o bueno/ no tan

- [difícil]
- 69 I: [(carraspeo)]
- 70 E: ¿pero no/ no tuviste problemas ahí?
- 71 I: no
- 72 E: nunca has tenido así/ una bronca de que/ pongas un muro donde no iba o que// no le hubieras dado una orden a los maestros
- 73 I: pues así fuerte fuer-/ nada más una vez un cristal/ creo que/ iban a colocar un cristal ahí en Neza// y lo mandé a pedir// pero hay que dejarle una hol-/ una holgura/ para que entre en el cancel// nada más en ese caso no era ni cancel/ como era vidrio para un cajero// tenía que dejarle una holgura/ entonces le (sic) dije que dejaran un/ un centímetro// y era medio centímetro/ entonces <~entós> quedó chico el cristal/ ya después ya el maestro ahí lo acomodó// pero sí me dijeron/ que no sé qué/ que no sé qué tanto
- 74 E: ¿quién te dijo?
- 75 I: pues <~ps> el H me comentó/ que tenía que [ponerme buzo]
- 76 E: [¿pero no te] regañó?
- 77 I: no/ pues <~ps> de eso no me regañaron/ simplemente nada más que poner atención [y cosas]
- 78 E: [oye] pero una vez que sí te/ medio regañaron/ fue cuando una ve-/ cuando chocaron// que el E/ ¿no?/ tenía un carácter así medio/ [enojón]
- 79 I: [ah/ sí]
- 80 E: ¿te iba regañando a ti o a quién?
- 81 I: no/ es que iba enojado porque era un sábado
- 82 E: ajá
- 83 I: y él tenía que irse a Pachuca// no sé qué tenía que hacer allá/ ya ves que era de allá de Pachuca
- 84 E: [mh]
- 85 I: [tenía] familiares/ entonces este/ teníamos que estar nosotros en la obra// en Neza y él se iba de la obra de allá/ Oceanía// entonces/ no sé qué pasó con/ había broncas ahí en la obra// había que suministrar material// entonces <~entós> la camioneta teníamos que ocuparla él/ y nosotros también teníamos que ocuparla/ los dos/ para suministrar// entonces <~entós> estaba de malas/ porque tenía que ir todavía a la obra/ tenía que comprar material/ él tenía que irse a Pachuca// y me dice “no/ ¿sabes qué?/ vámonos”/ dice “vámonos a la obra// a la de Oceanía/ y después tú te regresas con la camioneta y les compras los materiales y se los traes”
- 86 E: mh
- 87 I: y entonces <~entós> iba así como que/ de malas// y ya fue cuando chocamos/ bueno/ cuando llegamos a la esquina/ se atravesó un coche/ bueno/ no se atravesó sino que [nos encontramos]
- 88 E: [pero él le di-/] le echaron la culpa/ ¿no?/ ¿hasta lo llevaron al bote?
- 89 I: sí porque/ él iba manejando
- 90 E: (risa) qué mala onda// qué horror/ pero así pasa/ ¿no?
- 91 I: sí/ pues <~ps> si he ido manejando yo/ igual y me toca a mí// pero no creo/ bueno/ no creo o sea/ te puede pasar a cualquiera

- 92 E: pues sí pero/ ¿tú nunca has chocado?
 93 I: no/ bueno/ en el coche de mi papá una vez/ [pero]
 94 E: [¿cómo fue?]
 95 I: [me] pegó un camión
 96 E: ah/ te pegó/ tú no le pegaste
 97 I: no/ lo que pasa es que yo iba a salir/ estaba estacionado yo// entonces este/ él iba/ <era> una esquina
 98 E: mh
 99 I: y el camión iba a dar vuelta/ entonces <~entóns> yo saqué la punta del coche// y al dar la vuelta la dio muy cerrada él/ y me alcanzó a dar con la defensa// y me sumió/ una parte del/ era el camión de refrescos
 100 E: mh/ ¿pero te pagó?
 101 I: sí/ ya este// me bajé y pues <~pus> [estuvimos hablando]
 102 E: [¿no te asustaste?]
 103 I: pues <~pus> sí/ al principio sí/ porque/ era pues <~pus> era la primera vez que chocaba y además// pues <~pus> no sé/ estaba más chavo/ todavía ni trabajaba con H/ o sea/ estaba// pues <~pus> estaba en la prepa [creo]
 104 E: [pues <~pus> todavía <~toavía>] ni nos conocíamos
 105 I: no/ todavía ni nos conocíamos// no/ pues <~ps> no teníamos este coche/ teníamos otro/ uno gris// y ya// y después ya/ que me arreglé con el señor/ me dijo/ “no pues <~ps> sabes qué”/ le digo/ “no pues <~ps> si quiere hablo al seguro”// pero yo creo ni seguro tenía yo/ ni me acuerdo
 106 E: (risa)
 107 I: creo que sí estaba asegurado el coche// y me dice <~ice> “no/ para qué tanto perder tiempo/ mejor nada <~na> más te doy un dinero y ya”// “no pues <~ps> cuánto vale el golpe”/ le digo “pues <~pus> no tengo ni idea”/ “no pues <~pus> te doy tanto”/ “ah/ pues <~pus> órale”/ <...> yo también había tenido un poco de culpa porque// o sea/ yo me es-/ yo estaba estacionado pero yo saqué la punta/ y él como vio que estaba estacionado/ se dio la vuelta muy cerrada
 108 E: claro
 109 I: si me <hubiera> visto/ pues <~ps> se la da más abierta/ ¿no?// y total que ya me pagó// y después como a la semana// resultó que este camión// se paró enfrente del negocio de mi papá donde tenía el taller
 110 E: ajá
 111 I: se paró enfrente a repartir refrescos de por ahí de por la tienda// y ya le digo a mi papá “mira ese fue el que me pegó” (risa)
 112 E: (risa) ¿y qué pasó?/ pero además cuando llegaste a tu casa// ¿no tenías nervios?
 113 I: no/ porque de ahí me fui con mi papá// o sea estábamos trabajando
 114 E: ¿y qué te dijo tu papá?
 115 I: pues <~pus> que ya ni modo/ no/ hasta eso mi papá no
 116 E: [y]
 117 I: [ya] le había dado otro golpe
 118 E: [ajá]

