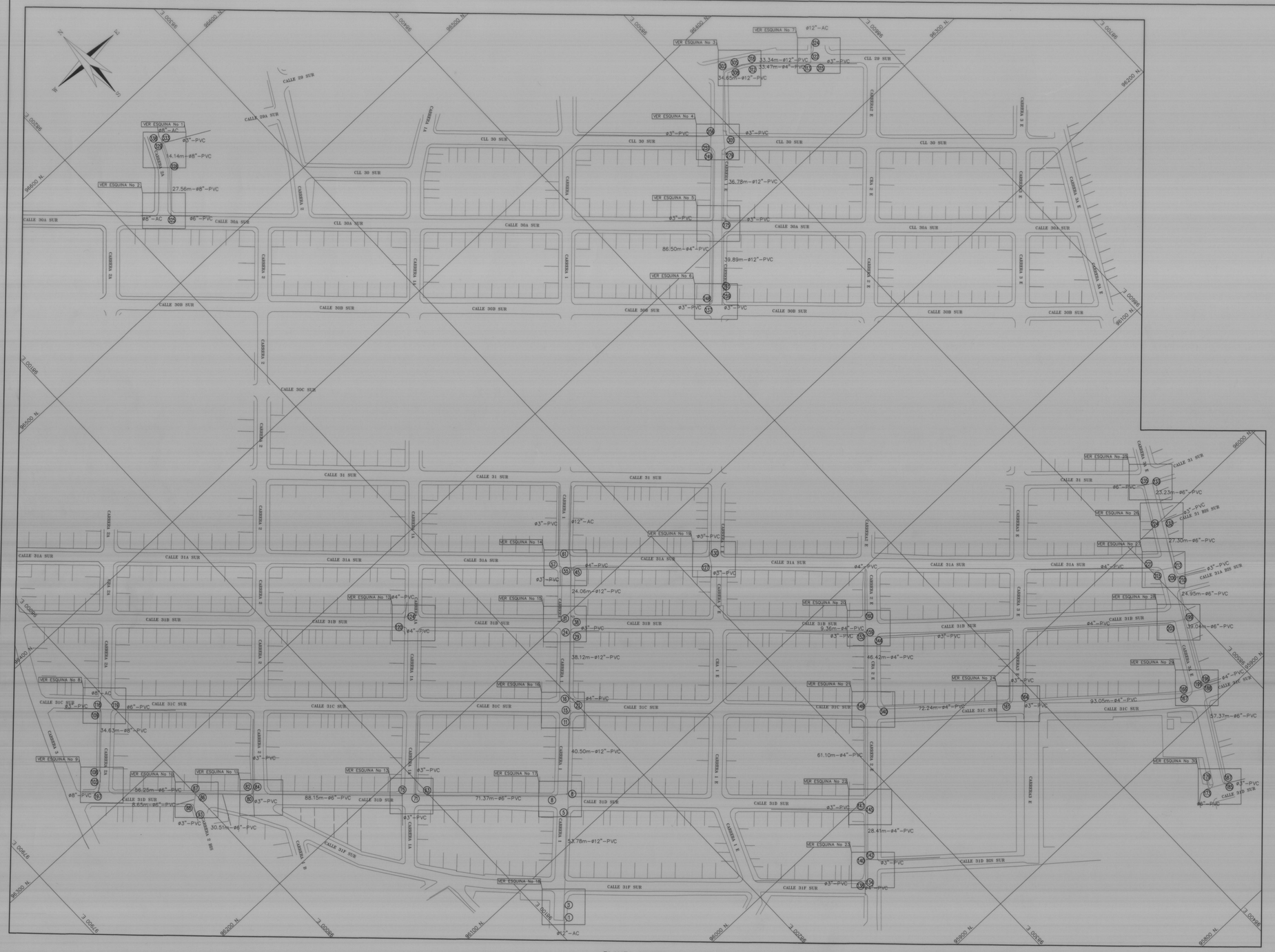


PLANTA GENERAL
ESCALA:1:1000

TABLA DE ESQUINAS			
ESQUINA	PLANO	ESQUINA	PLANO
No. 1	2	No. 16	4
No. 2	2	No. 17	4
No. 3	2	No. 18	4
No. 4	2	No. 19	5
No. 5	2	No. 20	5
No. 6	2	No. 21	5
No. 7	3	No. 22	5
No. 8	3	No. 23	5
No. 9	3	No. 24	5
No. 10	3	No. 25	6
No. 11	3	No. 26	6
No. 12	3	No. 27	6
No. 13	4	No. 28	6
No. 14	4	No. 29	6
No. 15	4	No. 30	6
TOTAL ESQUINAS" 30			

NOTAS:

1- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRÁNTE	CODO 90°

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1-01-34100-1245-2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P 25202279642 CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICO SALDAÑA M.P 01-15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

ESCALA 1 :25000

PUNTO DE AMARRE IGAC:
Coordenadas Medias
NORTE: 96234.35m
ESTE: 98295.35m
PLANCHA
248-II-B-15
248-II-B-8

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, DEL BARRIO BELLO HORIZONTE/FASE II DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.-/BARRIO BELLO HORIZONTE -LOCALIDAD SAN CRISTOBAL

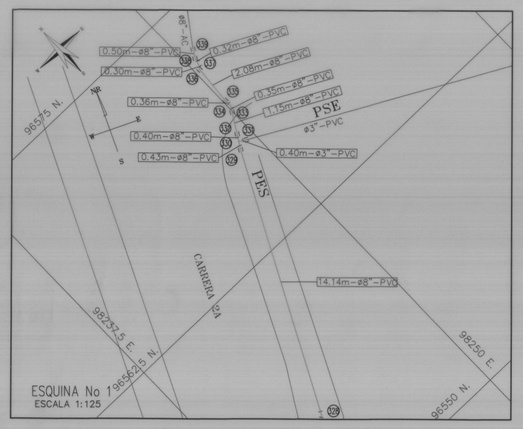
Contiene :
PLANTA GENERAL - CUADRO DE ACCESORIOS - CUADRO DE TRAMOS - NOTAS
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3' Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

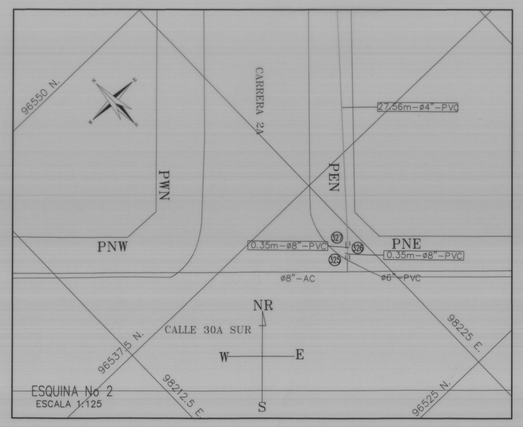
ESCALA: INDICADAS
FECHA: AGOSTO-2016

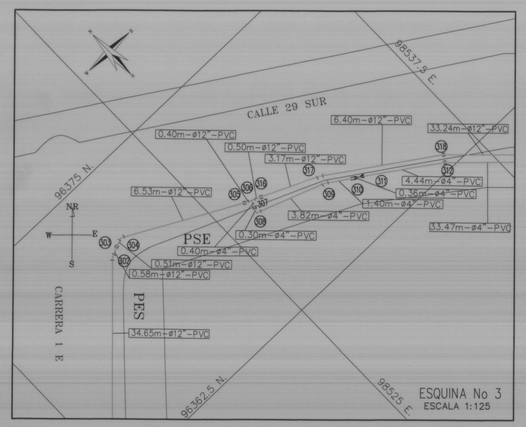
PROYECTO No. RENOVACION
PLANO No. 1/6
ESCALA DE PLOTTER: 1/1
ARCHIVO: RECORD SANITARIO BELLO HTE.dwg
No. RECORD: 20475

