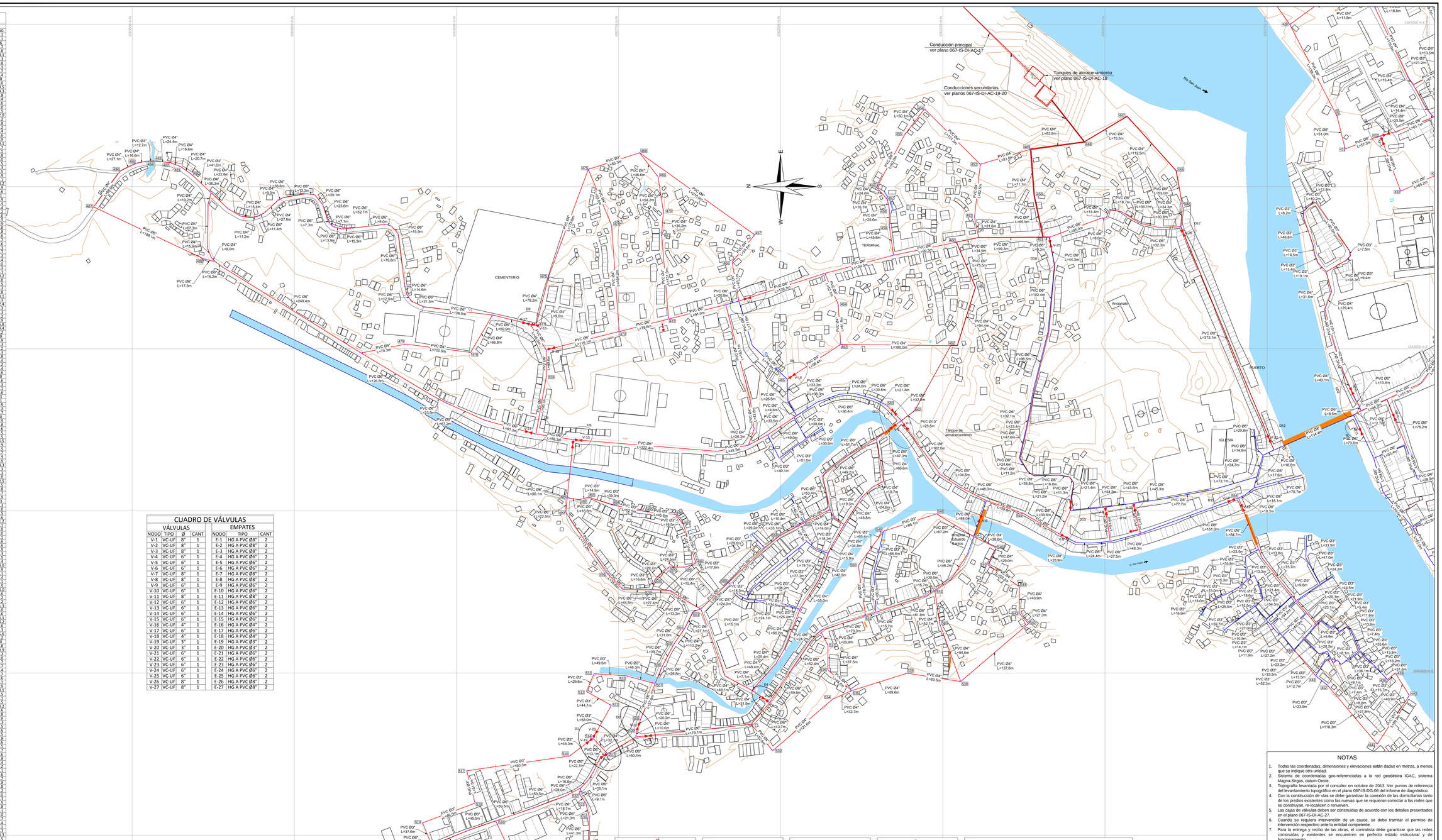
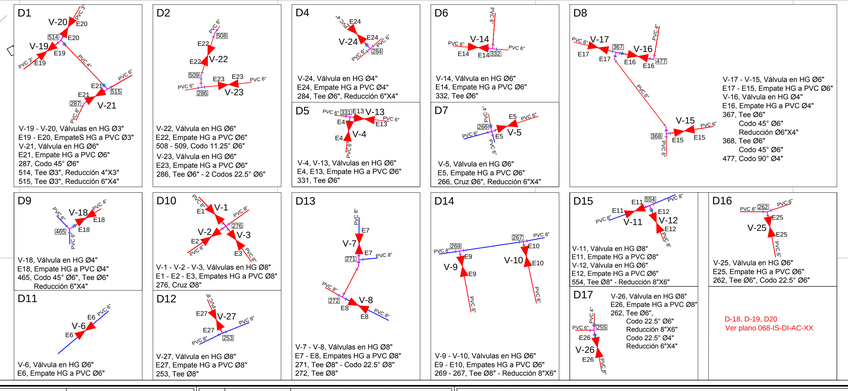
CUADRO DE ACCESORIOS Y LONGITUD TUBERÍA - REDES MENORES DE ACUEDUCTO PROYECTADAS

NUDO	CODOS			TEES			CRUZ			REDUCCIONES		RED PROYECTADA			
No	ANG.	Ø	CANT.	Ø	CANT.	Ø	CANT.	Ø	CANT.			TRAMO	Ø	MAT	LONG.
247					1							247 - 248	3"	RDE21	23.1
248				3"	1							248 - 249	3"	RDE21	25.1
249						3"	1					249 - 250	3"	RDE21	9.6
250				3"	1							250 - 251	3"	RDE21	75.9
251	22.5°	3"	1									251 - 252	3"	RDE21	13.4
252				8"	1					6"x3"	1	252 - 253	6"	RDE21	173.1
253				8"	1							253 - 254	6"	RDE21	30.3
253	22.5°	6"	1	6"	1					8"x6"	1	254 - 255	6"	RDE21	53.8
255	22.5°	4"	1							6"x4"	1	255 - 256	6"	RDE21	34.1
256	11.25°	6"	1									256 - 257	6"	RDE21	18.7
257	22.5°	6"	1									257 - 260	6"	RDE21	14.4
259	22.5°	6"	1									260 - 261	6"	RDE21	8.0
259	90°	6"	1									261 - 262	6"	RDE21	85.0
260	90°	6"	1									262 - 263	6"	RDE21	109.5
261	22.5°	6"	1									263 - 266	6"	RDE21	139.3
262	22.5°	6"	1	6"	1							262 - 268	6"	RDE21	47.8
263				6"	1					6"x4"	1	267 - 270	6"	RDE21	51.6
265				6"	1					6"x4"	1	269 - 272	6"	RDE21	53.4
266				6"	1					6"x4"	1	271 - 274	8"	RDE21	48.0
266						6"	1			6"x4"	1	274 - 276	8"	RDE21	34.5
268				8"	1					8"x6"	1	275 - 276	8"	RDE21	102.0
268				8"	1					8"x6"	1	277 - 278	6"	RDE21	46.2
269				8"	1					8"x6"	1	277 - 280	6"	RDE21	81.8
270				8"	1					8"x6"	1	281 - 282	6"	RDE21	24.2
271	22.5°	8"	1	8"	1							282 - 283	6"	RDE21	52.4
272				8"	1					8"x6"	1	283 - 284	6"	RDE21	59.6
273				8"	1					8"x6"	1	284 - 285	6"	RDE21	11.9
274	11.25°	8"	1									285 - 286	6"	RDE21	173.3
275	22.5°	8"	1									287 - 288	6"	RDE21	27.1
276						10"	1	10"x8"	3			288 - 289	6"	RDE21	16.1
277	11.25°	6"	1									289 - 290	6"	RDE21	15.8
279	22.5°	6"	1									290 - 291	6"	RDE21	28.8
279	11.25°	6"	1									291 - 292	6"	RDE21	53.5
280	22.5°	6"	1	6"	1					6"x3"	1	292 - 295	6"	RDE21	52.1
281	45°	6"	1	6"	1					6"x3"	1	297 - 298	6"	RDE21	59.5
282	11.25°	6"	1									298 - 299	6"	RDE21	33.9
283	11.25°	6"	1									299 - 300	6"	RDE21	48.1