- 119 I: [creo] a ese coche/ cuando estaba aprendiendo a manejar// también lo estaba estacionando ahí en Ermita/ estaba una camioneta salida// y como el coche era más grande/ en lugar de darme la vuelta más abierta/ pero como no sabía bien// este chocó/ la defensa con la portezuela// y ya le seguí/ le arranqué más/ bueno/ me estacioné viendo así// y se le sumió la parte de la cajuela/ [de la portezuela]
- 120 E: [¿pero no] estaba el/ dueño?
- 121 I: no/ o sea/ mi cajuela se sumió/ de mi coche/ con su defensa de él <~del>
- 122 E: ah// ¿pero estaba el dueño ahí?
- 123 I: sí/ pero no le pasó nada a su coche/ o sea [<era> una camioneta]
- 124 E: [ah nada más al tuyo]
- 125 I: sí a nosotros fue el que le le pegó ahí la
- 126 E: ¿y cuando se fue a estacionar el camión de refrescos/ qué dijo tu papá?
- 127 I: pues <~pus> ya ni modo/ pues <~pus> dijo “ah pues <~pus> ya qué”/ no/ entonces <~entóns> ya no me dijo nada/ o sea [para]
- 128 E: [¿pero cuando] vieron al señor qué le dijiste ese/ [le pegó?]
- 129 I: [no pero]/ ajá/ le dije a mi papá mira <~ira> papá/ pero ya ni me vio a mí/ o sea yo estaba
- 130 E: ajá
- 131 I: pues <~pus> estaba ahí en el negocio// y ya nada más me dijo “ah órale pues”/ o sea bueno/ mi papá me dijo// dice “pues <~pus> ya ni modo/ o sea pues <~pus> ten cuidado”/ lo clásico// que tuviera cuidado y ya/ pero no/ o sea no me regañaron ni nada de eso// o sea no no hubo// no hubo mucho este/ problema/
- 132 E: ah pues <~pus> está bien
- 133 I: ¿cómo ves?
- 134 E: bien
- 135 I: y ya después el otro trabajo/ el de
- 136 E: ¿dónde trabajaste?
- 137 I: el de aquí de A
- 138 E: ah sí/ porque te saliste/ y te fuiste con el T/ ¿no?// [trabajaste con él]
- 139 I: [ah/ sí es cierto] primero fui con el T// no pero/ antes de ir con el T también este salí un tiempo/ y luego regresé con el H/ ¿no?/ ¿o primero fue con el T?
- 140 E: ¿pero por qué te saliste?
- 141 I: porque era cuando iba a entrar supuestamente a la maestría
- 142 E: ¿y renunciaste?
- 143 I: sí/ ¿no te acuerdas?
- 144 E: no
- 145 I: sí/ que me salí/ que renuncié// que me dijo que trabajara nada más medio día que no me// dice <~ice> “pero nada más trabaja medio día/ y medio día te vas”// y este// pero pues <~ps> si así me pagaba bien poquito/ ahora <~ora> imagínate por medio día
- 146 E: sí/ creo que ganabas lo mismo que yo en/ beca/ ¿no?
- 147 I: sí
- 148 E: bueno/ me ganabas como por doscientos pesos

- 149 I: sí/ ganaba bien poquito en ese entonces// bueno/ todavía/ ¿no? (risa)
- 150 E: (risa) no/ pero en ese entonces era una miseria
- 151 I: sí
- 152 E: de por sí el H pagaba bien poquito/ ¿no?
- 153 I: sí/ era un negrero y/ pues como todo/ ¿no?
- 154 E: y luego no entraste/ y luego te volvió a hablar/ ¿no?
- 155 I: ajá/ después me vol-/ me volvió/ me/ me llamó para regresar// y sí regresé un tiempo [otra vez]
- 156 E: [sí]/ que fue cuando entró er-/ este R// ¿no?
- 157 I: mh/ después me dijo que si no conocía a alguien/ y fue cuando le hablé al R// y ya/ empezamos a trabajar ahí// y después me volví a salir otra vez
- 158 E: con el T/ para con el T// ¿no?
- 159 I: me salí/ pero no/ tenía/ todavía no conocía al T
- 160 E: ¿y por qué te saliste?
- 161 I: pues por lo mismo/ te digo que iba a entrar a la
- 162 E: ¿te pagaban muy poco o qué?
- 163 I: sí [que se]
- 164 E: [¿las dos veces] te saliste por lo mismo?/ no
- 165 I: no/ la otra vez que yo iba a entrar/ que iba supuestamente a poner el negocio ahí con el papá/ bueno/ que lo iba a poner
- 166 E: ah/ [ah sí]
- 167 I: [que íbamos a poner/ el negocio] del plotter y no sé qué// y las maquetas y todo ese rollo// que ya ni pusimos nada ya
- 168 E: mh
- 169 I: bueno/ no pusimos nada porque estaba muy caro lo del// y que fue cuando fui a ver lo del doctorado
- 170 E: (risa) tienes el micrófono ahí/ todo guardado
- 171 I: pero sí se oye/ ¿no?
- 172 E: yo creo/ ajá
- 173 I: si no pues <~pus> ya/ estaremos repitiendo esto/// y ya después este// ¿qué más hice?// ah pues <~pus> fue cuando fui con el T y lo conocí
- 174 E: mh
- 175 I: no/ pero el que me lo recomen-/ el que me/ contactó con él
- 176 E: fue el de los metales/ ¿no?
- 177 I: sí el de metales Ermita de ahí// ves que me dijo/ que si/ que le hablara por teléfono/ y que si no no perdía nada// y ya fui a hablar con él/ y precisamente en ese momen-/ precisamente cuando lo fui a ver// estaba un joven/ bueno/ otro chavo que// [que ten-]
- 178 E: [ah sí] fue por eso de los planos
- 179 I: ajá/ que le estaba dibujando los planos de Santa Fe// y entonces/ el chavo trabajaba aparte en un despacho/ entonces era mucho tiempo// y como que se molestaron entre ellos/ ¿no?/ bueno/ se molestaron porque/ el chavo// le decía que tenía muchas correcciones y que él/ ya habían// pues hecho la última corrección/ entonces <~entóns> el chavo tenía que volver a modificar el dibujo/ y volverlo a modificar// entonces <~entós> fue y le dijo/ me dijo a mí que si yo dibujaba// le dije que sí/

- que <sabía> dibujar en Autocad/ no sé qué// le dije que sí/ él dijo que me/ hiciera unos planos// y fue los primeros planos que hice/ que tampoco no sabía dibujar bien/ y fue cuando me enseñó [V]
- 180 E: [ah sí]
- 181 I: bueno/ más o menos sabía/ tenía idea/ pero no/ no lo manejaba tan rápido// y fue cuando fui a casa de V una vez/ ahí me fui a quedar toda la noche con él/ hicimos [como]
- 182 E: [ajá]/ te llevaste tu máquina
- 183 I: [me llevé la máquina]
- 184 E: [pero además] no tenía mucho que habías com-/ que habían comprado la máquina/
- 185 I: no/ tenía poquito// no pues <~pus> te digo que todavía no sabía manejarlo bien el Autocad/ era muy lento// y ya hicimos esos planos/ los entregamos// y después este
- 186 E: que además pagaba muy bien por planos el T/ ¿no?
- 187 I: sí// sí pues <~pus> convenía <más>// pues <~pus> pagaba bien
- 188 E: mh
- 189 I: ya después como que ya agarró confianza/ y como que empezó [como todos]
- 190 E: [ves que te dijo]/ ajá
- 191 I: así como que a regatear// pero al principio/ pues <~pus> sí pagaba bien/ bueno/ en comparación del H y todo/ sí
- 192 E: mh
- 193 I: bueno/ es que yo creo que cualquiera a comparación de él/ paga mejor
- 194 E: sí (risa)
- 195 I: pagaba bien// y <~y:> estuvimos ahí viendo qué// qué hacía/ (carraspeo) me dijo que una maqueta/ que era el mismo proyecto de los planos/ me dijo “haz la maqueta”
- 196 E: sí me acuerdo muy bien cuando [te dijo (risa)]
- 197 I: [(risa)] que quién sabe quién me/ no me quería ayudar
- 198 E: pero es que tú eres bien méndigo/ cuando la hiciste/ ya ni me pelabas
- 199 I: pues <~ps> era [trabajo]
- 200 E: [primero] me dejaste/ plantada en las vacaciones
- 201 I: no/ no te dejé plantada/ te avisé
- 202 E: ¡ay el mero día!/ ¿un día antes de irte?/
- 203 I: pero es que un día antes de/ un día antes de irte/ me también me dijo él// y además/ pues <~ps> sí era una maqueta grande// y supuestamente urgía/ bueno/ sí urgía/ pero ya ves que está ahí/ [ni la han ocupado]
- 204 E: [mh]
- 205 I: y pues <~pus> ya es-// creo nos aventamos dos meses/ ¿no?/ ¿en esa?/ [¿enero y febrero?]
- 206 E: [más/ ¿no?] enero y febrero/ yo creo
- 207 I: sí/ como dos meses trabajando en esa maqueta
- 208 E: que mucha urgencia/ para <~pa> que siga ahí botada
- 209 I: para que siga ahí botada
- 210 E: ya lleva más de un año// un año hace ahorita/ en febrero