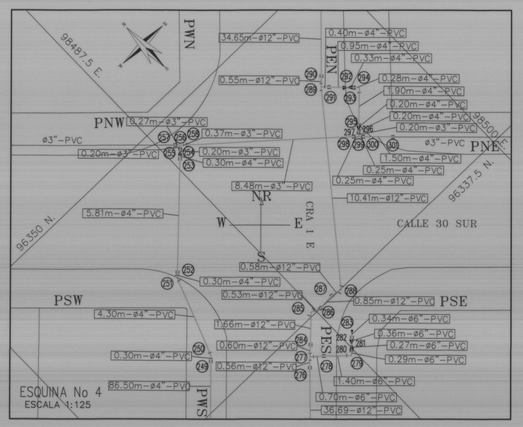
01-2430

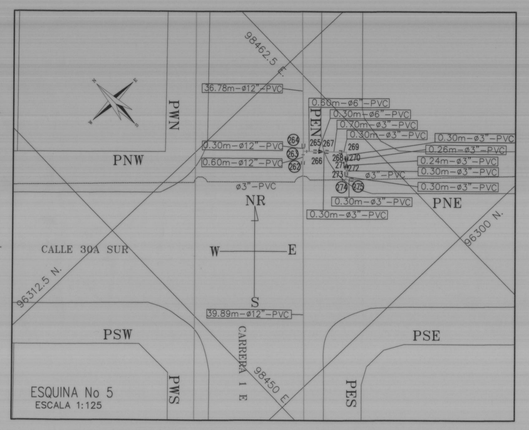
01-2430

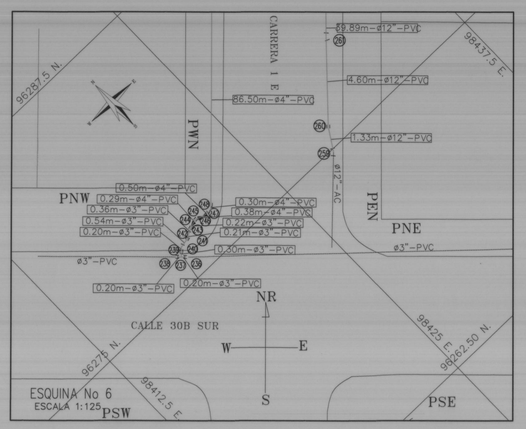












CUADRO DE ACCESORIOS INSTALADOS

Año	Material	Prof (Mt)	NODO	CODOS		TEES		TAPONES		VALVULAS		UNION		HIDRANTE		REDUCCION		EMPATES			LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS	
				Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	TIPO	CANT		ESTE	NORTE
2016	PVC	1.05	236															3"	A	1	0,275PNW - 1,82WPWN	98418.955	96276.218
2016	PVC	1.05	237			3"x 3"	1														0,275PNW - 2,03WPWN	98418.814	96276.380
2016	PVC	1.05	238															3"	A	1	0,275PNW - 2,23WPWN	98418.672	96276.501
2016	PVC	1.05	239									3"	1								0,01NPNW - 2,23WPWN	98419.026	96276.572
2016	PVC	1.05	240	22"x 3"	1																0,15NPNW - 2,02WPWN	98419.167	96276.713
2016	PVC	1.05	241									3"	1								0,69NPNW - 1,73WPWN	98419.698	96276.819
2016	PVC	1.05	242	22"x 3"	1																0,83NPNW - 1,67WPWN	98419.875	96276.925
2016	PVC	1.05	243									3"	1								1,18NPNW - 1,57WPWN	98420.193	96277.102
2016	HD	1.05	244													4"x 3"	1				1,37NPNW - 1,49WPWN	98420.405	96277.173
2016	PVC	1.05	245									4"	1								1,60NPNW - 1,32WPWN	98420.688	96277.243
2016	HD	1.05	246							4"	1										1,74NPNW - 0,97WPWN	98421.041	96277.102
2016	PVC	1.05	247	45"x 3"	1																2,05NPNW - 0,58WPWN	98421.536	96277.031
2016	PVC	1.05	248									4"	1								2,35NPNW - 0,58WPWN	98421.748	96277.243
2016	PVC	1.05	249									4"	1								2,70SPSW - 1,24EPWS	98481.871	96339.430
2016	PVC	1.05	250	22"x 4"	1																2,43SPSW - 1,24EPWS	98482.063	96339.642
2016	PVC	1.05	251	22"x 4"	1																1,40NPSW - 0,54WPWS	98483.568	96343.673
2016	PVC	1.05	252									4"	1								1,81NPSW - 1,52WPWS	98483.780	96343.885
2016	PVC	1.05	253									4"	1								2,355PNW - 0,10EPWN	98487.891	96347.996
2016	HD	1.05	254													4"x 3"	1				2,055PNW - 0,12EPWN	98488.103	96348.208
2016	PVC	1.05	255									3"	1								1,855PNW - 0,12EPWN	98488.245	96348.349
2016	PVC	1.05	256			4"x 3"	1														1,655PNW - 0,12EPWN	98488.386	96348.491
2016	PVC	1.05	257															3"	A	1	1,535PNW - 1,53WPWN	98488.193	96348.677
2016	PVC	1.05	258									3"	1								1,655PNW - 0,49EPWN	98488.663	96348.241
2016	PVC	1.05	259	11"x 12"	1																3,40NPNE - 2,48EPEN	98428.108	96274.854
2016	PVC	1.05	260									12"	1								4,71NPNE - 2,70EPEN	98428.816	96275.985
2016	PVC	1.05	261	11"x 12"	1																9,26NPNE - 2,80WPEN	98431.927	96279.375
2016	PVC	1.05	262									12"	1								0,66SPNE - 2,96WPEN	98459.387	96308.308
2016	PVC	1.05	263			12"x 6"	1														0,13SPNE - 2,96WPEN	98459.811	96308.732
2016	PVC	1.05	264									12"	1								0,20NPNE - 2,96WPEN	98460.024	96308.944
2016	PVC	1.05	265									6"	1								0,13SPNE - 2,05WPEN	98460.236	96308.308
2016	HD	1.05	266													6"x 3"	1				0,13SPNE - 2,06WPEN	98460.448	96308.096
2016	PVC	1.05	267									3"	1								0,13SPNE - 1,76WPEN	98460.660	96307.884
2016	PVC	1.05	268									3"	1								0,13SPNE - 1,07WPEN	98461.155	96307.389
2016	PVC	1.05	269	90"x 3"	1																0,13SPNE - 0,76WPEN	98461.367	96307.176
2016	PVC	1.05	270									3"	1								0,39SPNE - 0,77WPEN	98461.155	96306.964
2016	HD	1.05	271							3"	1										0,63SPNE - 0,77WPEN	98460.977	96306.781
2016	PVC	1.05	272									3"	1								0,85SPNE - 0,77WPEN	98460.801	96306.611
2016	PVC	1.05	273									3"	1								1,20SPNE - 0,76WPEN	98460.589	96306.399
2016	PVC	1.05	274			3"x 3"	1														1,51SPNE - 0,78WPEN	98460.377	96306.186
2016	PVC	1.05	275															3"	A	1	1,51SPNE - 0,48WPEN	98460.589	96305.974
2016	PVC	1.05	276									12"	1								2,75SPSE - 3,40WPES	98485.279	96335.684
2016	PVC	1.05	277			12"x 6"	1														2,23SPSE - 3,39WPES	98485.674	96336.082
2016	PVC	1.05	278									6"	1								2,30SPSE - 2,69WPES	98486.209	96335.630
2016	PVC	1.05	279	90"x 6"	1																2,23SPSE - 1,29WPES	98487.229	96334.665
2016	PVC	1.05	280									6"	1								2,03SPSE - 1,29WPES	98487.430	96334.871
2016	HD	1.05	281							6"	1										1,71SPSE - 1,29WPES	98487.623	96335.064
2016	PVC	1.05	282									6"	1								1,43SPSE - 1,28WPES	98487.879	96335.322
2016	HD	1.05	283											6"	1						1,68SPSE - 1,28WPES	98488.118	96335.559
2016	PVC	1.05	284									12"	1								1,59SPSE - 3,39WPES	98486.096	96336.507
2016	PVC	1.05	285	45"x 12"	1																1,14SPSE - 3,39WPES	98487.270	96337.681
2016	PVC	1.05	286									12"	1								0,08NPSE - 2,91WPES	98487.765	96337.506
2016	PVC	1.05	287									12"	1								0,72NPSE - 2,36WPES	98488.613	96337.572
2016	PVC	1.05	288	45"x 12"	1																1,13NPSE - 1,89WPES	98489.179	96337.468
2016	PVC	1.05	289			12"x 4"	1														1,23NPNE - 3,55WPEN	98495.624	96345.645
2016	PVC	1.05	290									12"	1								1,95NPNE - 3,54WPEN	98496.013	96346.034
2016	PVC	1.05	291									4"	1								1,21NPNE - 3,17WPEN	98495.907	96345.362
2016	HD	1.05	292							4"	1										1,26NPNE - 2,22WPEN	98496.577	96344.690
2016	PVC	1.05	293									4"	1								1,26NPNE - 1,90WPEN	98496.808	96344.461
2016	PVC	1.05	294	90"x 4"	1																1,23NPNE - 1,62WPEN	98497.003	96344.266
2016	PVC	1.05	295									4"	1								0,65SPNE - 1,70WPEN	98495.659	96342.923
2016	HD	1.05	296													4"x 3"	1				0,85SPNE - 1,71WPEN	98495.518	96342.781
2016	PVC	1.05	297									3"	1								1,02SPNE - 1,71WPEN	98495.377	96342.640
2016	PVC	1.05	298									3"	1								1,27SPNE - 1,97WPEN	98495.058	96342.675
2016	PVC	1.05	299			4"x 3"	1														1,27SPNE - 1,73WPEN	98495.235	96342.499
2016	PVC	1.05	300									4"	1								1,27SPNE - 1,47WPEN	98495.412	96342.322
2016	PVC	1.05	301															3"	A	1	1,27SPNE - 0,04EPEN	98496.473	96341.261
2016	PVC	1.05	302	22"x 12"	1																0,99NPSE - 2,48WPES	98519.905	96371.124
2016	PVC	1.05	303									12"	1								1,41N PSE - 2,22WPES	98520.430	96371.363
2016	PVC	1.05	304	22"x 12"	1																1,92NPSE - 1,90WPES	98520.905	96371.835
2016	PVC	1.05	305									12"	1								2,11NPSE - 4,57EPES	98526.687	96368.491
2016	PVC	1.05	306			12"x 4"	1														2,11NPSE - 4,97EPES	98527.051	96368.325
2016	PVC	1.05	307									4"	1								1,67NPSE - 5,05EPES	98526.885	96367.991
2016	PVC	1.05	308	90"x 4"	1																1,43NPSE - 5,12EPES	98526.760	96367.688
2016	PVC	1.05	309	22"x 4"	1																1,68NPSE - 8,85EPES	98530.345	96366.383
2016	PVC	1.05	310									4"	1								2,13NPSE - 10,56EPES	98531.506	96365.601
2016	HD	1.05	311							4"	1										1,86NPSE - 10,51EPES	98531.813	96365.418
2016	PVC	1.05	312									4"	1								1,94NPSE - 14,97EPES	98535.485	96362.916
2016	PVC	1.05	325															8"	A	1	1,10SPSE - 0,32WPES	98223.892	96533.497
2016	PVC	1.05	326	22"x 8"	1																0,76SPSE - 0,33WPES	98224.139	96533.744
2016	PVC	1.05	327									8"	1								0,36SPSE - 0,33WPES	98224.387	96533.992
2016	PVC	1.05	328	22"x 8"	1																13,83SPNE - 1,06WPEN	98242.572	96554.703
2016	PVC	1.05	329									8"	1								0,48NPNE - 0,82WPEN	98248.944	96567.321
2016	PVC	1.05	330			8"x 3"	1														0,92NPNE - 0,80WPEN	98249.165	96567.690
2016	PVC	1.05	331															3"	A	1	0,92NPNE - 0,41WPEN	98249.508	96567.484
2016	PVC	1.05	332									8"	1								1,36NPNE - 0,79WPEN	98249.371	96568.032
2016	PVC	1.05	333									8"	1								2,54NPNE - 0,75WPEN	98249.963	96569.018
2016	PVC	1.05	334	22"x 8"	1																2,86NPNE - 0,74WPEN	98250.144	96569.318
2016	PVC	1.05	335									8"	1								3,18NPNE - 0,94WPEN	98250.127	96569.678
2016	PVC	1.05	336									8"	1								4,90NPNE - 1,83WPEN	98250.265	96571.753
2016	PVC	1.05	337	22"x 8"	1																5,07NPNE - 1,83WPEN	98250.420	96572.011
2016	PVC	1.05	338									8"	1								5,57NPNE - 1,91WPEN	98250.488	96572.319
2016	PVC	1.05	339															8"	A	1	5,87NPNE - 1,91WPEN	98250.746	96572.748
SUBTOTALES				11" x 12"	2	3"x3"	2			3"	3	3"	12	6"	1	4"x 3"	3	3"		6			
				22"x 3"	2	4"x3"	2			4"	1	4"	12			6"x 3"	1	8"		2			
				22"x 4"	3	8"x3"	1			6"	1	6"	4										
				22"x 8"	4	12"x4"	2					8"	7										
				22"x 12"	2	12"x6"	2					12"	10										
				45"x 3"	1																		
				45"x 12"	2																		
				90"x 3"	1																		
				90"x 4"	2																		
				90"x 6"	1																		
TOTALES					20		9		0		5		45		1		4			8			

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
236	237	0.20	3"	PVC
237	238	0.20	3"	PVC
237	239	0.30	3"	PVC
239	240	0.20	3"	PVC
240	241	0.54	3"	PVC
241	242	0.21	3"	PVC
242	243	0.36	3"	PVC
243	244	0.22	3"	PVC
244	245	0.29	3"	PVC
245	246	0.38	4"	PVC
246	247	0.50	4"	PVC
247	248	0.30	4"	PVC
248	249	86.50	4"	PVC
249	250	0.30	4"	PVC
250	251	4.30	4"	PVC
251	252	0.30	4"	PVC
252	253	5.81	4"	PVC
253	254	0.30	3"	PVC
254	255	0.20	3"	PVC
255	256	0.20	3"	PVC
256	257	0.27	3"	PVC
256	258	0.37	3"	PVC
258	298	8.48	3"	PVC
259	260	1.33	12"	PVC
260	261	4.60	12"	PVC
261	262	39.89	12"	PVC
262	263	0.60	12"	PVC
263	264	0.30	12"	PVC
263	265	0.60	6"	PVC
265	266	0.30	6"	PVC
266	267	0.30	3"	PVC
267	268	0.70	3"	PVC
268	269	0.30	3"	PVC
269	270	0.30	3"	PVC
270	271	0.26	3"	PVC
271	272	0.24	3"	PVC
272	273	0.30	3"	PVC
273	274	0.30	3"	PVC
274	275	0.30	3"	PVC
264	276	36.78	12"	PVC
276	277	0.56	12"	PVC
277	278	0.70	6"	PVC
278	279	1.40	6"	PVC
279	280	0.29	6"	PVC
280	281	0.27	6"	PVC
281	282	0.36	6"	PVC
282	283	0.34	6"	PVC
277	284	0.60	12"	PVC
284	285	1.66	12"	PVC
285	286	0.52	12"	PVC
286	287	0.85	12"	PVC
287	288	0.58	12"	PVC
288	289	10.41	12"	PVC
289	290	0.55	12"	PVC
289	291	0.40	4"	PVC
291	292	0.95	4"	PVC
292	293	0.33	4"	PVC
293	294	0.28	4"	PVC
294	295	1.90	4"	PVC
295	296	0.20	4"	PVC
296	297	0.20	3"	PVC
297	299	0.20	3"	PVC
298	299	0.25	4"	PVC
299	300	0.25	4"	PVC
300	301	1.50	4"	PVC
290	302	34.65	12"	PVC
302	303	0.58	12"	PVC
303	304	0.51	12"	PVC
304	305	6.53	12"	PVC
305	306	0.40	12"	PVC
306	307	0.40	4"	PVC
307	308	0.30	4"	PVC
308	309	3.81	4"	PVC
309	310	1.40	4"	PVC
310	311	0.36	4"	PVC
311	312	4.44	4"	PVC
312	313	33.47	4"	PVC
325	326	0.35	8"	PVC
326	327	0.35	8"	PVC
327	328	27.56	8"	PVC
328	329	14.14	8"	PVC
329	330	0.43	8"	PVC
330	331	0.40	3"	PVC
330	332	0.40	8"	PVC
332	333	1.15	8"	PVC
333	334	0.35	8"	PVC
334	335	0.36	8"	PVC
335	336	2.08	8"	PVC
336	337	0.30	8"	PVC
337	338	0.32	8"	PVC
338	339	0.50	8"	PVC
LONGITUD TUBERIA DE			3"	16.15 mt
LONGITUD TUBERIA DE			4"	148.62 mt
LONGITUD TUBERIA DE			6"	4.27 mt
LONGITUD TUBERIA DE			8"	48.28 mt
LONGITUD TUBERIA DE			12"	141.9 mt