284				6"	1					6"x4"	1	300 - 301	6"	RDE21	108.1
285	45°	6"	1	6"	1					6"x4"	1	301 - 302	6"	RDE21	60.9
286	22.5°	6"	1	6"	1							302 - 303	6"	RDE21	22.6
287												303 - 304	6"	RDE21	7.1
289	45°	6"	1									304 - 305	6"	RDE21	31.5
289	11.25°	6"	1									284 - 305	6"	RDE21	48.6
289	11.25°	6"	1									305 - 306	6"	RDE21	48.1
290	11.25°	6"	1									306 - 307	4"	RDE21	23.4
290	45°	6"	1	6"	1							307 - 309	4"	RDE21	66.2
291	11.25°	6"	1									308 - 309	4"	RDE21	55.0
291	11.25°	6"	1									309 - 310	4"	RDE21	52.1
291	45°	6"	1									310 - 311	4"	RDE21	11.9
292	11.25°	6"	1									311 - 312	4"	RDE21	24.8
295	11.25°	6"	1									312 - 313	4"	RDE21	48.8
296	11.25°	6"	1									313 - 314	4"	RDE21	24.8
297	11.25°	6"	1									314 - 315	4"	RDE21	18.7
298	11.25°	6"	1									315 - 316	4"	RDE21	47.6
299	11.25°	6"	1									316 - 317	4"	RDE21	51.7
300	11.25°	6"	1									317 - 318	4"	RDE21	49.1
301	11.25°	6"	1									318 - 319	6"	RDE21	53.4
301	90°	6"	1									319 - 320	4"	RDE21	14.0
304				4"	1							312 - 320	4"	RDE21	19.3
305	11.25°	4"	1									304 - 321	4"	RDE21	48.1
306	11.25°	4"	1									321 - 323	4"	RDE21	110.2
307	11.25°	4"	1									324 - 325	6"	RDE21	49.0
308				4"	1					4"x3"	1	325 - 326	6"	RDE21	33.5
309	11.25°	4"	1									326 - 327	6"	RDE21	41.5
310				4"	1					4"x3"	1	327 - 328	6"	RDE21	47.0
312	11.25°	4"	1									328 - 329	4"	RDE21	153.1
313				4"	1							320 - 330	4"	RDE21	49.3
313	22.5°	4"	1									330 - 331	6"	RDE21	222.4
314	22.5°	4"	1									331 - 332	6"	RDE21	59.2
315	90°	4"	1									332 - 333	6"	RDE21	81.3
316	22.5°	6"	1	6"	1					6"x4"	1	333 - 334	6"	RDE21	67.2
316										8"x6"	1	334 - 335	6"	RDE21	23.9
317	11.25°	6"	1									335 - 336	6"	RDE21	126.8
318	90°	6"	1									336 - 337	6"	RDE21	249.4
320				6"	1					6"x4"	1	337 - 338	6"	RDE21	19.7
321	45°	4"	1									339 - 340	4"	RDE21	50.9
323	45°	6"	1									339 - 340	4"	RDE21	15.9
323	45°	6"	1									340 - 341	4"	RDE21	67.9
323	45°	6"	1			6"	1	6"x4"	1	341 - 342	4"	RDE21	19.2