- 211 I: pues <por lo de la licencia>
 212 E: <¿y ya no le> has/ ahora que has ido/ no la has vuelto a ver?/ ¿ya no está/ [no se ha despegado?]
 213 I: [sí ahí la tienen]/ sí/ ya tiene varias cosas ahí que es/ no despegado pero/ o sea al menos el pasto/ ves que hay mucho pasto
 214 E: mh
 215 I: y hay partes que no se le/ pues <~pus> que se están cayendo/ con la misma tierra
 216 E: claro
 217 I: y como no la puedes sacudir muy bien que digamos// pues yo digo que ni la sacuden tampoco ellos
 218 E: no/ pues no
 219 I: entonces este/ a [ver si luego]
 220 E: [no/] pero primero hiciste la del departamento/ que nos dio una cagotiza el// [el dueño] (risa)
 221 I: [ah sí es cierto]// que dijo que no era calidad/ y que [no sé qué]
 222 E: [ajá]/ que me dijo “¿es usted arquitecta?”
 223 I: [ajá]
 224 E: [que] pensó que yo/ no/ me preguntó si yo lo había hecho/ ¿no?
 225 I: ajá// “¿usted lo hizo señorita?/ ¿que es usted arquitecta?"/ dices “no no”/ sí/ medio sangrón el señor
 226 E: ajá
 227 I: ya después ya hasta me saludaba bien
 228 E: bueno/ a mí no/ porque ya no [lo volví a ver]
 229 I: [ya no volviste a ver]/ sí// pero sí/ al principio sí era medio/ especialón
 230 E: pero esa costó trabajo/ me acuerdo
 231 I: [sí]
 232 E: [porque] era la primera que hacías/ bien
 233 I: [y además]
 234 E: [la del depa]
 235 I: mh/ y además tenía muchos muros
 236 E: sí
 237 I: o sea bueno/ muchos muros divisorios y/ que traían nichos y// muchos quiebres
 238 E: ¿y esa también la tienen ahí?
 239 I: también/ creo que está ahí/ abandonada
 240 E: mh
 241 I: sí/ también está ahí abandonada// y quién sabe qué/ cuándo// pues se supone que ya/ tenían broncas con la licencia y hasta que no les/ pero la última vez que le hablé/ (carraspeo) que ya estaban hasta con abogados
 242 E: sí/ me contaste
 243 I: pues <~pu> me imagino que sí tuvieron muchas broncas// pero pues sí/ sí era un/ pues sí es un buen proyecto ese
 244 E: sí/ ya lo creo/ estaban muy padres los departamentos
 245 I: pero estaban enormes
 246 E: padrísimos/ ¿no?

- 247 I: sí/ ah/ la última vez que hablé con el L/ me estaba diciendo que querían que fuera// edificio inteligente
- 248 E: ¿cómo?
- 249 I: [o sea]
- 250 E: [que se abrieran] solitas las puertas y eso
- 251 I: ajá/ es de esos que/ pones sensores
- 252 E: mh
- 253 I: que/ la presencia te prende la luz
- 254 E: mh
- 255 I: o así que tú hablas o tocas/ o cosas así/ bueno más bien/ to-/ tocar casi
- 256 E: mh
- 257 I: este/ que querían que fueran los elevadores/// toda la luz/ [todo lo que es la energía]
- 258 E: [qué padre/ ¿no?]
- 259 I: sí/ pero pues <~pus> imagínate/ un/// una lana iban a costar/ o sea/ obviamente/ pues <~pus> tienen que [recuperar todo eso]
- 260 E: [sí]// carísimo/ ¿no?
- 261 I: [sí]
- 262 E: [pero qué padre]// no/ se veían padrísimos los departamentos
- 263 I: sí/ no/ pues <~ps> se veían muy bien/ además el edificio estaba bonito
- 264 E: sí/ [estaba bonito]
- 265 I: [o sea estaba sencillón]/ pero estaba bonito// <...>// sí/ sí ahí está
- 266 E: el de hasta arriba tenía un jacuzzi/ ¿no?// el penthouse
- 267 I: sí
- 268 E: así/ que daba/ [para afuera]
- 269 I: [que daba] hacia la vista
- 270 E: ajá
- 271 I: sí/ estaba padre
- 272 E: qué padre
- 273 I: (tos) pero creo que ese lo iban a quitar
- 274 E: ¿por qué?
- 275 I: pues <~pus> quién sabe/ lo último que escuché/ es que lo iban a quitar/ pero no/ no estoy seguro
- 276 E: ¿el jacuzzi?
- 277 I: creo que sí/ ¿oye/ está pasando el diamante?/ ¿sí lo pasa/ el diamante?
- 278 E: ah/ está <~ta> bien/ sí
- 279 I: ¿sí?
- 280 E: sí/ a ver/ habla
- 281 I: porque después me vas a decir a mí que
- 282 E: que la repitas
- 283 I: que la repita
- 284 E: pues <~pus> sí óyeme/ ¿qué te pasa?
- 285 I: pero sí pasa/ ¿no?
- 286 E: el de abajo no
- 287 I: [es el mío]
- 288 E: [a ver]
- 289 I: tenemos como media hora y no ha pasado el diamante (silencio)

- 290 E: ¡habla!
- 291 I: bueno/ bueno/ bueno
- 292 E: ¿el tuyo cuál será?/ el/ ne-
- 293 I: se supone que el mío es el de abajo
- 294 E: a ver espérame/ aquí abajo/ <aquí debe de decir>
- 295 I: a ver si vas a <...> con tanto cable
- 296 E: este es el/ izquierdo// úchale/ es el tuyo/ ah/ el tuyo está bien
- 297 I: ¿sí?
- 298 E: sí
- 299 I: ¿o sea que no hay bronca?
- 300 E: no
- 301 I: ¿ah entonces el que es tuyo no no se escucha?
- 302 E: ¿mm?
- 303 I: ¿el que no se escucha es el tuyo?
- 304 E: un poquito/ pero no/ está bien el volumen
- 305 I: ¿pues cómo ves?
- 306 E: bien
- 307 I: y ya después// pues <~pus> como tuvo broncas ahí con la licencia/
pues supuestamente iba a empezar a construir luego luego
- 308 E: mh
- 309 I: ves que querían empezar antes de semana santa/ del año pasado
- 310 E: no me acuerdo
- 311 I: ah/ porque una vez que fui a entregar la/ unos planos/ o no me acuerdo
qué fui a entregar// estaba el dueño y tenían ese propósito// que
contrataron a una compañía de publicidad/ y que iban a hacer una
ceremonia/ de la colocación de la primera piedra/ y que
- 312 E: y a la mera hora no les dieron la licencia
- 313 I: pero al parecer ya estaban vendidos/ bueno/ la última vez que hablé/
que ya les súper urgía/ porque ya estaban vendidos creo la mitad de los
departamentos
- 314 E: ¿a poco?
- 315 I: o sea/ entre sus propios conocidos
- 316 E: mh
- 317 I: y entre la familia del dueño/ porque decían que// bueno/ estaban
comentando entre ellos// que por la cuestión de los asaltos// que
querían vivir ahora en departamento/ no en casa privada/ sino en
[departamentos]
- 318 E: [mh]
- 319 I: que creían que era más seguro
- 320 E: pues sí/ te digo que la C igual me dijo que// dice que igual// un depa es
más seguro// que casa propia
- 321 I: que casa propia/ sí/ porque al menos hay más gente y vigilancia/
siempre/ donde entren/ o sea ahí nada <~na> más hay un acceso/ [o
dos]
- 322 E: [claro]
- 323 I: pero cuando son ya residenciales// pues siempre checan a la gente que
entra/ la que sale/ o sea/ es más/ difícil/ <pero pues también> así de