COTAS NODOS RECIEN INSTALADOS

NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED	NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED
236	2671.52	2670.47	282	2672.05	2671.00
237	2671.49	2670.44	283	2672.04	2670.99
238	2671.47	2670.42	284	2671.77	2670.72
239	2671.48	2670.43	285	2671.69	2670.64
240	2671.47	2670.42	286	2671.75	2670.70
241	2671.47	2670.42	287	2671.80	2670.75
242	2671.47	2670.42	288	2671.85	2670.80
243	2671.46	2670.41	289	2671.52	2670.47
244	2671.46	2670.41	290	2671.53	2670.48
245	2671.46	2670.41	291	2671.57	2670.52
246	2671.50	2670.45	292	2671.70	2670.65
247	2671.52	2670.47	293	2671.74	2670.69
248	2671.51	2670.46	294	2671.77	2670.72
249	2671.44	2670.39	295	2671.75	2670.70
250	2671.43	2670.38	296	2671.74	2670.69
251	2671.17	2670.12	297	2671.74	2670.69
252	2671.16	2670.11	298	2671.71	2670.66
253	2671.03	2669.98	299	2671.74	2670.69
254	2671.03	2669.98	300	2671.77	2670.72
255	2671.03	2669.98	301	2671.96	2670.91
256	2671.03	2669.98	302	2672.31	2671.26
257	2671.02	2669.97	303	2672.37	2671.32
258	2671.05	2670.00	304	2672.42	2671.37
259	2672.10	2671.05	305	2673.60	2672.55
260	2672.07	2671.02	306	2673.67	2672.62
261	2672.29	2671.24	307	2673.68	2672.63
262	2673.51	2672.46	308	2673.69	2672.64
263	2673.48	2672.43	309	2674.36	2673.31
264	2673.46	2672.41	310	2674.62	2673.57
265	2673.52	2672.47	311	2674.68	2673.63
266	2673.55	2672.50	312	2675.49	2674.44
267	2673.57	2672.52	325	2638.25	2637.20
268	2673.63	2672.58	326	2638.26	2637.21
269	2673.66	2672.61	327	2638.28	2637.23
270	2673.67	2672.62	328	2640.48	2639.43
271	2673.69	2672.64	329	2640.80	2639.75
272	2673.70	2672.65	330	2640.81	2639.76
273	2673.71	2672.66	331	2640.86	2639.81
274	2673.73	2672.68	332	2640.82	2639.77
275	2673.75	2672.70	333	2640.86	2639.81
276	2671.82	2670.77	334	2640.87	2639.82
277	2671.80	2670.75	335	2640.85	2639.80
278	2671.89	2670.84	336	2640.80	2639.75
279	2672.10	2671.05	337	2640.81	2639.76
280	2672.08	2671.03	338	2640.81	2639.76
281	2672.07	2671.02	339	2640.82	2639.77

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRANTE	CODO 90°

NOTAS:

1– NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2– EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3– EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1–01–34100–1245–2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P 2520275642 CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICIO SALDAÑA M.P 01–15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

PUNTO DE AMARRE IGAC:

GPS 1 GPS 2 GPS 3 GPS 4

Coordenadas Medias
NORTE: 96234.35m
ESTE: 98295.35m
PLANCHA
248–II–B–15
248–II–B–6

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO BELLO HORIZONTE,FASE V, EN LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ, COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.–LOCALIDAD SAN CRISTOBAL /BARRIO BELLO HORIZONTE