323	45°	6"	1							342 - 343	4"	RDE21	50.5
324				6"	1					6"x3"	1	343 - 344	4"	RDE21	22.8
325				6"	1					6"x3"	1	344 - 345	4"	RDE21	15.4
326	45°	4"	1	6"	1					6"x4"	1	345 - 347	4"	RDE21	11.2
327	22.5°	4"	1									347 - 348	4"	RDE21	21.3
328	11.25°	4"	1									348 - 349	4"	RDE21	27.6
329				6"	1					6"x4"	1	349 - 350	4"	RDE21	9.0
330	22.5°	6"	1									350 - 351	6"	RDE21	39.6
331				6"	1							351 - 352	6"	RDE21	32.1
331	11.25°	6"	1	6"	1							352 - 353	6"	RDE21	33.1
333	11.25°	6"	1									353 - 354	6"	RDE21	23.6
334	11.25°	6"	1									354 - 355	6"	RDE21	7.1
335	11.25°	6"	1									355 - 356	6"	RDE21	7.7
336	45°	4"	1	6"	1					6"x4"	1	356 - 357	6"	RDE21	13.9
337	11.25°	6"	1									357 - 358	6"	RDE21	15.3
338	45°	6"	1	6"	1					6"x4"	1	358 - 359	6"	RDE21	11.3
339	22.5°	4"	1									359 - 360	6"	RDE21	9.0
340	22.5°	4"	1									360 - 361	6"	RDE21	15.9
341	22.5°	4"	1									361 - 362	6"	RDE21	79.8
342	45°	4"	1	4"	1							362 - 363	6"	RDE21	19.5
344	22.5°	4"	1									362 - 364	6"	RDE21	13.5
345	22.5°	4"	1									364 - 365	6"	RDE21	21.5
346				6"	1					6"x3"	1	365 - 366	6"	RDE21	105.5
346				6"	1					6"x3"	1	366 - 367	6"	RDE21	59.9
347	22.5°	4"	1									367 - 368	6"	RDE21	46.0
348	22.5°	4"	1									438 - 439	6"	RDE21	15.7
349	22.5°	4"	1									439 - 440	6"	RDE21	40.0
350	22.5°	4"	1							6"x4"	1	440 - 441	6"	RDE21	89.9
351	22.5°	4"	1									441 - 442	6"	RDE21	118.1
352	22.5°	4"	1									443 - 444	6"	RDE21	52.3
353	22.5°	4"	1									444 - 445	6"	RDE21	51.0
354	22.5°	4"	1									220 - 445	4"	RDE21	84.2
355	22.5°	6"	1									446 - 447	4"	RDE21	112.5
356	22.5°	6"	1									447 - 448	4"	RDE21	76.2
357	22.5°	6"	1									448 - 449	4"	RDE21	83.8
358	11.25°	6"	1									449 - 450	4"	RDE21	71.7
359	22.5°	6"	1									450 - 451	4"	RDE21	65.9
360	22.5°	6"	1									262 - 451	6"	RDE21	9.3
361	45°	6"	1									263 - 451	6"	RDE21	99.3
362	11.25°	6"	1									449 - 452	4"	RDE21	83.8
363	22.5°	6"	1									452 - 453	4"	RDE21	82.5
364	22.5°	6"	1									263 - 453	4"	RDE21	19.5
365	22.5°	6"	1									453 - 454	4"	RDE21	74.5