- caro/ ¿no?/ bueno/ que una casa es igual
- 324 E: claro/ oye/ yo me acuerdo que esa tenía/ gimnasio y alberca/ ¿no?/ abajo el dep-/ el edificio
- 325 I: sí/ tenía su parte de gimnasio y su alberca/ y su salón de fiestas
- 326 E: qué padre/ ¿no?/ pero cómo será realmente mira <~ira> la gente/ ¿ves ahí donde vive la M?
- 327 I: ajá
- 328 E: ahí en las Puertas del Pedregal/ dice que los departamentos igual/ tienen abajo gimnasio/ alberca// pero yo nunca la he visto cuando he ido
- 329 I: lo que pasa es que en qué nivel están/ en el sótano/ deben estar// y si tú siempre/ si es un terreno con/ tiene inclinación/ pendiente o está/ [normal]
- 330 E: [sí] pero/ bajan/ y se ve como una bajada al estacionamiento// no sé si abajo de eso [esté]
- 331 I: [<debe estar/ en ese proyecto>] si estaba/ si tú entrabas
- 332 E: ¿y era muy grande el gimnasio/ y la alberca?
- 333 I: sí// pues <~pus> toda el área del edificio/ era la parte de abajo/ bueno/ una parte era de bodegas/// sí/ de bodegas/ que tenían ahí/ [y todo lo demás ya <...>]
- 334 E: [pero me imagino] que son/ era el mantenimiento/ ¿no?/ se les cobra una cantidad por mantenimiento// y de ahí sacaban para mantener el gimnasio y la alberca/ ¿o cómo?
- 335 I: sí/ pues <~ps> todos pagan// no/ pues sí/ imagínate/ eso es para uso de ellos/// entonces <~entós> tienen que pagar forzosamente/// una cuota// si me estaban diciendo ahorita los jefes/ aquí/ bueno/ no los jefes/ sino me estaban platicando ahorita/ que/ el que van a remo-/ remodelar la oficina/ ahí en el World <~guorl> Trade <~treid> Center <~sénter>
- 336 E: mh
- 337 I: que no saben si la van a (carraspeo)/ para ellos/ o la van a rentar/ si la quieren para ellos/ o para rentar// y estábamos sacando las cuentas de las/// de cuánto más o menos salía/ la renta de una oficina ahí// y que no es muy grande/ ¿no?/ pero bueno/ sí es un área// estaban hablando de/ ¿cuánto era?/ dos mil dólares al mes/ o sea creo que
- 338 E: ¡ehh! [una brutalidad]
- 339 I: [creo veinte mil pesos]/ veinte/ y bueno/ eso es nada <~na> más es la pura renta/ más aparte/ la vigilancia/ el estacionamiento// las cuotas/ todo lo que te cobran
- 340 E: ¿y ellos por qué tienen esa/ oficina?
- 341 I: pues <~pus> la han de haber comprado
- 342 E: oye y no/ ¿cuándo te dijo V lo de que iba a proponer que ustedes hicieran el/ proyecto?
- 343 I: la semana pasada/ pero creo que ya no
- 344 E: no/ ¿por qué?
- 345 I: porque/ bueno/ me dijo que probablemente sí
- 346 E: mh
- 347 I: pero es que el proyecto ya habían/ le pagaron al arquitecto para que lo

- diseñara/ o sea ya le habían pagado/ aunque estuviera feo/ el proye-/ el diseño/ pero le habían pagado/ entonces <~entós> le iban a decir que hiciera otra propuesta mejor
- 348 E: ¿a él?
- 349 I: al arquitecto que le pagaron
- 350 E: ah/ y por qué no/ le hubiera di-/ le hubiera dicho V que ustedes
- 351 I: pues sí/ es lo que le iba a decir/ pero
- 352 E: también es medio sonso
- 353 I: pues sí/ también así medio/ lo que pasa es que tiene un chorro de cosas que hacer ese cuate
- 354 E: ¿V?
- 355 I: y para todo se/ (carraspeo) se ofrece también/// o sea para andar viendo lo de las obras/ lo de las licencias y
- 356 E: ¿él se ofrece/ o es su obligación?
- 357 I: no/ él se ofrece// bueno/ por lo que me han comentado/ ¿no?/ que haz de cuenta/ que le dicen// “hay que sacar una licencia en la D G C H <~de ge ce hache>”// y él dice “no pues <~ps> yo tengo amigos/ yo la saco”// y luego dicen/ “hay que hacer esto”/ y él dice “bueno/ yo lo hago”// entonces <~entós>/ se lo dejan que lo haga él/ pero a la mera hora ni hace una cosa/ ni hace otra
- 358 E: ¿a poco?/ ¿ha quedado mal?
- 359 I: pues <~pus> sí él/ pues <~pus> dicen que sí/ <...> tiene fama ahí en la oficina de que no// bueno/ no que sea malo/ o sea/ sí sabe mucho porque sí sabe/ ya lo sabes/ pero es como muy distraído muy// ¿cómo te explico?/ pues así/ distraído/ ¿no?// o sea se le olvidan las cosas// de repente se le olvida/ no se acuerda/ o tantas cosas que tiene que hacer/ que pues <~ps> se le pasa/ o sea no puede hacer todo
- 360 E: mh
- 361 I: pero son compromisos que él mismo se echa
- 362 E: [claro]
- 363 I: [o sea]/ en lugar de que diga “¿sabes qué?/ no puedo porque
- 364 E: [tengo otras cosas]
- 365 I: [tengo otras cosas que hacer”]/ o mientras no acabe esto/ no te puedo hacer aquello// él todo dice/ para quedar bien// bueno/ nosotros suponemos eso/ ¿no? [que para quedar bien]
- 366 E: [claro]
- 367 I: siempre dice “sí sí sí/ yo lo hago/ yo lo hago”/ o que quién puede/ “yo lo hago”/ esto o sea/ pero pues cuál o sea/ por más que digas que yo
- 368 E: ¿oye ya no han vuelto a ver a este cuate?
- 369 I: [¿cuál?]
- 370 E: [al que lo] mandaron a obra/ al de us-/ al primero de ustedes
- 371 I: no/ que ya nació su bebé
- 372 E: ¿a poco?
- 373 I: su segundo bebé/ que fue niño/ porque el otro día S habló con él
- 374 E: ajá
- 375 I: y le dijo que me mandaba saludar/ y que me debía un puro
- 376 E: ah