Contiene : PLANTA GENERAL – CUADRO DE ACCESORIOS – CUADRO DE TRAMOS – NOTAS

ESQUINAS 1–2–3–4–5–6
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

ESCALA: INDICADAS

FECHA: AGOSTO–2016

PROYECTO No. RENOVACION

PLANO No. 2/6

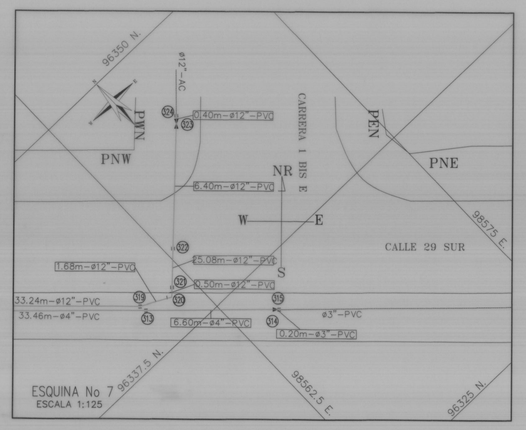
ESCALA DE PLOTTER: 1/1

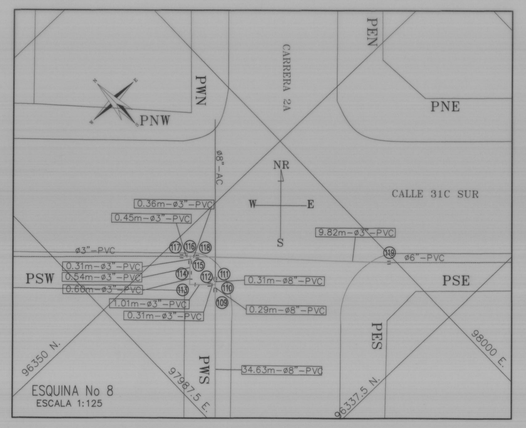
ARCHIVO: RECORD ACUEDUCTO BELLO HTE.dwg

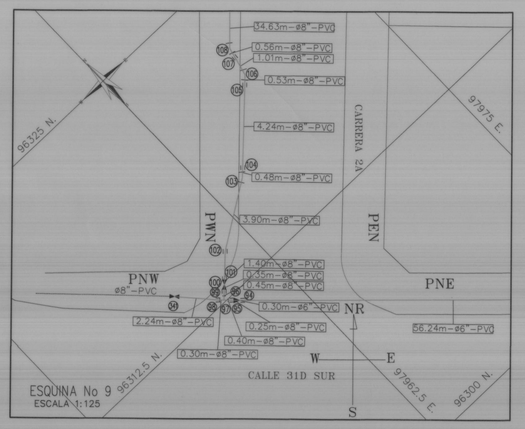
No. RECORD: 20475

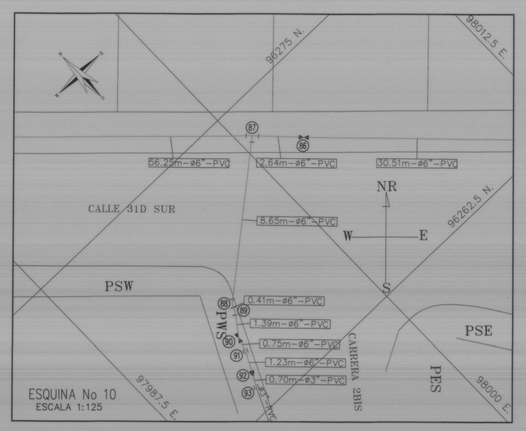
-01-2430

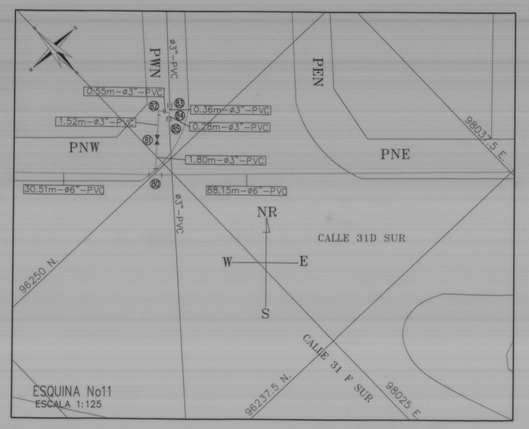
012430

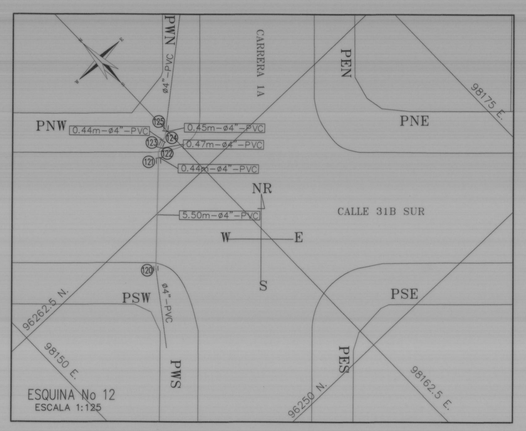












CUADRO DE ACCESORIOS INSTALADOS

Año	Material	Prof (Mt)	NODO	CODOS		TEES		TAPONES		VALVULAS		UNION		HIDRANTE		REDUCCION		EMPATES			LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS	
				Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	TIPO	CANT		ESTE	NORTE
2016	PVC	1.05	80			6"x 3"	1														1,90SPNW - 0,43EPWN	98024.308	96249.930
2016	HD	1.05	81							3"	1										0,11SPNW - 0,51EPWN	98025.610	96251.172
2016	PVC	1.05	82	90"x 3"	1																1,41NPNW - 0,59EPWN	98026.713	96252.212
2016	PVC	1.05	83															3"	A	1	1,63NPNW - 1,14EPWN	98027.266	96251.986
2016	PVC	1.05	84			3"x 3"	1														1,27NPNW - 1,13EPWN	98027.000	96251.738
2016	PVC	1.05	85															3"	A	1	0,98NPNW - 1,12EPWN	98026.793	96251.544
2016	HD	1.05	86							6"	1										8,15NP5W - 5,21EPWS	98002.575	96271.341
2016	PVC	1.05	87			6"x 6"	1														8,16NP5W - 2,59EPWS	98000.720	96273.212
2016	PVC	1.05	88	11"x 6"	1																0,39SP5W - 1,64EPWS	97994.046	96267.707
2016	PVC	1.05	89	11"x 6"	1																0,78SP5W - 1,78EPWS	97993.882	96267.329
2016	HD	1.05	90							6"	1										2,17SP5W - 1,98EPWS	97993.064	96266.200
2016	PVC	1.05	91									6"	1								2,81SP5W - 2,34EPWS	97992.866	96265.473
2016	HD	1.05	92													6"x 3"	1				3,99SP5W - 2,70EPWS	97992.312	96264.380
2016	PVC	1.05	93															3"	A	1	4,67SP5W - 3,89EPWS	97991.979	96263.762
2016	PVC	1.05	94									6"	1								1,49SPNW - 220EPWN	97959.920	96311.929
2016	HD	1.05	95													8"x 6"	1				1,47SPNW - 1,90EPWN	97959.708	96312.141
2016	PVC	1.05	96									8"	1								1,48SPNW - 1,66EPWN	97959.532	96312.318
2016	PVC	1.05	97			8"x 8"	1														1,48SPNW - 1,25EPWN	97959.249	96312.600
2016	PVC	1.05	98									8"	1								1,48SPNW - 0,95EPWN	97959.037	96312.813
2016	PVC	1.05	99									8"	1								1,03SPNW - 1,26EPWN	97959.567	96312.919
2016	HD	1.05	100							8"	1										0,66SPNW - 1,26EPWN	97959.814	96313.166
2016	PVC	1.05	101									8"	1								0,35SPNW - 1,27EPWN	97960.027	96313.378
2016	PVC	1.05	102									8"	1								1,05NPNW - 1,29EPWN	97961.016	96314.368
2016	PVC	1.05	103	45"x 8"	1																4,86NPNW - 2,18EPWN	97964.270	96316.509
2016	PVC	1.05	104									8"	1								5,33NPNW - 2,18EPWN	97964.609	96316.853
2016	PVC	1.05	105									8"	1								9,57NPNW - 2,32EPWN	97967.606	96319.849
2016	PVC	1.05	106	45"x 8"	1																10,1NPNW - 2,32EPWN	97967.984	96320.226
2016	PVC	1.05	107									8"	1								10,97NPNW - 1,82EPWN	97968.224	96321.206
2016	PVC	1.05	108	45"x 8"	1																11,46NPNW - 1,54EPWN	97968.357	96321.751
2016	PVC	1.05	109									8"	1								0,05NP5W - 1,57EPWS	97992.318	96346.755
2016	PVC	1.05	110			8"x 3"	1														0,30NP5W - 1,57EPWS	97992.527	96346.962
2016	PVC	1.05	111															8"	A	1	0,60NP5W - 1,57EPWS	97992.737	96347.190
2016	PVC	1.05	112									3"	1								0,30NP5W - 1,57EPWS	97992.310	96347.182
2016	PVC	1.05	113	90"x 3"	1																0,30NP5W - 0,27EPWS	97991.583	96347.886
2016	PVC	1.05	114									3"	1								0,91NP5W - 0,27EPWS	97992.013	96348.310
2016	PVC	1.05	115									3"	1								1,44NP5W - 0,28EPWS	97992.392	96348.689
2016	PVC	1.05	116			3"x 3"	1														1,75NP5W - 0,29EPWS	97992.618	96348.913
2016	PVC	1.05	117															3"	A	1	1,75NP5W - 0,17WPWS	97992.288	96349.213
2016	PVC	1.05	118									3"	1								1,74NP5W - 0,64EPWS	97992.856	96348.649
2016	PVC	1.05	119															6"	A	1	1,50NP5E - 0,09WPES	97999.714	96341.626
2016	PVC	1.05	120															4"	A	1	1,83NP5W - 0,23WPWS	98157.222	96260.512
2016	PVC	1.05	121									4"	1								2,48SPNW - 0,16WPWN	98161.111	96264.401
2016	PVC	1.05	122	22"x 4"	1																2,04SPNW - 0,17WPWN	98161.411	96264.724
2016	PVC	1.05	123									4"	1								1,60SPNW - 0,01WPWN	98161.831	96264.929
2016	PVC	1.05	124	22"x 4"	1																1,20SPNW - 0,16EPWN	98162.235	96265.096
2016	PVC	1.05	125															4"	A	1	0,75SPNW - 0,20EPWN	98162.577	96265.385
2016	PVC	1.05	313									4"	1								8,22SP5W - 0,82WPWS	98559.733	96339.852
2016	HD	1.05	314													4"x 3"	1				8,22SP5W - 7,42WPWS	98564.542	96335.327
2016	PVC	1.05	315															3"	A	1	8,22SP5W - 7.62PWS	98564.683	96335.185
2016	PVC	1.05	319									12"	1								8,01SP5W - 0,52EPWS	98559.663	96340.206
2016	PVC	1.05	320	90"x 12"	1																7,60SP5W - 2,12EPWS	98561.148	96339.428
2016	PVC	1.05	321									12"	1								7,07SP5W - 2,11EPWS	98561.501	96339.781
2016	PVC	1.05	322									12"	1								4,95SP5W - 2,11EPWS	98562.915	96341.196
2016	HD	1.05	323							12"	1										1,40NPNW - 2,10EPWN	98567.447	96345.714
2016	PVC	1.05	324															12"	A	1	1,80NPNW - 2,10EPWN	98567.724	96346.004
SUBTOTALES				11" x 6"	2	3"x3"	2			3"	1	3"	4			4"x 3"	1	3"		5			
				22"x 4"	2	6"x3"	1			6"	2	4"	3			6"x 3"	1	4"		2			
				45"x 8"	3	8"x3"	1			8"	1	6"	2			8"x 6"	1	6"		1			
				90"x 3"	2	6"x6"	1			12"	1	8"	9					8"		1			
				90"x 12"	1	8"x8"	1					12"	3					12"		1			
TOTALES					10		6		0		5		21		0		3			10			

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
80	81	1.80	3"	PVC
81	82	1.52	3"	PVC
82	84	0.55	3"	PVC
83	84	0.36	3"	PVC
84	85	0.28	3"	PVC
80	86	30.51	6"	PVC
86	87	2.63	6"	PVC
87	88	8.65	6"	PVC
88	89	0.41	6"	PVC
89	90	1.39	6"	PVC
90	91	0.75	6"	PVC
91	92	1.23	6"	PVC
92	93	0.70	3"	PVC
87	94	56.25	6"	PVC
94	95	0.30	6"	PVC
95	96	0.25	8"	PVC
96	97	0.40	8"	PVC
97	98	0.30	8"	PVC
98	341	2.24	8"	PVC
99	100	0.35	8"	PVC
100	101	0.30	8"	PVC
101	102	1.40	8"	PVC
102	103	3.89	8"	PVC
103	104	0.48	8"	PVC
104	105	4.24	8"	PVC
105	106	0.53	8"	PVC
106	107	1.01	8"	PVC
107	108	0.56	8"	PVC
108	109	34.63	8"	PVC
109	110	0.29	8"	PVC
110	111	0.31	8"	PVC
110	112	0.31	3"	PVC
112	113	1.01	3"	PVC
113	114	0.60	3"	PVC
114	115	0.54	3"	PVC
115	116	0.32	3"	PVC
116	117	0.45	3"	PVC
116	118	0.36	3"	PVC
118	119	9.82	3"	PVC
120	121	5.50	4"	PVC
121	122	0.44	4"	PVC
122	123	0.47	4"	PVC
123	124	0.44	4"	PVC
124	125	0.45	4"	PVC
313	314	6.60	4"	PVC
314	315	0.20	3"	PVC
317	318	6.40	12"	PVC
318	319	33.24	12"	PVC
319	320	1.68	12"	PVC
320	321	0.50	12"	PVC
321	322	2.00	12"	PVC
322	323	6.40	12"	PVC
323	324	0.40	12"	PVC
LONGITUD TUBERIA DE 3"				18.81 mt
LONGITUD TUBERIA DE 4"				13.9 mt
LONGITUD TUBERIA DE 6"				102.13 mt
LONGITUD TUBERIA DE 8"				51.19 mt
LONGITUD TUBERIA DE 12"				50.61 mt

COTAS NODOS RECIEN INSTALADOS

NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED	NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED
80	2656.85	2655.80	108	2637.72	2636.67
81	2656.78	2655.73	109	2638.56	2637.51
82	2656.73	2655.68	110	2638.56	2637.51
83	2656.83	2655.78	111	2638.56	2637.51
84	2656.85	2655.80	112	2638.49	2637.44
85	2656.85	2655.80	113	2638.25	2637.20
86	2650.65	2649.60	114	2638.26	2637.21
87	2650.17	2649.12	115	2638.27	2637.22
88	2649.56	2648.51	116	2638.27	2637.22
89	2649.45	2648.40	117	2638.17	2637.12
90	2648.95	2647.90	118	2638.36	2637.31
91	2648.78	2647.73	119	2640.42	2639.37
92	2648.41	2647.36	120	2659.43	2658.38
93	2648.20	2647.15	121	2658.73	2657.68
94	2637.45	2636.40	122	2658.67	2657.62
95	2637.40	2636.35	123	2658.63	2657.58
96	2637.36	2636.31	124	2658.60	2657.55
97	2637.29	2636.24	125	2658.55	2657.50
98	2637.24	2636.19	313	2682.11	2681.06
99	2637.31	2636.26	314	2683.44	2682.39
100	2637.32	2636.27	315	2683.47	2682.42
101	2637.33	2636.28	319	2682.07	2681.02
102	2637.38	2636.33	320	2682.44	2681.39
103	2637.63	2636.58	321	2682.48	2681.43
104	2637.65	2636.60	322	2682.67	2681.62
105	2637.79	2636.74	323	2682.95	2681.90
106	2637.81	2636.76	324	2682.99	2681.94
107	2637.75	2636.70			

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRÁNTE	CODO 90°

NOTAS:

1- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1-01-34100-1245-2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P 2520275642 CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICIO SALDAÑA M.P 01-15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

ESCALA 1 :25000

PUNTO DE AMARRE IGAC:

Coordenadas Medias
NORTE: 96234.35m
ESTE: 98295.35m
PLANCHA
246-II-8-15
246-II-8-6

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO BELLO HORIZONTE,FASE II DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA. /BARRIO BELLO HORIZONTE
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.—LOCALIDAD SAN CRISTOBAL

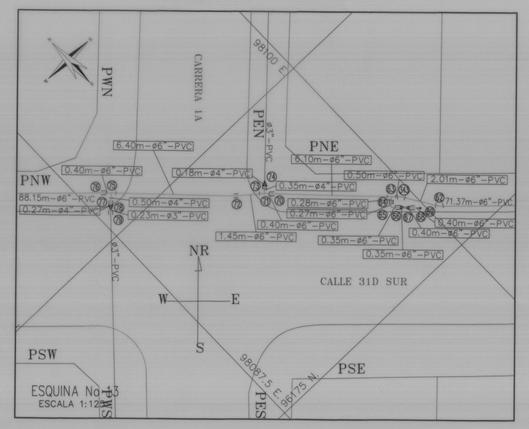
Contiene :
PLANTA GENERAL – CUADRO DE ACCESORIOS – CUADRO DE TRAMOS – NOTAS
ESQUINAS 7–8–9–10–11–12
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

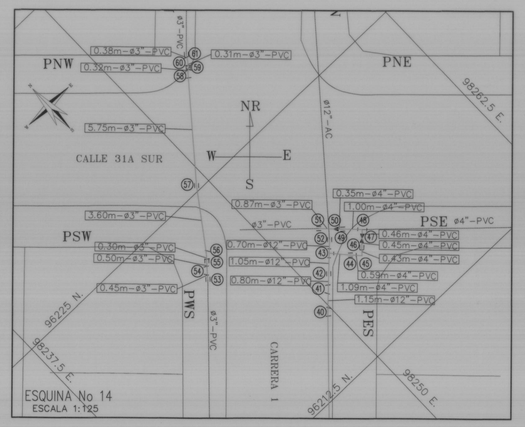
ESCALA: INDICADAS
FECHA: AGOSTO–2016

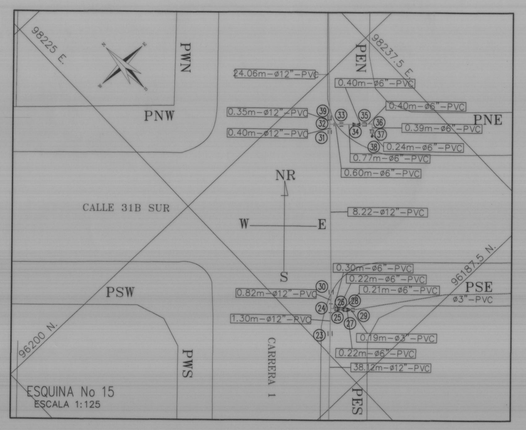
PROYECTO No. RENOVACION
PLANO No. 3/6
ESCALA DE PLOTTER: 1/1
ARCHIVO: RECORD ACUEDUCTO BELLO HTE.dwg
No. RECORD: 20475