366				6"	1					6"x4"	1	454 - 455	4"	RDE21	52.1
367	45°	6"	1	6"	1					6"x4"	1	455 - 456	4"	RDE21	92.0
368	45°	6"	1	6"	1							456 - 457	4"	RDE21	24.0
368	22.5°	6"	1									457 - 458	4"	RDE21	16.1
438	90°	3"	1									458 - 459	4"	RDE21	21.6
439	90°	3"	1									264 - 459	4"	RDE21	45.6
440	90°	3"	1									263 - 460	6"	RDE21	34.9
441	90°	3"	1									264 - 460	6"	RDE21	99.3
442	11.25°	3"	1									460 - 461	4"	RDE21	75.5
443				3"	1							461 - 462	4"	RDE21	94.4
444				3"	1							462 - 463	4"	RDE21	180.0
445	22.5°	4"	1									463 - 464	4"	RDE21	61.9
446	45°	4"	1									464 - 465	4"	RDE21	54.2
447	90°	4"	1									465 - 466	4"	RDE21	51.7
448	90°	4"	1									266 - 466	4"	RDE21	61.7
449	22.5°	4"	1	4"	1							466 - 467	4"	RDE21	54.5
450	22.5°	4"	1									467 - 468	4"	RDE21	118.0
451				6"	1					6"x4"	1	468 - 469	4"	RDE21	46.6
452	45°	4"	1	4"	1							469 - 470	4"	RDE21	54.2
453	22.5°	4"	1									470 - 471	4"	RDE21	35.2
454	90°	4"	1									471 - 472	4"	RDE21	133.1
455	11.25°	4"	1									529 - 472	6"	RDE21	91.0
456	90°	4"	1									522 - 473	6"	RDE21	78.7
457	90°	4"	1									268 - 473	6"	RDE21	116.1
458	11.25°	4"	1									474 - 475	4"	RDE21	118.2
459	11.25°	4"	1									474 - 476	4"	RDE21	91.0
460				6"	1					6"x4"	1	468 - 476	4"	RDE21	81.3
461	22.5°	4"	1									475 - 476	4"	RDE21	175.6
462	90°	4"	1									476 - 477	4"	RDE21	78.2
463	45°	4"	1	4"	1							367 - 477	4"	RDE21	9.0
464	22.5°	4"	1									366 - 478	4"	RDE21	66.8
465	45°	6"	1	6"	1					6"x4"	1	478 - 479	4"	RDE21	100.9
466	45°	4"	1									336 - 479	4"	RDE21	70.3
467	45°	4"	1									342 - 480	4"	RDE21	41.0
468	45°	4"	1	4"	1							480 - 481	4"	RDE21	40.7
469	90°	3"	1									481 - 482	4"	RDE21	26.7
470	22.5°	4"	1									482 - 483	4"	RDE21	34.1
471	11.25°	4"	1									483 - 484	4"	RDE21	12.7
472				6"	1					6"x4"	1	484 - 485	4"	RDE21	16.0
473				6"	1					6"x4"	1	485 - 486	4"	RDE21	27.1
474	22.5°	4"	1									486 - 487	4"	RDE21	68.0
475	45°	4"	1	4"	1							487 - 488	6"	RDE21	188.1
476	11.25°	4"	1									338 - 488	6"	RDE21	17.5