- 377 I: que había sido bebé/ había sido/ bueno niño
- 378 E: mh// ¿que había sido bebé? [(risa)]
- 379 I: [(risa)] [<...> oí que había sido bebé/ yo creí perrito (risa)]
- 380 E: [risa] ¡qué menso!
- 381 I: bueno/ quién sabe/ a lo mejor era perrito// pero fíjate/ ese día lo dejaron solo porque// el que está de superintendente
- 382 E: mh
- 383 I: se fue a la oficina porque cuando estaban/ tuvieron un concurso de Pemex/ ¿sí te comenté?
- 384 E: sí/ que estuvieron súper trabajando/ ¿no?
- 385 I: que se quedaron varios días en la noche/ y se quedaron toda la noche el último día
- 386 E: mh
- 387 I: ah/ pues este cuate se fue con ellos// bueno/ más bien fue a la oficina a echarles la mano
- 388 E: mh
- 389 I: y a él lo dejaron allá solo// entonces creo que ese día tenía colado o no sé qué tenía que hacer/ y ya no pudo ir a ver a su esposa al hos-/ tuvo su bebé
- 390 E: ¿a poco?
- 391 I: pues <~pus> sí/ bueno la fue a ver hasta en la noche/ creo
- 392 E: mh
- 393 I: pero no pudo estar con ella todo el tiempo
- 394 E: mm
- 395 I: ¿tú crees?/ <porque como estaba solo ahí encargado del>
- 396 E: qué feo/ ¿no?
- 397 I: mh// y es que/ pues <~pus> es que él no sabía que ya se iba a
- 398 E: claro
- 399 I: o sea/ sino que de repente le avisaron y pues <~pus> ya estuvo ahí hasta que se desocupó se fue// mh/ ¿cómo ves?/// y así// así pasó esto
- 400 E: no pues <~pus> está bien
- 401 I: mh/// y ahora pues <~ps> hay que echarle ganas para la otra obra
- 402 E: de veras/ ¿cómo van?
- 403 I: bien
- 404 E: ¿para cuándo la tienen que acabar?/ esta semana/ ¿no?/ ¿se supone?
- 405 I: se supone que tenían/ pero pues <~ps> es que ha tenido muchas broncas [esa obra]
- 406 E: [¿se supone que para cuándo] tenían que terminar de cuantificar?
- 407 I: pues la semana/ pues <~ps> esta semana/ pero es que/ para empezar la obra tiene un chorro de broncas/// se supone que la/ hay un estudio que se llama mecánica de suelos// que es cuando determinas tú// la resistencia del terreno/ o sea (carraspeo)/ la capacidad que tiene/ no la capacidad/ sino/ haz de cuenta que es un estudio donde hacen unas calas// y meten unos aparatos/ de a veinte metros de profundidad// y saca unas muestras del terreno// entonces tú ves ahí/ calculas cuando es un edificio// calculas el peso/ que va a soportar ese edificio/ y si ese terreno está apto para/ soportarlo

- 408 E: [mh]
- 409 I: [y sí] no está apto/ tú diseñas la cimentación/ de manera que resista// entonces/ se supone que el primer proceso/ para construcción/ es la mecánica de suelo/ y después/ ay perdón// después viene el estructurista/ y el estructurista tiene que diseñar/ toda la estructura
- 410 E: mh
- 411 I: pero con base en la mecánica de suelos// pero no sé qué broncas hubo que/ el es-/ el arquitecto diseñó/ mandó al estructurista// él hizo sus cálculos estructurales// y le dieron una mecánica de suelos// pero de un lote vecino de por ahí
- 412 E: que no era el [mismo]
- 413 I: [que no] era el mismo/ entonces este/ apenas la semana pasada acaban de aca-/ de hacer el estudio de mecánica de suelos
- 414 E: y es diferente
- 415 I: y no/ tienen que apenas ahora confrontarlos/ la
- 416 E: [mm]
- 417 I: [bueno /confrontar]/ la propuesta del estructurista/ [tienen que confrontar]
- 418 E: [pero mientras ustedes] ya están cuantificando/ ¿no?
- 419 I: sí/ [o sea que se/ se puede modificar]
- 420 E: [o sea/ que sí es difícil] ¡útales!
- 421 I: pero/ bueno/ aquí nuestro jefe/ nos dice que nosotros cuantifiquemos// que si se cambia/ ya es otra cosa/ o sea ya no va a ser problema de nosotros
- 422 E: claro
- 423 I: porque ellos/ (carraspeo) es que en la obra siempre va a haber modificaciones/ siempre siempre
- 424 E: claro
- 425 I: o sea/ aunque lo hagan lo más detallado posible/ siempre va a haber modificaciones// entonces fíjate <~fíate>/ no está propuesta la cisterna// entonces no podemos cuantificar la excavación completa
- 426 E: porque todavía falta la/
- 427 I: falta la c-/ o sea excavar toda la [cisterna]
- 428 E: [mh]
- 429 I: es un área bastante grande// entonces <~entóns> el estructurista no ha propuesto// cómo va a ser la estructura/ de la cisterna// porque no sabe qué dimensiones está/ en qué ubicación va a estar// entonces <~entós> hay muchas con-/ incongruencias en el proyecto
- 430 E: huy/ pues <~pus> qué mal/ ¿no?
- 431 I: sí// entonces <~entóns> ahora lo que tienen que hacer es// confrontar la mecánica de suelos con la estructura/ y ver si realmente
- 432 E: era así/ [ver también la ventaja/ ¿no?]
- 433 I: [ajá]/ (carraspeo)/ o si realmente la estructura está bien propuesta para el tipo de terreno
- 434 E: mm
- 435 I: o sea/ la capacidad que [tiene]
- 436 E: [qué bronca]/ ¿verdad? porque me imagino que por eso/ todo muchos

- edificios en el temblor que/ se derrumbaron/ era porque no tenían bien la mecánica de suelo/ ¿no?
- 437 I: pues no fue tanto por la mecánica de suelo/ porque lo que puede pasar es que se hunda el edificio/ no que se caiga// o sea/ mecánica de suelos es para que no haya hundimientos en el terreno/ ver qué tipo
- 438 E: ¿entonces <~entóns> por qué/ te acuerdas que en el temblor dijeron que muchos edificios nuevos se habían caído?
- 439 I: mh
- 440 E: [¿pero por qué?]
- 441 I: [pero es por el modo de]/ pues <~pus> de construcción/ o sea el sistema de construcción
- 442 E: ¿cómo?
- 443 I: o sea hay un nuevo reglamento/ donde te dice que ya las columnas no deben de ir ligadas con la losa de cimentación// o sea/ por eso ahora la mayoría de las construcciones// usan lo que es una placa// no viste la/ (carraspeo) ¿no te has fijado en Gandhi/ el que acaban de poner?/ bueno/ el que está enfrente del Gandhi anterior
- 444 E: mh
- 445 I: sobre Miguel Ángel
- 446 E: no/ no me he fijado
- 447 I: fíjate/ y tiene unas/ ¿cómo se llaman? juntas constructivas// tiene unas placas de acero/ y están atornilladas
- 448 E: ah/ ya me habías explicado/ para que hiciera así/ ¿no?
- 449 I: exactamente [entonces <~entóns> con la]
- 450 E: [en el movimiento]
- 451 I: entonces esa nunca la vas a soldar/ o sea se atornilla
- 452 E: ajá/ sí me habías [comentado]
- 453 I: [porque] la soldadura se truena
- 454 E: [se truena]
- 455 I: [con el movimiento]/ en cambio la placa con el tornillo/ tiene cierta flexibilidad
- 456 E: mh
- 457 I: y es lo que hace que/ lo o sea que/ que el edificio juegue// y/ y cómo se llama y pueda resistir más el movimiento// porque si está rígido// lo que hace es que se truena
- 458 E: se truena/ oye/ cómo es en la Torre Latino yo// que dicen que tiene unos baleros/ abajo/ o a-/ de agua/ ¿cómo está eso?/ oye/ <porque yo> me imagino unas pelototas enormes que tiene abajo/ o ¿cómo son?/ (risa)// ¿no?
- 459 I: (risa) pues <~pus> yo tampoco sé/ pero lo que también me han comentado es eso o sea que/ [o sea ar-]
- 460 E: [sí porque yo sé] yo me imagino unas pelototas que están/ abajo del edificio pero qué/ ¿cómo lo detienen?
- 461 I: no/ no lo detienen
- 462 E: entonces
- 463 I: o sea lo que pasa <es que ese sistema/ bueno/ no sé si> esté hecho así/ ¿eh?/ porque yo