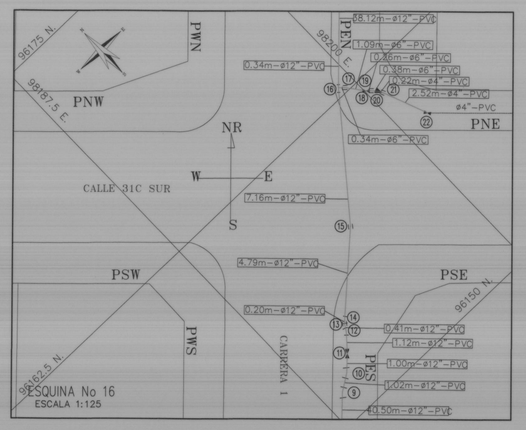
-01-2430

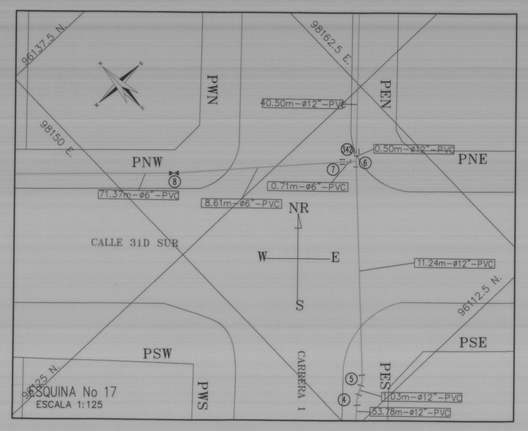
01-2430

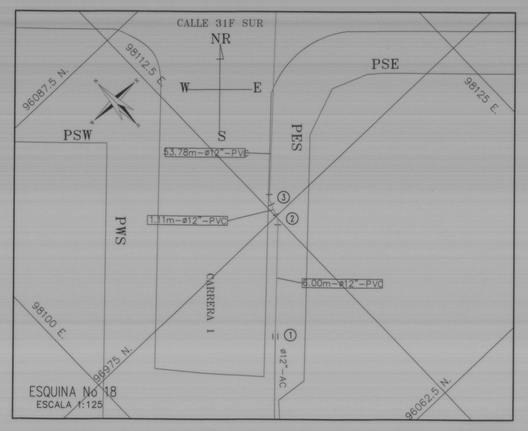












CUADRO DE ACCESORIOS INSTALADOS

Año	Material	Prof (Mt)	NODO	CODOS Ø	CODOS CANT	TEES Ø	TEES CANT	TAPONES Ø	TAPONES CANT	VALVULAS Ø	VALVULAS CANT	UNION Ø	UNION CANT	HIDRANTE Ø	HIDRANTE CANT	REDUCCION Ø	REDUCCION CANT	EMPATES Ø	EMPATES TIPO	EMPATES CANT	LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS ESTE	COORDENADAS NORTE
2016	PVC	1,05	1															12"	A	1	13,435PSE - 2,20WPES	98108,236	96070,576
2016	PVC	1,05	2	22° x 12"	1																7,28SPSE - 1,52WPES	98112,478	96074,819
2016	PVC	1,05	3	22° x 12"	1																6,39SPSE - 1,99WPES	98112,853	96075,859
2016	PVC	1,05	4	22° x 12"	1																2,47SPSE - 1,6WPES	98151,293	96113,476
2016	PVC	1,05	5	22° x 12"	1																1,44SPSE - 1,34WPES	98152,177	96114,006
2016	PVC	1,05	6			12"x 6"	1														0,61SPNE - 2,03WPEN	98159,687	96122,367
2016	PVC	1,05	7									6"	1								0,59SPNE - 2,73WPEN	98159,155	96122,833
2016	HD	1,05	8							6"	1										1,13NPNW - 1,30WPWN	98152,545	96128,343
2016	PVC	1,05	9	22° x 12"	1																5,63SPSE - 1,79WPES	98188,543	96151,493
2016	PVC	1,05	10	22° x 12"	1																4,68SPSE - 1,57WPES	98189,391	96152,058
2016	HD	1,05	11							12"	1										3,58SPSE - 1,55WPES	98190,098	96152,765
2016	PVC	1,05	12	22° x 12"	1																2,46SPSE - 1,62WPES	98190,827	96153,613
2016	PVC	1,05	13									12"	1								2,04SPSE - 1,77WPES	98191,039	96153,966
2016	PVC	1,05	14	22° x 12"	1																1,97SPSE - 1,79WPES	98191,181	96154,108
2016	HD	1,05	15							12"	1										2,91NPSE - 1,45WPES	98194,695	96157,362
2016	PVC	1,05	16			12"x 6"	1														0,12NPNE - 2,09WPEN	98199,166	96162,947
2016	PVC	1,05	17									6"	1								0,13NPNE - 1,75WPEN	98199,410	96162,711
2016	HD	1,05	18							6"	1										0,06SPNE - 0,68WPEN	98200,087	96161,846
2016	PVC	1,05	19									6"	1								0,04SPNE - 0,41WPEN	98200,263	96161,673
2016	HD	1,05	20													6"x 4"	1				0,06SPNE - 0,03WPEN	98200,513	96161,383
2016	PVC	1,05	21									4"	1								0,12SPNE - 0,17EPEN	98200,616	96161,191
2016	HD	1,05	22							4"	1										1,16SPNE - 2,47EPEN	98201,558	96158,859
2016	PVC	1,05	23									12"	1								1,38SPSE - 1,91WPES	98228,746	96190,267
2016	PVC	1,05	24			12"x 6"	1														0,12SPSE - 1,89WPES	98226,666	96191,187
2016	PVC	1,05	25									6"	1								0,13SPSE - 1,59WPES	98226,855	96190,953
2016	HD	1,05	26							6"	1										0,21SPSE - 1,37WPES	98226,987	96190,779
2016	PVC	1,05	27									6"	1								0,20SPSE - 1,16WPES	98227,139	96190,628
2016	HD	1,05	28													6"x 3"	1				0,19SPSE - 0,94WPES	98227,300	96190,471
2016	PVC	1,05	29															3"	A	1	0,20SPSE - 0,74WPES	98227,435	96190,333
2016	PVC	1,05	30									12"	1								0,78NPSE - 1,87WPES	98227,245	96191,766
2016	PVC	1,05	31									12"	1								1,04SPNE - 2,34WPEN	98232,859	96197,774
2016	PVC	1,05	32			12"x 6"	1														0,64SPNE - 2,34WPEN	98233,132	96198,067
2016	PVC	1,05	33									6"	1								0,64SPNE - 1,74WPEN	98233,550	96197,636
2016	HD	1,05	34							6"	1										0,64SPNE - 0,97WPEN	98234,113	96197,111
2016	PVC	1,05	35									6"	1								0,64SPNE - 0,57WPEN	98234,403	96196,839
2016	PVC	1,05	36	90"x 6"	1																0,64SPNE - 0,17WPEN	98234,698	96196,565
2016	PVC	1,05	37									6"	1								1,04SPNE - 0,17WPEN	98234,432	96196,280
2016	HD	1,05	38											6"	1						1,28SPNE - 0,17WPEN	98234,258	96196,111
2016	PVC	1,05	39									12"	1								0,29SPNE - 2,34WPEN	98233,370	96198,323
2016	PVC	1,05	40	22° x 12"	1																3,29SPSE - 2,50WPES	98249,759	96215,933
2016	PVC	1,05	41	22° x 12"	1																2,14SPSE - 2,48WPES	98250,572	96216,746
2016	PVC	1,05	42									12"	1								1,32SPSE - 2,48WPES	98251,138	96217,312
2016	PVC	1,05	43			12"x 4"	1														0,33SPSE - 2,49WPES	98251,881	96218,054
2016	PVC	1,05	44									4"	1								0,35SPSE - 1,36WPES	98252,603	96217,236
2016	PVC	1,05	45	90"x 4"	1																0,40SPSE - 0,77WPES	98253,004	96216,804
2016	PVC	1,05	46									4"	1								0,03NPSE - 0,77WPES	98253,298	96217,119
2016	HD	1,05	47							4"	1										0,47NPSE - 0,77WPES	98253,613	96217,439
2016	PVC	1,05	48			4"x 4"	1														0,95NPSE - 0,77WPES	98253,938	96217,764
2016	PVC	1,05	49									4"	1								0,95NPSE - 1,77WPES	98253,231	96218,471
2016	HD	1,05	50													4"x 3"	1				0,95NPSE - 2,12WPES	98252,984	96218,719
2016	PVC	1,05	51															3"	A	1	0,96NPSE - 2,99WPES	98252,368	96219,334
2016	PVC	1,05	52															3"	A	1	0,41NPSE - 2,44WPES	98252,376	96218,549
2016	PVC	1,05	53															3"	A	1	1,62SPSW - 1,30EPWS	98246,481	96221,366
2016	PVC	1,05	54	22° x 3"	1																1,18SPSW - 1,26EPWS	98246,764	96221,719
2016	PVC	1,05	55									3"	1								0,68SPSW - 1,24EPWS	98247,097	96222,094
2016	PVC	1,05	56	22° x 3"	1																0,38SPSW - 1,23EPWS	98247,295	96222,320
2016	PVC	1,05	57									3"	1								3,19NPSW - 0,69EPWS	98249,384	96225,250
2016	PVC	1,05	58	22° x 3"	1																0,96SPNW - 1,72EPWN	98253,026	96229,698
2016	PVC	1,05	59									3"	1								0,63SPNW - 1,72EPWN	98253,247	96229,927
2016	PVC	1,05	60	22° x 3"	1																0,32SPNW - 1,70EPWN	98253,450	96230,165
2016	PVC	1,05	61															3"	A	1	0,04NPNW - 1,62EPWN	98253,648	96230,483
2016	PVC	1,05	62	22° x 6"	1																1,61SPNE - 7,90EPEN	98100,533	96177,213
2016	PVC	1,05	63			6"x 6"	1														1,14SPNE - 5,44EPEN	98099,091	96179,261
2016	PVC	1,05	64									6"	1								1,44SPNE - 5,44EPEN	98098,893	96179,063
2016	PVC	1,05	65	90"x 6"	1																1,70SPNE - 5,44EPEN	98098,702	96178,872
2016	PVC	1,05	66									6"	1								1,70SPNE - 5,78EPEN	98098,949	96178,625
2016	HD	1,05	67							6"	1										1,70SPNE - 6,13EPEN	98099,197	96178,377
2016	PVC	1,05	68									6"	1								1,71SPNE - 6,53EPEN	98099,480	96178,094
2016	HD	1,05	69											6"	1						1,71SPNE - 5,93EPEN	98099,762	96177,812
2016	PVC	1,05	70									6"	1								1,05SPNE - 0,66WPEN	98094,777	96183,574
2016	PVC	1,05	71			6"x 4"	1														1,04SPNE - 1,06WPEN	98094,485	96183,857
2016	PVC	1,05	72									6"	1								1,17SPNE - 2,50WPEN	98093,366	96184,771
2016	PVC	1,05	73									4"	1								0,73SPNE - 1,05WPEN	98094,742	96184,105
2016	HD	1,05	74													4"x 3"	1				0,51SPNE - 1,05WPEN	98094,869	96184,232
2016	PVC	1,05	75			6"x 4"	1														1,08SPNW - 0,74EPWN	98088,840	96189,296
2016	PVC	1,05	76									6"	1								1,08SPNW - 0,35EPWN	98088,557	96189,579
2016	PVC	1,05	77									4"	1								1,58SPNW - 0,74EPWN	98088,487	96188,943
2016	HD	1,05	78													4"x 3"	1				1,85SPNW - 0,74EPWN	98088,296	96188,752
2016	PVC	1,05	79															3"	A	1	2,07SPNW - 0,74EPWN	98088,133	96188,589
2016	PVC	1,05	342									12"	1								0,07SPNE - 2,02WPEN	98160,040	96122,721
SUBTOTALES				22° x 12"	10	12"x 4"	1		4"	2	3"	3	6"	2	4"x 3"	3	3"		6				
				22° x 3"	4	12"x 6"	4		6"	5	4"	6			6"x 3"	1	12"		1				
				22° x 6"	0	4"x 4"	1		12"	2	6"	14			6"x 4"	1							
				22° x 6"	1	6"x 4"	2				12"	7											
				22° x 8"	0	6"x 6"	1																
				90"x 6"	2																		
				90"x 12"	0																		
				90"x 4"	1																		
TOTALES					18		9		0		9		30		2		5		7				