477	90°	4"	1									331 - 489	6"	RDE21	50.1
478	90°	4"	1									489 - 490	6"	RDE21	22.5
479	45°	4"	1									490 - 491	6"	RDE21	113.2
480	11.25°	4"	1									491 - 492	6"	RDE21	38.8
481	11.25°	4"	1									248 - 493	6"	RDE21	14.9
482	22.5°	4"	1									492 - 493	3"	RDE21	14.9
483	11.25°	4"	1									493 - 494	3"	RDE21	39.3
484	11.25°	4"	1									494 - 495	3"	RDE21	52.5
485	11.25°	4"	1									495 - 496	3"	RDE21	43.6
486	22.5°	4"	1									496 - 497	3"	RDE21	19.5
487	90°	6"	1							6"x4"	1	497 - 498	3"	RDE21	62.8
488	22.5°	6"	1									498 - 499	3"	RDE21	17.6
489				6"	1					6"x3"	1	499 - 500	3"	RDE21	24.5
490	45°	6"	1									500 - 501	3"	RDE21	29.7
491	11.25°	6"	1									501 - 502	3"	RDE21	16.6
492	22.5°	6"	1									502 - 503	3"	RDE21	44.8
493	11.25°	6"	1									503 - 504	3"	RDE21	27.5
494	11.25°	6"	1									504 - 505	3"	RDE21	27.1
495	11.25°	6"	1									505 - 506	3"	RDE21	11.0
496	45°	3"	1									506 - 508	6"	RDE21	38.9
497	11.25°	3"	1									506 - 507	6"	RDE21	26.8
498	90°	3"	1									507 - 508	6"	RDE21	57.8
499	22.5°	6"	1									508 - 509	6"	RDE21	20.2
500	22.5°	3"	1									286 - 509	6"	RDE21	10.0
501	45°	3"	1	6"	1					6"x3"	1	507 - 510	6"	RDE21	46.1
502	11.25°	6"	1									510 - 511	3"	RDE21	49.5
503	11.25°	6"	1									511 - 512	3"	RDE21	44.1
504	11.25°	6"	1									512 - 513	3"	RDE21	44.1
505	11.25°	6"	1									513 - 514	3"	RDE21	58.0
506				6"	1					6"x3"	1	514 - 515	3"	RDE21	37.7
508	11.25°	6"	1									286 - 515	6"	RDE21	50.4
509	11.25°	6"	1									287 - 515	6"	RDE21	13.1
510	22.5°	3"	1									514 - 516	3"	RDE21	45.3
511	90°	3"	1									516 - 517	3"	RDE21	160.3
512	90°	3"	1									517 - 518	3"	RDE21	51.5
513				3"	1							518 - 519	3"	RDE21	86.9
514				3"	1					4"x3"	1	520 - 521	3"	RDE21	37.6
515	45°	3"	1	4"	1					6"x4"	1	521 - 522	3"	RDE21	60.1
516	45°	3"	1									522 - 523	3"	RDE21	19.5
517	90°	3"	1									289 - 523	6"	RDE21	33.9
518	90°	3"	1									290 - 523	6"	RDE21	60.7
519	90°	3"	1									523 - 524	6"	RDE21	60.7
520				6"	1					6"x3"	1	522 - 525	6"	RDE21	142.9