- 464 E: mh
- 465 I: la verdad nunca he investigado/ a mí me han comentado// pero es que haz de cuenta/ cuando tú pones abajo una canica/ y ruedas una tabla
- 466 E: mh
- 467 I: ¿qué es lo que pasa?// que se mueve
- 468 E: mh
- 469 I: o sea/ lo que hace es que
- 470 E: ¿pero cómo/ qué/ están las pelototas y luego hay una capa de cemento?// ¿o cómo?
- 471 I: sí/ bueno/ no que/ no es que sean las pelototas/ sino más bien es este/ el sistema como trabaja el peso/ o sea/ cómo [repartes el peso]
- 472 E: [¿pero qué hay abajo]// o cómo?
- 473 I: pues dicen que hay unos como tipo de baleros/ que yo tampoco los he visto/ ni los/ los desconozco totalmente/ ¿no?
- 474 E: mh
- 475 I: pero lo que pasa es que de por sí en el Centro Histórico
- 476 E: ajá/ hay muchos hundimientos
- 477 I: hay muchos hundimientos/ ¿no?// entonces <~entóns> en este caso// si funciona así/ si es que es eso/ si es/ que son baleros/ que yo no sé// o sea realmente no te puedo asegurar qué sea/ porque no conozco el proyecto// pues <~pus> de ha de/ ha de manejar/ ha de/ trabajar// como si estuvieras en una zona// ¿cómo se llama?/ (carraspeo) como si estuviera pegada/ haz de cuenta que el edificio se mueve// y es como si movieras el terreno junto con el edificio
- 478 E: mh
- 479 I: o sea/ no/ no trabajan independientes sino que [es]
- 480 E: [claro]
- 481 I: trabajan como si trabajaran juntos
- 482 E: mh
- 483 I: como si aventaras algo/ y se moviera junto contigo
- 484 E: ajá/ pero por ejemplo igual he oído otros que tiene cam-/ no no cama de agua este/ tienen/ agua// ¿sí has oído?
- 485 I: mh/ [esos]
- 486 E: [esos como] que se construyen con una alberca abajo/ y luego ya la tapan y/ arriba está el edificio/ ¿o cómo?
- 487 I: no/ no es que/ no es que haya agua ahí/ este
- 488 E: ¿entonces?
- 489 I: o sea es un cajón de cimentación
- 490 E: ¿cómo? [<...>]
- 491 I: [o sea]/ donde hay lugares donde hay mucho agua
- 492 E: ajá
- 493 I: este/ haz de cuenta que// haces un cajón// como si fuera un piso/ [pero enterrado en la tierra]
- 494 E: [pero no es]
- 495 I: no en el agua
- 496 E: ah/ ajá
- 497 I: o sea/ no hay agua adentro// [o sea el]

- 498 E: [ah/ yo pensé] que había agua abajo
 499 I: no/ el agua está alrededor/ o sea en el terreno// a todo el terreno/ a determinada altura/ y en el manto freático
 500 E: mh
 501 I: el manto freático pues <~pus> es toda el agua que está en la su-/ en la superficie de la tierra/ bueno/ en el subsuelo/ en la superficie de arriba/ más bien es en el subsuelo
 502 E: mh
 503 I: entonces <~entóns> dep-/ dep-/ dependiendo donde estés/ el manto freático// está a determinada altura donde tú construyes// entonces <~entóns> lo que pasa es que es un/ dependiendo ahí en Xochimilco/ ves que está// es un terreno donde está muy cerca el manto freático
 504 E: mh
 505 I: entonces <~entóns> en un cajón de estacionamiento/ digo/ qué <de> estacionamiento/ un cajón de cimentación
 506 E: mh
 507 I: para que el edificio no tenga hundimientos// haz de cuenta como los barcos [ves que todos los barcos tienen una parte de abajo]
 508 E: [pero qué le de-/ qué]
 509 I: hueca
 510 E: ajá
 511 I: que es la que entra en el agua// y ¿qué es lo que hace?// haces un cajón/ de manera que no se hunda// entonces <~entóns> es un principio similar a este / o sea que haces un cajón/ un espacio [hueco]
 512 E: [¡ay!]/ no entiendo
 513 I: [pero te sirve]
 514 E: [ajá/ hacen/ dejan] un espacio hueco/ ¿pero y ese espacio hueco para qué va a servir?
 515 I: para que no provoque los hundimientos/ o sea sirve como// como un flotador/// o sea/ no sé realmente la teoría de/ o sea ¿por qué los barcos tienen abajo todo hueco?
 516 E: mh// sí/ sí debo saber por qué/ pero no me acuerdo/ pero sí/ sé que eso hace que se mantengan/ que puedan [flotar]
 517 I: [que puedan] flotar
 518 E: aunque tengan mucho peso
 519 I: mucho peso
 520 E: y depende del tamaño y del peso del barco
 521 I: ajá
 522 E: tiene que tener la distancia de/ de ese hueco/ ¿no?
 523 I: exactamente si te fijas/ o sea si ves un barco/ todo [lo de abajo es]
 524 E: [sí]/ se súper hunde un buen/ [tanto]
 525 I: [se] hunde/ y todo lo que se hunde/ por dentro del barco está hueco/ o sea no ves nada
 526 E: mh
 527 I: entonces es lo mismo con los edificios/ o sea/ donde hay este// le ponen unos pilotes/ ¿sí has visto los pilotes que ponen en los puentes?// donde hay zonas/// o sea un pilote es un elemento como un poste