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
1	2	6,00	12"	PVC
2	3	1,10	12"	PVC
3	4	53,78	12"	PVC
4	5	1,03	12"	PVC
5	6	11,24	12"	PVC
6	342	0,50	12"	PVC
6	7	0,71	6"	PVC
7	8	8,61	6"	PVC
8	62	71,37	6"	PVC
342	9	40,50	12"	PVC
9	10	1,02	12"	PVC
10	11	1,00	12"	PVC
11	12	1,12	12"	PVC
12	13	0,41	12"	PVC
13	14	0,20	12"	PVC
14	15	4,79	12"	PVC
15	16	7,15	12"	PVC
16	17	0,34	6"	PVC
17	18	1,09	6"	PVC
18	19	0,26	6"	PVC
19	20	0,38	6"	PVC
20	21	0,22	4"	PVC
21	22	2,52	4"	PVC
16	23	38,12	6"	PVC
23	24	1,30	6"	PVC
24	25	0,30	6"	PVC
25	26	0,22	6"	PVC
26	27	0,21	6"	PVC
27	28	0,22	6"	PVC
28	29	0,19	6"	PVC
24	30	0,82	12"	PVC
30	31	8,22	6"	PVC
31	32	0,40	12"	PVC
32	33	0,60	6"	PVC
33	34	0,77	6"	PVC
34	35	0,40	6"	PVC
35	36	0,40	6"	PVC
36	37	0,39	6"	PVC
37	38	0,24	6"	PVC
32	39	0,35	12"	PVC
39	40	24,06	12"	PVC
41	42	0,80	12"	PVC
42	43	1,05	12"	PVC
43	44	1,09	4"	PVC
44	45	0,59	4"	PVC
45	46	0,43	4"	PVC
46	47	0,45	4"	PVC
47	48	0,46	4"	PVC
48	49	1,00	4"	PVC
49	50	0,35	4"	PVC
50	51	0,87	3"	PVC
43	52	0,70	3"	PVC
53	54	0,45	3"	PVC
54	55	0,50	3"	PVC
55	56	0,30	3"	PVC
56	57	3,60	3"	PVC
57	58	8,75	3"	PVC
58	59	0,32	3"	PVC
59	60	0,31	3"	PVC
60	61	0,37	3"	PVC
62	343	2,01	6"	PVC
63	64	0,28	6"	PVC
64	65	0,27	6"	PVC
65	66	0,35	6"	PVC
66	67	0,35	6"	PVC
67	68	0,40	6"	PVC
68	69	0,40	6"	PVC
63	70	6,10	6"	PVC
70	71	0,40	6"	PVC
71	72	1,45	4"	PVC
72	75	6,40	4"	PVC
LONGITUD TUBERIA DE		3"		13,18 mt
LONGITUD TUBERIA DE		4"		14,96 mt
LONGITUD TUBERIA DE		6"		144,91 mt
LONGITUD TUBERIA DE		12"		157,33 mt

COTAS NODOS RECIEN INSTALADOS

NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED	NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED
1	2680,10	2679,05	37	2677,97	2676,92
2	2680,89	2679,84	38	2678,02	2676,97
3	2680,95	2679,90	39	2677,39	2676,34
4	2683,69	2682,64	40	2672,04	2670,99
5	2683,77	2682,72	41	2671,79	2670,74
6	2684,12	2683,07	42	2671,62	2670,57
7	2684,07	2683,02	43	2671,39	2670,34
8	2683,40	2682,35	44	2671,60	2670,55
9	2684,33	2683,28	45	2671,71	2670,66
10	2684,35	2683,30	46	2671,61	2670,56
11	2684,36	2683,31	47	2671,51	2670,46
12	2684,35	2683,30	48	2671,41	2670,36
13	2684,34	2683,29	49	2671,23	2670,18
14	2684,34	2683,29	50	2671,17	2670,12
15	2684,37	2683,32	51	2671,02	2669,97
16	2683,89	2682,84	52	2671,24	2670,19
17	2683,93	2682,88	53	2670,60	2669,55
18	2684,08	2683,03	54	2670,50	2669,45
19	2684,11	2683,06	55	2670,40	2669,35
20	2684,17	2683,12	56	2670,34	2669,29
21	2684,20	2683,15	57	2669,66	2668,61
22	2684,59	2683,54	58	2669,08	2668,03
23	2679,19	2678,14	59	2669,06	2668,01
24	2679,04	2677,99	60	2669,03	2667,98
25	2679,08	2678,03	61	2668,98	2667,93
26	2679,12	2678,07	62	2676,73	2675,68
27	2679,15	2678,10	63	2676,44	2675,39
28	2679,18	2678,13	64	2676,45	2675,40
29	2679,21	2678,16	65	2676,45	2675,40
30	2678,94	2677,89	66	2676,49	2675,44
31	2677,56	2676,51	67	2676,53	2675,48
32	2677,47	2676,42	68	2676,58	2675,53
33	2677,59	2676,54	69	2676,62	2675,57
34	2677,73	2676,68	70	2675,62	2674,57
35	2677,81	2676,76	71	2675,56	2674,51
36	2677,88	2676,83	72	2675,34	2674,29
			342	2684,12	2683,07

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRÁNTE	CODO 90°

NOTAS:

1- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1-01-34100-1245-2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P. 2520275642 CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICIO SALDAÑA M.P 01-15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

ESCALA 1 :25000

PUNTO DE AMARRE IGAC:

Coordenadas Medias
NORTE: 98234.35m
ESTE: 98295.35m
PLANCHA
246-II-B-15
246-II-B-16

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANTARIO Y PLUVIAL, DEL BARRIO BELLO HORIZONTE/AE, U.F. LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA. COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.—LOCALIDAD SAN CRISTOBAL/BARRIO BELLO HORIZONTE

Contiene : PLANTA GENERAL – CUADRO DE ACCESORIOS – CUADRO DE TRAMOS – NOTAS
ESQUINAS 13-14-15-16-17-18
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