521				6"	1							521 - 526	6"	RDE21	92.4
522	45°	4"	1									524 - 525	6"	RDE21	179.1
523	45°	6"	1	6"	1							524 - 525	6"	RDE21	38.7
524	45°	6"	1									525 - 528	6"	RDE21	140.1
525				6"	1							292 - 526	6"	RDE21	39.5
526				6"	1							526 - 527	6"	RDE21	50.5
527	45°	4"	1									292 - 527	6"	RDE21	60.0
528	90°	6"	1									522 - 528	6"	RDE21	47.5
529	22.5°	6"	1									528 - 529	6"	RDE21	41.0
530	22.5°	6"	1									529 - 530	6"	RDE21	41.3
531	22.5°	6"	1									530 - 531	6"	RDE21	21.3
532	45°	6"	1									531 - 532	6"	RDE21	18.7
533	22.5°	6"	1									290 - 532	6"	RDE21	9.1
534	22.5°	4"	1									285 - 533	4"	RDE21	52.6
535	45°	4"	1	4"	1							533 - 534	4"	RDE21	173.6
536	45°	4"	1									534 - 535	4"	RDE21	32.7
537	22.5°	4"	1									535 - 538	4"	RDE21	48.8
538	22.5°	4"	1									538 - 539	4"	RDE21	37.5
539	22.5°	4"	1									537 - 539	4"	RDE21	48.8
540	22.5°	4"	1	6"	1					6"x4"	1	539 - 540	4"	RDE21	83.5
541	45°	4"	1									540 - 541	4"	RDE21	94.5
542	90°	4"	1									541 - 542	4"	RDE21	52.7
543	45°	4"	1									279 - 541	6"	RDE21	30.0
544	45°	4"	1									279 - 541	6"	RDE21	15.7
545	90°	4"	1									539 - 542	4"	RDE21	137.6
546	90°	4"	1									542 - 543	4"	RDE21	21.3
547				6"	1	6"	1	6"x4"	1	543 - 544	4"	RDE21	40.9
548										6"x3"	1	544 - 545	4"	RDE21	29.0
549	45°	3"	1									545 - 546	4"	RDE21	29.0
550	45°	3"	1									546 - 547	4"	RDE21	29.0
551	45°	3"	1									547 - 548	6"	RDE21	87.2
552				6"	1					6"x3"	1	548 - 549	6"	RDE21	86.1
554				8"	1					8"x6"	1	549 - 550	6"	RDE21	66.6
555	22.5°	8"	1									550 - 551	6"	RDE21	78.3
556				6"	1					6"x3"	1	280 - 551	6"	RDE21	16.7
557				6"	1					6"x3"	1	281 - 551	6"	RDE21	73.3
558	22.5°	6"	1									272 - 555	8"	RDE21	63.1
559	22.5°	6"	1									273 - 555	8"	RDE21	59.8
560				6"	1					6"x3"	1	310 - 556	6"	RDE21	44.6
562	45°	10"	1									556 - 557	6"	RDE21	10.4
563	45°	8"	1							8"x6"	1	557 - 558	6"	RDE21	29.2
												346 - 558	6"	RDE21	52.7
												332 - 559	6"	RDE21	50.7
												346 - 559	6"	RDE21	77.1
												368 - 559	6"	RDE21	40.6