- 528 E: mh
- 529 I: pero como lo doble de largo/ son de diferentes tamaños// entonces <~entóns>/ esos pilotes entran
- 530 E: mh
- 531 I: y pasan el manto freático// y llegan hasta la superficie/ o sea están calculados también por mecánica de suelo// o sea un estudio de mecánica de suelo/ para ver hasta dónde// pasas el manto freático
- 532 E: mh
- 533 I: y llegas a una tie-/ a una zona// a donde la tierra supuestamente ya es firme/ o sea donde
- 534 E: claro
- 535 I: puede resistir el peso
- 536 E: mh
- 537 I: entonces los pilotes entran/ y es lo que hace que [soporten los edificios]
- 538 E: [ah/ sí]/ ya me los habías enseñado/ me los enseñaste una vez en la Tapo//
- 539 I: ándale
- 540 E: ¿te acuerdas?/ mh
- 541 I: o sea cuando el terreno es muy/ fangoso o hay// que tú no puedes recibir mucho peso/ a flor de tierra
- 542 E: mh
- 543 I: tienes que/ buscar/ o sea/ hundir algún elemento estructural/ que llegue hasta una zona donde ya la/ la tierra es// compacta y es rígida y aguanta el peso/ y por eso sirven así
- 544 E: órale/ ¿y eso lo calculan los estructuristas?
- 545 I: sí los ingenieros [estructu-]
- 546 E: [es ingenieros]/ ¿qué estudian?/ ¿ingeniero en qué?
- 547 I: pues <~pus> es que hay ingenieros en/ (carraspeo) hay muchas ramas de la/ de la [ingeniería también]
- 548 E: [ingeniería]
- 549 I: que realmente no sé/ mecánica de suelos/ este/ ¿cómo se llama la otra?// no me acuerdo la verdad/ o sea/ y apenas me acaban de comentar porque ahí en C U <~ce u>
- 550 E: mh
- 551 I: es como todas las c-/ bueno no la mayoría de las carreras/ sino que tú puedes especializarte en algo
- 552 E: mh
- 553 I: <entonces los ingenieros se pueden especializar> en ti-/ en diferentes tipos de elementos estructurales
- 554 E: órale
- 555 I: y este/// y para eso so-/ o sea l-/ sí los ingenieros son los que/ los estructuristas son los que calculan todo eso
- 556 E: órale qué padre/ ¿no?
- 557 I: [pues sí]
- 558 E: [oye] pero cuánta responsabilidad/ ¿no?
- 559 I: pero pues <~pue>/ para eso hay una// hay una persona que tiene el// ¿cómo se llama?

- 560 E: yo/ E
561 I: o sea que firma como responsable
562 E: pero qué bronca/ ¿no?
563 I: pues sí mientras esté bien estructurado/ no pasa [nada]
564 E: [¿no?]
565 I: o sea por lo regular hay/ ya ahorita en la actualidad ya hay// bueno yo creo que antes ¿no?
566 E: mh
567 I: (carraspeo) o sea hay ciertos límites que debes de de cubrir/ de protegerte// por reglamento/ ¿no?
568 E: [claro]
569 I: [o sea debe] soportarte una cantidad de peso// al movimiento debe soportar tanta ca-/ cierta cantidad [de <...>]
570 E: [pero como] esos edificios ahí de Copilco
571 I: mh
572 E: porque C U <~ce u> también es una zona
573 I: no/ C U <~ce u> es una zona dura
574 E: ¿sí verdad?/ [pero por ejemplo]
575 I: [está el Pedregal] [al lado]
576 E: [esos edificios] tan grandes que están como de quince pisos// ¿qué profundidad de cimentación deben tener/ más o menos?
577 I: pues es que no creo que sea/ es que no es tanto por la altura// [sino más bien es]
578 E: [¿sino] por el tipo de suelo?
579 I: no es tanto la profundidad/ en/ cuando haces una cimentación// sino es el tipo de armado que le metes
580 E: [¿cómo?]
581 I: [o sea] la cimentación lo que hace/ es que recibe el peso// y lo distribuye en todo el terreno/ no en todo el terreno/ en toda el área del departa-/ del edificio// o sea todo el peso/ la cimentación lo que hace// es que todo el peso que recibe/ lo va a repartir/ en toda su área
582 E: mh
583 I: o sea lo hace uniforme// entonces <~entóns>/ entre más profundo/ más alto/ no quiere decir que se aguante o resista más
584 E: ¿no?
585 I: [no]
586 E: [pero] no que era del peso/ dependiendo del peso que vaya [a soportar]
587 I: [por eso /o sea dependiendo] del peso tú estructuras/ y le pones la cantidad de acero// entre más acero/ hay más resistencia obviamente// si pones [una trabe]
588 E: [qué] ponen/ acero/ ¿o sea ahora ya las/ columnas son de acero?// to-/ siempre han sido de acero/ ¿no?
589 I: ajá o sea/ [el acero]
590 E: [pero entre más]
591 I: me refiero a la varilla
592 E: ¿entre más varilla a poco le metan/ más va a resistir un edificio?
593 I: no es tanto la/ la el/ la varilla del edificio/ sino en la cimentación// o sea/

- <las> <...> <contratabes si son zapatas>// dependiendo del tipo de cimentación que proponga el/ el/ ahora <~ora> sí que el estructurista// y el peralte// para un edificio muy grande// [hay]
- 594 E: [¿que] el peralte no es en las escaleras?
- 595 I: ajá/ pero el peralte es la altura que tú le pongas en/ o sea en/ [un elemento estructural/ es el peralte/ es el elemento]
- 596 E: [la altura// también// peralte]
- 597 I: sí el peralte/ o sea bueno o la altura del elemento estructural// entonces tú dices bueno/ si/ todo es/ todo viene siendo por normas/ o sea calc-/ un cim-/ la mecánica ¿verdad?/ no mecánica no/ perdón/ o sea el estructurista hace sus cálculos estructurales
- 598 E: mh
- 599 I: ahora <~ora> sí que sus cálculos estructurales// y hace un buen/ un chorro de operaciones y gráficas// y métodos/ que ellos ya conocen// y que proponen para la resistencia del peso// que va a recibir ese elemento// entonces si es mucho el peso/ lo que hacen es que se peralta la contratabe/ y metes acero o varilla más gruesa// o sea si es de pulgada/ metes de un cuarto/ de dos pulgadas
- 600 E: mm
- 601 I: y si son tres/ a lo mejor metes cinco
- 602 E: oye y por ejemplo/ como los de mi departamento del techo
- 603 I: mh
- 604 E: ves que dices que no tenía varilla/ ¿o qué no tenía?/// los bloques esos que sacaron/ que debía tener algo
- 605 I: ah es que/ ese es de vigueta y bovedilla// y se supone que el sistema constructivo/ de la vigueta y bovedilla/ es que pones tu vigueta y bovedilla/ después pones una malla
- 606 E: ah no tenía la malla/ ¿no?
- 607 I: una malla electrosoldada una/ bueno es es una malla (carraspeo)/ este y después le echas el firme/ el firme de concreto
- 608 E: ¿y eso no hace que el edificio sea menos resistente?
- 609 I: no/ porque una cosa es la estructura// [o sea la losa]
- 610 E: [¿pero la malla esa] para qué sirve?/ la que no tienen los departamentos
- 611 I: bueno/ la malla tiene su función/ en este caso/ para que el concreto// o sea/ tenga una resistencia más/ bueno/ en el/ en cuestión del piso no es de/ de no tanto de peso/ sino ahí de uniformidad// o sea/ como tienen las viguetas/ separadas// y encima metes las bovedillas
- 612 E: mh
- 613 I: ves que son como [bloc de tabique]
- 614 E: [sí]
- 615 I: las bovedillas
- 616 E: mh
- 617 I: entonces <~entóns> le pones la malla/ y luego vacías el concreto// y y sirve como una sustitución/ la el es como meterle más acero de refuerzo/ a la losa
- 618 E: mm