ESCALA: INDICADAS

FECHA: AGOSTO-2016

PROYECTO No. RENOVACION

PLANO No. 4/6

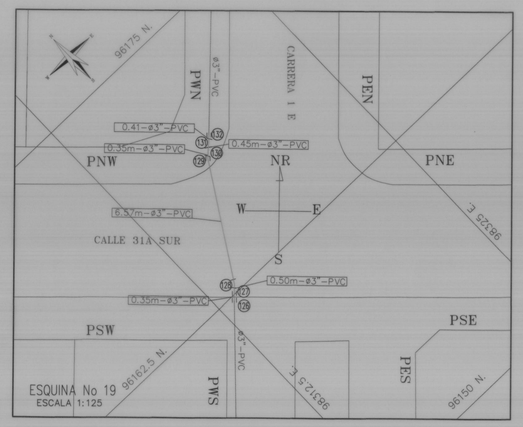
ESCALA DE PLOTTER: 1/1

ARCHIVO: RECORD ACUEDUCTO BELLO HTE.dwg

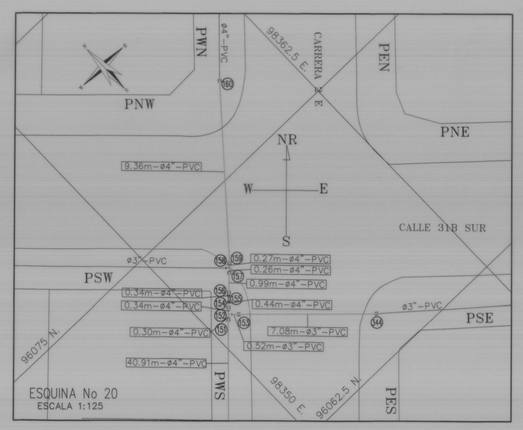
No. RECORD: 20475

-01-2430

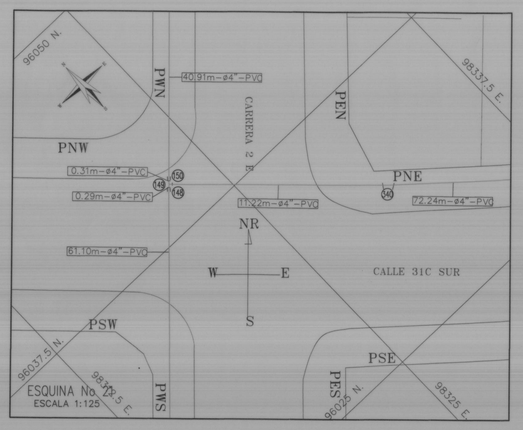
01-2430



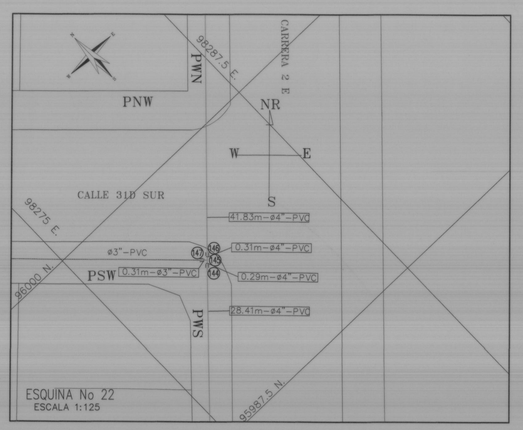
ESQUINA No 19
ESCALA 1:125



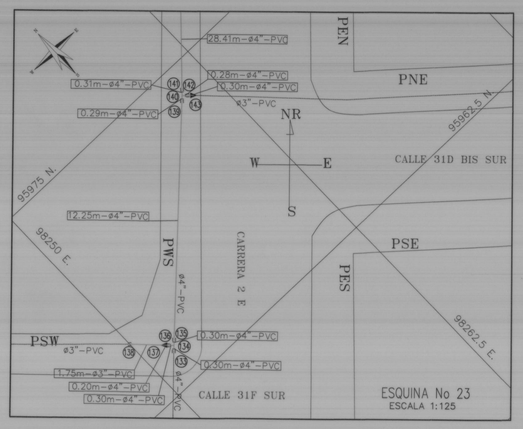
ESQUINA No 20
ESCALA 1:125



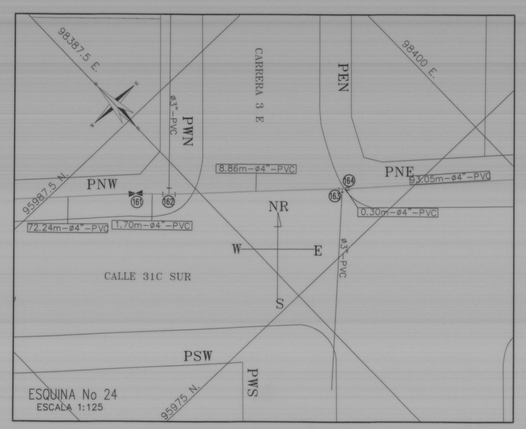
ESQUINA No 21
ESCALA 1:125



ESQUINA No 22
ESCALA 1:125



ESQUINA No 23
ESCALA 1:125



ESQUINA No 24
ESCALA 1:125

CUADRO DE ACCESORIOS INSTALADOS

Año	Material	Prof (Mt)	NODO	CODOS		TEES		TAPONES		VALVULAS		UNION		HIDRANTE		REDUCCION		EMPATES			LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS	
				Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	TIPO	CANT		ESTE	NORTE
2016	PVC	1,05	126															3"	A	1	2,04NPSW - 0,37EPWS	98313,370	96162,286
2016	PVC	1,05	127									3"	1								2,39NPSW - 0,37EPWS	98313,610	96162,541
2016	PVC	1,05	128	22"x 3"	1																2,89NPSW - 0,38EPWS	98313,957	96162,901
2016	PVC	1,05	129									3"	1								0,575PNW - 1,21EPWN	98317,402	96168,499
2016	PVC	1,05	130	22"x 3"	1																0,225PNW - 1,22EPWN	98317,650	96168,747
2016	PVC	1,05	131	22"x 3"	1																0,23NPNW - 1,25EPWN	98317,982	96169,051
2016	PVC	1,05	132															3"	A	1	0,64NPNW - 1,26EPWN	98318,274	96169,338
2016	PVC	1,05	133															4"	A	1	0,865PNW - 0,74EPWN	98251,378	95964,314
2016	PVC	1,05	134			4"x 4"	1														0,555PNW - 0,74EPWN	98251,590	95964,527
2016	PVC	1,05	135									4"	1								0,275PNW - 0,75EPWN	98251,802	95964,739
2016	PVC	1,05	136									4"	1								0,555PNW - 0,45EPWN	98251,378	95964,739
2016	HD	1,05	137											4"x 3"	1						0,555PNW - 0,25EPWN	98251,237	95964,880
2016	PVC	1,05	138															3"	A	1	0,555PNW - 1,51WPWN	98249,999	95966,118
2016	PVC	1,05	139									4"	1								11,98NPNW - 1,05EPWN	98260,516	95973,352
2016	PVC	1,05	140			4"x 4"	1														12,28NPNW - 1,05EPWN	98260,725	95973,559
2016	PVC	1,05	141									4"	1								12,59NPNW - 1,05EPWN	98260,935	95973,787
2016	PVC	1,05	142									4"	1								12,29NPNW - 1,33EPWN	98260,935	95973,374
2016	HD	1,05	143											4"x 3"	1						12,28NPNW - 1,64EPWN	98261,156	95973,167
2016	PVC	1,05	144									4"	1								0,95NPSW - 0,85EPWS	98280,179	95994,688
2016	PVC	1,05	145			4"x 3"	1														1,25NPSW - 0,85EPWS	98280,388	95994,895
2016	PVC	1,05	146									4"	1								1,56NPSW - 0,85EPWS	98280,599	95995,123
2016	PVC	1,05	147															3"	A	1	1,25NPSW - 0,54EPWS	98280,172	95995,116
2016	PVC	1,05	148									4"	1								2,595PNW - 0,87EPWN	98322,427	96039,653
2016	PVC	1,05	149			4"x 4"	1														2,315PNW - 0,87EPWN	98322,636	96039,860
2016	PVC	1,05	150									4"	1								1,385PNW - 0,88EPWN	98322,847	96040,088
2016	PVC	1,05	151									4"	1								1,35SPSW - 0,91EPWS	98351,048	96069,718
2016	PVC	1,05	152			4"x 3"	1														1,175PSW - 0,91EPWS	98351,257	96069,927
2016	PVC	1,05	153									3"	1								1,175PSW - 1,39EPWS	98351,621	96069,556
2016	PVC	1,05	154									4"	1								0,865PSW - 0,85EPWS	98351,494	96070,164
2016	HD	1,05	155							4"	1										0,415PSW - 0,90EPWS	98351,801	96070,471
2016	PVC	1,05	156									4"	1								0,085PSW - 0,91EPWS	98352,041	96070,711
2016	PVC	1,05	157									4"	1								0,99NPSW - 0,92EPWS	98352,742	96071,412
2016	PVC	1,05	158			4"x 3"	1														1,19NPSW - 0,92EPWS	98352,925	96071,596
2016	PVC	1,05	159									4"	1								1,36NPSW - 0,90EPWS	98353,116	96071,787
2016	PVC	1,05	160															4"	A	1	0,70NPNW - 1,31EPWN	98359,213	96078,892
2016	HD	1,05	161							4"	1										1,01SPNW - 1,24WPWN	98385,117	95984,552
2016	PVC	1,05	162			4"x 3"	1														1,02SPNW - 0,46EPWN	98386,320	95983,350
2016	PVC	1,05	163			4"x 3"	1														1,365PNE - 0,55WPEN	98393,122	95977,221
2016	PVC	1,05	164									4"	1								1,375PNE - 0,21WPEN	98392,910	95977,433
2016	PVC	1,05	340	22"x 4"	1																0,715PNE - 2,03EPEN	98330,716	96032,080
2016	PVC	1,05	342									12"	1								0,075PNE - 2,02WPEN	98160,040	96122,721
SUBTOTALES				22"x 3"	3	4"x3"	5			4"	2	3"	3			4"x 3"	2	3"		4			
				22"x 4"	1	4"x4"	3					4"	15					4"		2			
												12"	1										
TOTALES					4		8		0		2		19		0		2			6			

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
126	127	0,35	3"	PVC
127	128	0,50	3"	PVC
128	129	6,57	3"	PVC
129	130	0,35	3"	PVC
130	131	0,45	3"	PVC
131	132	0,41	3"	PVC
133	134	0,30	4"	PVC
134	135	0,30	4"	PVC
134	136	0,30	4"	PVC
136	137	0,20	4"	PVC
137	138	1,75	4"	PVC
135	139	12,25	4"	PVC
139	140	0,29	4"	PVC
140	141	0,31	4"	PVC
140	142	0,28	4"	PVC
142	143	0,30	4"	PVC
141	144	28,41	4"	PVC
144	145	0,29	4"	PVC
145	146	0,31	4"	PVC
145	147	0,31	3"	PVC

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
146	148	61,09	4"	PVC
148	149	0,29	4"	PVC
149	150	0,31	4"	PVC
149	340	11,22	6"	PVC
150	151	40,91	4"	PVC
151	152	0,29	3"	PVC
152	153	0,52	3"	PVC
153	344	7,08	3"	PVC
152	154	0,33	4"	PVC
154	155	0,43	4"	PVC
155	156	0,34	4"	PVC
156	157	0,99	4"	PVC
157	158	0,26	4"	PVC
158	159	0,27	4"	PVC
159	160	9,36	4"	PVC
161	162	1,70	4"	PVC
162	163	8,86	4"	PVC
163	164	0,30	4"	PVC
164	165	93,05	4"	PVC
LONGITUD TUBERIA DE			3"	16,84mt
LONGITUD TUBERIA DE			4"	263,81mt
LONGITUD TUBERIA DE			6"	11,22mt

COTAS NODOS RECIEN INSTALADOS

NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED	NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED
126	2682,85	2681,80	146	2701,14	2700,09
127	2682,75	2681,70	147	2701,11	2700,06
128	2682,61	2681,56	148	2702,90	2701,85
129	2681,52	2680,47	149	2702,90	2701,85
130	2681,49	2680,44	150	2702,90	2701,85
131	2681,45	2680,40	151	2702,48	2701,43
132	2681,42	2680,37	152	2702,48	2701,43
133	2700,41	2699,36	153	2702,54	2701,49
134	2700,41	2699,36	154	2702,47	2701,42
135	2700,41	2699,36	155	2702,47	2701,42
136	2700,37	2699,32	156	2702,47	2701,42
137	2700,35	2699,30	157	2702,46	2701,41
138	2700,13	2699,08	158	2702,45	2701,40
139	2700,82	2699,57	159	2702,45	2701,40
140	2700,82	2699,57	160	2702,05	2701,00
141	2700,63	2699,58	161	2712,49	2711,44
142	2700,64	2699,59	162	2712,61	2711,56
143	2700,66	2699,61	163	2713,22	2712,17
144	2701,12	2700,07	164	2713,23	2712,18
145	2701,13	2700,08	340	2704,57	2703,52
			344	2703,33	2702,28

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRÁNTE	CODO 90°

NOTAS:

1- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1-01-34100-1245-2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P. 2520275642 CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICIO SALDAÑA M.P 01-15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

ESCALA 1 :25000

PUNTO DE AMARRE IGAC:
GPS 1 [illegible]
GPS 2 [illegible]
GPS 3 [illegible]
GPS 4 [illegible]
Coordenadas Medias
NORTE: 96234.35m
ESTE: 98265.35m
PLANCHA 248-II-13
248-II-B-6

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO BELLO HORIZONTE/FASE I DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA. /BARRIO BELLO HORIZONTE
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.—LOCALIDAD SAN CRISTOBAL

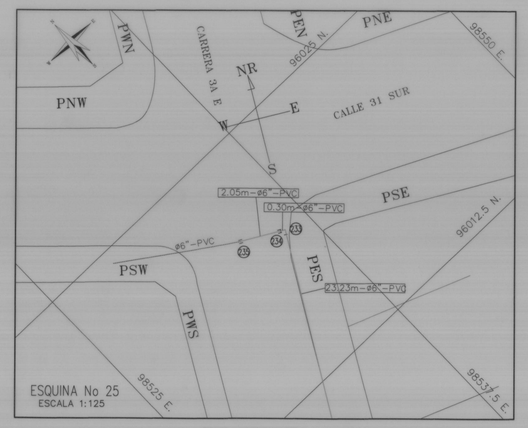
Contiene :
PLANTA GENERAL – CUADRO DE ACCESORIOS – CUADRO DE TRAMOS – NOTAS
ESQUINAS 19–20–21–22–23–24
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

ESCALA: INDICADAS
FECHA: AGOSTO–2016

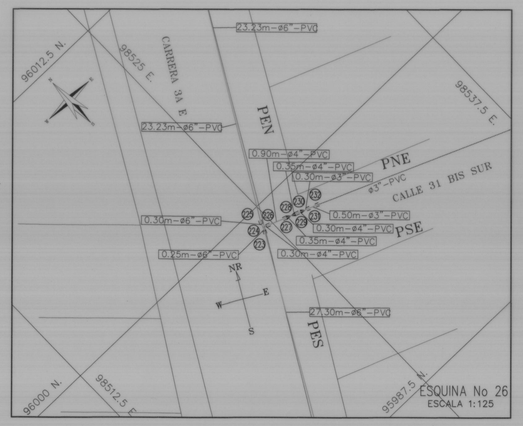
PROYECTO No. RENOVACION
PLANO No. 5/6
ESCALA DE PLOTTER: 1/1
ARCHIVO: RECORD ACUEDUCTO BELLO HTE.dwg
No. RECORD: 20475