												323 - 560	6"	RDE21	59.0
												276 - 561	10"	RDE21	25.5
												TQ - 562	10"	RDE21	127.3
												276 - 563	8"	RDE21	32.8

CUADRO DE VÁLVULAS

VÁLVULAS				EMPATES		
NODO	TIPO	Ø	CANT	NODO	TIPO	CANT
V-1	VC-UF	8"	1	E-1	HG A PVC Ø8"	2
V-2	VC-UF	8"	1	E-2	HG A PVC Ø8"	2
V-3	VC-UF	8"	1	E-3	HG A PVC Ø8"	2
V-4	VC-UF	6"	1	E-4	HG A PVC Ø6"	2
V-5	VC-UF	6"	1	E-5	HG A PVC Ø6"	2
V-6	VC-UF	6"	1	E-6	HG A PVC Ø6"	2
V-7	VC-UF	8"	1	E-7	HG A PVC Ø8"	2
V-8	VC-UF	6"	1	E-8	HG A PVC Ø6"	2
V-9	VC-UF	6"	1	E-9	HG A PVC Ø6"	2
V-10	VC-UF	6"	1	E-10	HG A PVC Ø6"	2
V-11	VC-UF	8"	1	E-11	HG A PVC Ø8"	2
V-12	VC-UF	6"	1	E-12	HG A PVC Ø6"	2
V-13	VC-UF	6"	1	E-13	HG A PVC Ø6"	2
V-14	VC-UF	6"	1	E-14	HG A PVC Ø6"	2
V-15	VC-UF	6"	1	E-15	HG A PVC Ø6"	2
V-16	VC-UF	4"	1	E-16	HG A PVC Ø4"	2
V-17	VC-UF	6"	1	E-17	HG A PVC Ø6"	2
V-18	VC-UF	4"	1	E-18	HG A PVC Ø4"	2
V-19	VC-UF	3"	1	E-19	HG A PVC Ø3"	2
V-20	VC-UF	3"	1	E-20	HG A PVC Ø3"	2
V-21	VC-UF	6"	1	E-21	HG A PVC Ø6"	2
V-22	VC-UF	6"	1	E-22	HG A PVC Ø6"	2
V-23	VC-UF	6"	1	E-23	HG A PVC Ø6"	2
V-24	VC-UF	6"	1	E-24	HG A PVC Ø6"	2
V-25	VC-UF	6"	1	E-25	HG A PVC Ø6"	2
V-26	VC-UF	8"	1	E-26	HG A PVC Ø8"	2
V-27	VC-UF	8"	1	E-27	HG A PVC Ø8"	2





V-19 - V-20, Válvulas en HG Ø3"
E19 - E20, EmpateS HG a PVC Ø3"
V-21, Válvula en HG Ø6"
E21, Empate HG a PVC Ø6"
287, Codo 45° Ø6"
514, Tee Ø3", Reducción 4"X3"
515, Tee Ø3", Reducción 6"X4"

V-22, Válvula en HG Ø6"
E22, Empate HG a PVC Ø6"
508 - 509, Codo 11.25° Ø6"
V-23, Válvula en HG Ø6"
E23, Empate HG a PVC Ø6"
286, Tee Ø6" - 2 Codos 22.5° Ø6"

V-24, Válvula en HG Ø4"
E24, Empate HG a PVC Ø4"
284, Tee Ø6", Reducción 6"X4"

V-4, V-13, Válvulas en HG Ø6"
E4, E13, Empate HG a PVC Ø6"
331, Tee Ø6"

V-14, Válvula en HG Ø6"
E14, Empate HG a PVC Ø6"
332, Tee Ø6"

V-5, Válvula en HG Ø6"
E5, Empate HG a PVC Ø6"
266, Cruz Ø6", Reducción 6"X4"

V-17 - V-15, Válvula en HG Ø6"
E17 - E15, Empate HG a PVC Ø6"
V-16, Válvula en HG Ø4"
E16, Empate HG a PVC Ø4"
367, Tee Ø6"
Codo 45° Ø6"
Reducción Ø6"X4"
368, Tee Ø6"
Codo 45° Ø6"
477, Codo