- 619 I: y lo haces monolítico/ para que pueda agarrar bien el acero
- 620 E: oye y el material ese que tenían/ ves que tenía así como cemento con piedritas/ con grava
- 621 I: ¿cuál?
- 622 E: estaban rellenos/ ¿no?// la bo-/ las bovedillas/ así
- 623 I: no/ ¿las bovedillas eran rellenas?
- 624 E: no/ no sé qué/ que costaba mucho trabajo tirarlas
- 625 I: ¿la vigueta?
- 626 E: ajá
- 627 I: [¿la que rompieron?]
- 628 E: [no me acuerdo que]/ [ajá]
- 629 I: [¿la que] rompió/ la que se cortó?
- 630 E: no pero ves que también// quitaron/ los/ [bloques]
- 631 I: [sí]/ lo que pasa es que cuando cuelas/ pues <~ps>/ el concreto con/ el bloque
- 632 E: mh
- 633 I: como es poroso y con el concreto/ agarras/ te pegan
- 634 E: ¿oye pero eso no hace que los edificios sean/ menos resistentes/ de que no tengan la malla y eso?
- 635 I: <no/ o sea está mal construido>/ ¿no?/ obviamente/ el sistema constructivo/ por algo es/ o sea/ tiene sus normas// en ese caso pues <~pus> sí se supone que está mal/ ¿no?/ pero como son claros muy pequeños
- 636 E: mh
- 637 I: <o sea> claro me refiero a que son distancias [muy pequeñas]
- 638 E: [sí]
- 639 I: en tu departamento
- 640 E: mh
- 641 I: no/ no no afecta mucho
- 642 E: ¿oye/ y esa parte a donde se puso el tubo/ sí va a resistir// el peso de la viga/ de la vigueta?
- 643 I: ah/ sí
- 644 E: ¿sí?/ ¿no hay peligro de que se cuartee?
- 645 I: no porque/ las viguetas/// en ese sentido/ la la vigueta/ (carraspeo) o sea la bovedilla no trabaja ahí
- 646 E: mh
- 647 I: la que trabaja es la vigueta// la que la pones así/ en ese sentido// la pones en el sentido más corto siempre
- 648 E: mh
- 649 I: o sea si está tu rectángulo así/ la vas a poner en el sentido/ como estaban/ en el sentido más corto// esas vienen precoladas/ o sea traen/ ya las cuelan/ como que no de fábrica/ sino por decirlo/ o sea/ las cuelan en un lugar y ya las traen/ nada <~na> más las montan/ o sea esas no se cuelan en obra// y traen un concreto especial/ con aditivos especiales/ una varilla especial// sí es un concreto mucho más resistente// y ya también pasan la prueba de resistencia// en el laboratorio// porque hay pruebas de resistencia haz de cuenta/ te piden/

- haz de cuenta/ un concreto efe cero ciento cincuenta/ con una capacidad de resistencia de tantas toneladas// en las obras lo que/ en esas compañías grandes/ están colando con la olla// entonces <~entós> llega un supervisor/ y agarra/ así como una muestra/ de concreto/ y la manda al laboratorio// entonces/ en el laboratorio/ cuando está seco// hay un aparato que los pone a compresión// que lo presiona así// el cilindro/ [lo/ no sé si has visto/ en la tele]
- 650 E: [¿y qué resistencia tiene?] no/ nunca he visto
- 651 I: ¿nunca has visto en la tele?
- 652 E: [no]
- 653 I: [hay] un cilindro así
- 654 E: ajá
- 655 I: entonces va marcando así con números en la computadora/ cuál es la resistencia/ hasta que se revienta/ hasta tanta fuerza que le/ provocan// se revienta/ y la computadora te marca/ la resistencia de ese concreto
- 656 E: ¡órale!
- 657 I: y así sabes este si pasa la prueba-/ bueno/ si el concreto que mandó la compañía// o que la que están colocando/ pasa la norma de resistencia
- 658 E: ¿y eso lo hacen en cualquier obra?
- 659 I: pues <~pus> se supone que se tiene que hacer en todas las obras grandes/ ¿no?// o sea
- 660 E: claro
- 661 I: hay un departamento que tienen que supervisar/ que no lo hacen en todas/ ¿no?/ pero deben de// o sea existen más/ muchas normas que debes de
- 662 E: de cumplir
- 663 I: de cumplir
- 664 E: órale/ no pues <~pus> sí está canijo/ ¿no?
- 665 I: mh/ pues no canijo/ pero pues <~pus> con que pidas bien/ lo que pasa es que tú contratas haz de cuenta a Cemex/ ¿no?// o cualquier compañía que se dedique a hacer concreto/ entonces <~entós> tú <les das> la especificación de cada concreto/ el tipo/ pa-/ depende para donde lo quieras/ le ponen un como catalizador para que s-/ seque más rápido// o depende
- 666 E: oye/ por ejemplo/ todos los castillos y bueno y todo eso/ edificios que se construyeron cuando todavía no había/ todo este conocimiento y eso/ ¿cómo es que todavía siguen en pie?
- 667 I: ¿cómo?
- 668 E: ajá/ por ejemplo/ el castillo de Chapultepec
- 669 I: mh// ah bueno ese n-/ pero
- 670 E: no había todavía estos conocimientos
- 671 I: bueno/ no pero que/ el castillo es de piedra/ ¿no?
- 672 E: no sé
- 673 I: pues <~pus> ni me acuerdo cómo es/ la verdad/
- 674 E: pero por ejemplo bueno una/ construcciones del año de la canica// si no se tenía ese conocimiento/ ¿cómo la gente que lo construía/ sabía que eso iba a aguantar el peso?/ o sea con el elem-/ [con el/ que//

- utilizaran]
- 675 I: [ah no/ porque sí s-/ sí tenía]/ o sea/ antes sí tenían el conocimiento/ aunque ahora sea// ¿cómo te diré?/ ahora a través de la experiencia// que tengas que realizar mayores este/// todos los elementos deben de resistir// o sea/ que el rango de resistencia que tienen/ debe ser mayor/ por lo de todos los temblores que ha/ que han ocurrido en la ciudad/ entonces <~entóns> ese rango se ha elevado/ y todos los materiales deben tener la mayor resistencia// a la que tenían antes/ pero/ de hecho tienen que tener ese conocimiento/ si no no/ no estaría en pie/ ese edificio
- 676 E: mm
- 677 I: o sea/ no es que se haya descubierto/ o sea sí se ha descubierto nuevos sistemas/ a lo mejor/ o nuevas formas de calcular/ y eso quién sabe// pero de que lo tenían lo tenían/ porque si no no estuviera en pie
- 678 E: por ejemplo lo de las pirámides/ eso/ ¿entonces se supone que debe tener cimentaciones muy/ profundas?
- 679 I: no/ no es tanto en la profunda/ lo que pasa es que la pirámide
- 680 E: mh
- 681 I: bueno ahí sí// no sé si tenga cimentaciones profundas o no/ debe tener una especie de cimentación// pero hay unos elementos que por su propio peso/ ¿ves que la pirámide se reparte?
- 682 E: ajá
- 683 I: entonces <~entóns> todo el peso está repartido en un cuadro/ que es la base de la pirámide/ el cuadro
- 684 E: mh
- 685 I: entonces <~entóns> ahí la carga es un/ es se reparte uniforme
- 686 E: ah
- 687 I: entonces/ depende también el lugar donde esté/ la manera en que esté construida// es que si lle-/ llevaría/ pero/ por lo regular/ la cimentación como antes de mampostería/ o sea que ponías piedras chic chic chic/ no ponías acero o [concreto]
- 688 E: [no pues <~pus> ajá]
- 689 I: o sea/ ponías piedras// entonces <~entóns> debe tener cimentación/ pero de piedra/ ¿no?/ <entonces> de la misma forma de la/ de la este de la pirámide// debe tener una especie de/// pues <~pus> lo que es la mampostería
- 690 E: <¡llegó ya el micro/ tu micro!>
- 691 I: ya// ¿qué horas son?
- 692 E: pues <~pus> ya/ ya acabamos