F01-2430

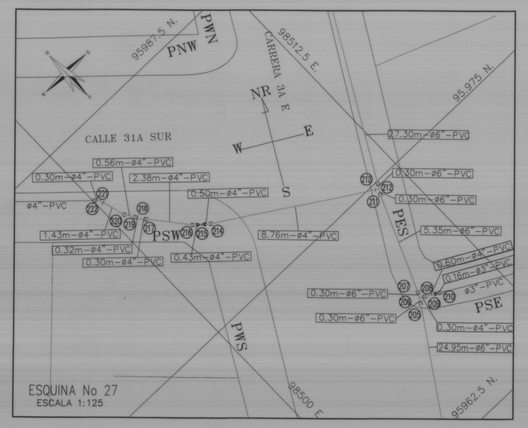
012430



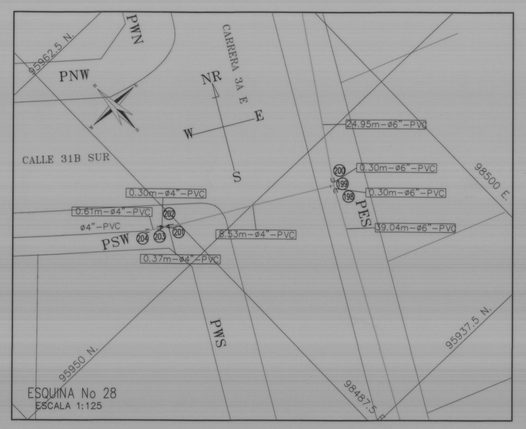
ESQUINA No 25
ESCALA 1:125



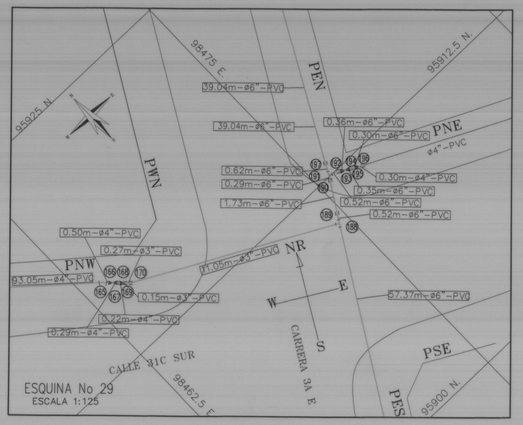
ESQUINA No 26
ESCALA 1:125



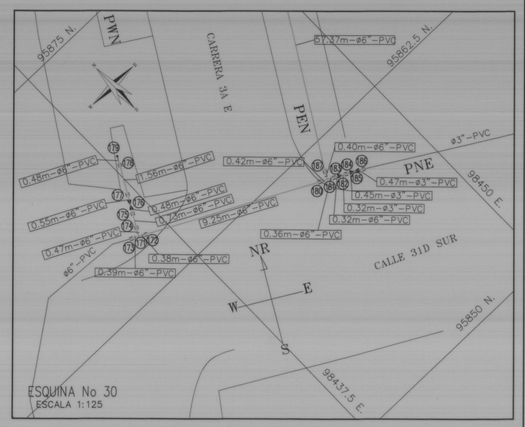
ESQUINA No 27
ESCALA 1:125



ESQUINA No 28
ESCALA 1:125



ESQUINA No 29
ESCALA 1:125



ESQUINA No 30
ESCALA 1:125

CUADRO DE ACCESORIOS INSTALADOS

Año	Material	Prof (Mt)	NODO	CODOS		TEES		TAPONES		VALVULAS		UNION		HIDRANTE		REDUCCION		EMPATES			LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS	
				Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	TIPO	CANT		ESTE	NORTE
2016	PVC	1.05	165	22"x 4"	1																1.345PNW - 3.28IWPWN	98463.639	95916.510
2016	HD	1.05	166							4"	1										1.395PNW - 2.78IWPWN	98463.992	95916.156
2016	PVC	1.05	167									4"	1								1.425PNW - 2.72IVPWN	98464.195	95915.955
2016	HD	1.05	168													4"x 3"	1				1.445PNW - 2.23IWPWN	98464.347	95915.803
2016	PVC	1.05	169									3"	1								1.475PNW - 2.08IWPWN	98464.452	95915.697
2016	PVC	1.05	170									3"	1								1.535PNW - 1.81IWPWN	98484.656	95915.515
2016	PVC	1.05	171			6"x 6"	1														19.255PNW - 1.80IWPWN	98436.006	95865.276
2016	PVC	1.05	172									6"	1								19.255PNW- 2.45EPWN	98436.342	95865.103
2016	PVC	1.05	173															6"	A	1	19.255PNW- 1.69EPWN	98435.661	95865.454
2016	PVC	1.05	174									6"	1								18.785PNW - 1.89IWPWN	98436.233	95865.683
2016	PVC	1.05	175									6"	1								18.055PNW - 1.89IWPWN	98436.580	95866.322
2016	HD	1.05	176							6"	1										17.575PNW - 1.89IWPWN	98436.823	95866.743
2016	PVC	1.05	177									6"	1								17.075PNW - 1.89IWPWN	98437.082	95867.222
2016	PVC	1.05	178									6"	1								15.45PNW - 1.89IWPWN	98437.837	95868.584
2016	PVC	1.05	179											6"	1						15.05PNW - 1.89IWPWN	98438.060	95869.012
2016	PVC	1.05	180									6"	1								1.795PNE - 1.78IWPEN	98444.588	95860.912
2016	PVC	1.05	181			6"x 6"	1														1.795PNE - 1.39IWPEN	98444.966	95860.732
2016	PVC	1.05	182									6"	1								1.795PNE - 1.02IWPEN	98445.280	95860.562
2016	HD	1.05	183													6"x 3"	1				1.795PNE - 1.21IWPEN	98445.560	95860.416
2016	PVC	1.05	184									3"	1								1.795PNE - 0.63IWPEN	98445.840	95860.266
2016	HD	1.05	185							3"	1										1.795PNE - 0.38EPEN	98446.248	95860.068
2016	PVC	1.05	186															3"	A	1	1.795PNE - 0.27EPEN	98446.658	95859.831
2016	PVC	1.05	187									6"	1								1.255PNE - 1.39IWPEN	98445.154	95861.090
2016	PVC	1.05	188			6"x 3"	1														3.425PNE - 1.23IWPEN	98474.454	95910.416
2016	PVC	1.05	189									6"	1								2.945PNE - 1.21IWPEN	98474.727	95910.857
2016	PVC	1.05	190									6"	1								1.175PNE - 1.14IWPEN	98475.638	95912.326
2016	PVC	1.05	191			6"x 6"	1														0.845PNE - 1.15IWPEN	98475.775	95912.554
2016	PVC	1.05	192									6"	1								0.845PNE - 0.63IWPEN	98476.245	95912.371
2016	HD	1.05	193							6"	1										0.845PNE - 0.28EPEN	98476.543	95912.176
2016	PVC	1.05	194									6"	1								0.845PNE - 0.07EPEN	98476.860	95912.022
2016	HD	1.05	195													6"x 4"	1				0.845PNE - 0.37EPEN	98477.111	95911.864
2016	PVC	1.05	196															4"	A	1	0.845PNE - 0.67EPEN	98477.374	95911.722
2016	PVC	1.05	197									6"	1								0.235PNE - 1.16IWPEN	98476.069	95913.135
2016	PVC	1.05	198									6"	1								2.12NPSW - 8.10EPWS	98494.434	95947.586
2016	PVC	1.05	199			6"x 4"	1														2.42NPSW - 8.13EPWS	98494.579	95947.856
2016	PVC	1.05	200									6"	1								2.72NPSW - 8.19EPWS	98494.734	95948.113
2016	PVC	1.05	201									4"	1								1.12NPSW - 0.50IWPWS	98487.161	95952.072
2016	HD	1.05	202							4"	1										1.11NPSW - 0.84IWPWS	98486.872	95952.298
2016	PVC	1.05	203									4"	1								1.06NPSW - 1.14IWPWS	98486.616	95952.453
2016	PVC	1.05	204															4"	A	1	0.94NPSW - 1.75IWPWS	98486.088	95952.758
2016	PVC	1.05	205									6"	1								1.335PSE - 0.67IWPES	98508.484	95968.928
2016	PVC	1.05	208									4"	1								1.035PSE - 0.37IWPES	98508.894	95969.039
2016	HD	1.05	209													4"x 3"	1				1.085PSE - 0.23EPES	98509.413	95968.739
2016	PVC	1.05	210															4"	A	1	1.095PSE - 0.39EPES	98509.552	95968.659
2016	PVC	1.05	211									6"	1								4.60NPSE - 1.30IWPES	98510.837	95974.387
2016	PVC	1.05	212			6"x 4"	1														4.90NPSE - 1.30IWPES	98510.987	95974.647
2016	PVC	1.05	213									6"	1								5.20NPSE - 1.30IWPES	98511.137	95974.907
2016	PVC	1.05	214									4"	1								0.94NPSW - 0.61EPWS	98503.561	95979.297
2016	HD	1.05	215							4"	1										0.91NPSW - 0.12EPWS	98503.168	95979.613
2016	PVC	1.05	216									4"	1								0.89NPSW - 0.30IWPWS	98502.846	95979.904
2016	PVC	1.05	217									4"	1								1.17NPSW - 2.54IWPWS	98501.330	95981.735
2016	PVC	1.05	218	22"x 4"	1																1.18NPSW - 2.85IWPWS	98501.118	95981.947
2016	PVC	1.05	219									4"	1								1.28NPSW - 3.14IWPWS	98500.976	95982.230
2016	PVC	1.05	220									4"	1								1.40NPSW - 3.68IWPWS	98500.658	95982.689
2016	PVC	1.05	221	22"x 4"	1																2.13NPSW - 4.67IWPWS	98500.269	95984.068
2016	PVC	1.05	222															4"	A	1	2.14NPSW - 4.83IWPWS	98500.057	95984.280
2016	PVC	1.05	223									6"	1								1.12SPNE - 2.13IWPEN	98524.399	95998.773
2016	PVC	1.05	224			6"x 4"	1														0.875PNE - 2.20IWPEN	98524.488	95999.006
2016	PVC	1.05	225									6"	1								0.575PNE - 2.20IWPEN	98524.596	95999.286
2016	PVC	1.05	226									4"	1								0.875PNE - 1.90IWPEN	98524.760	95998.899
2016	PVC	1.05	227									4"	1								0.875PNE - 1.0WPEN	98525.609	95998.576
2016	HD	1.05	228							4"	1										0.875PNE - 0.63IWPEN	98525.935	95998.451
2016	PVC	1.05	229									4"	1								0.875PNE - 0.28IWPEN	98526.262	95998.325
2016	HD	1.05	230													4"x 3"	1				0.875PNE - 0.02EPEN	98526.542	95998.218
2016	PVC	1.05	231									3"	1								0.875PNE - 0.30EPEN	98526.822	95998.110
2016	PVC	1.05	232															3"	A	1	0.875PNE - 0.80EPEN	98527.289	95997.931
2016	PVC	1.05	233	90"x 6"	1																0.39NPSE - 1.86IWPES	98536.149	96019.443
2016	PVC	1.05	234									6"	1								0.40NPSE - 2.16IWPES	98535.886	96019.589
2016	PVC	1.05	235															6"	A	1	0.45NPSE - 4.21IWPES	98534.093	96020.583
SUBTOTALES				90"x 6"	1	6"x 6"	3			3"	1	3"	4			4"x 3"	3	3"		2			
				22"x 4"	3	6"x4"	3			4"	4	4"	12			6"x 3"	1	4"		4			
						6"x 3"	1			2"	2	6"	21			6"x 4"	1	6"		2			
TOTALES					4		7		0		7		37		0		5			8			

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
165	166	0.50	4"	PVC
166	167	0.29	4"	PVC
167	168	0.22	4"	PVC
168	169	0.15	3"	PVC
169	170	0.27	3"	PVC
170	188	11.05	3"	PVC
171	172	0.38	6"	PVC
171	173	0.39	6"	PVC
171	174	0.47	6"	PVC
174	175	0.73	6"	PVC
175	176	0.48	6"	PVC
176	177	0.54	6"	PVC
177	178	1.56	6"	PVC
178	179	0.48	6"	PVC
180	181	0.42	6"	PVC
181	182	0.36	6"	PVC
183	184	0.32	3"	PVC
184	185	0.45	3"	PVC
185	186	0.47	3"	PVC
187	188	57.37	6"	PVC
188	189	0.52	6"	PVC
189	190	1.73	6"	PVC
190	191	0.29	6"	PVC
191	192	0.52	6"	PVC
192	193	0.36	6"	PVC
193	194	0.35	6"	PVC
194	195	0.30	6"	PVC
195	196	0.30	4"	PVC
197	198	39.04	6"	PVC
198	199	0.31	6"	PVC
199	200	0.30	6"	PVC
199	201	8.53	4"	PVC
201	202	0.37	4"	PVC
202	203	0.30	4"	PVC

NUDO INICIAL	NUDO FINAL	LONG. TRAMO	DIAMETRO (")	MATERIAL
203	204	0.61	4"	PVC
200	205	24.95	6"	PVC
205	206	0.30	6"	PVC
206	208	0.30	4"	PVC
208	209	0.60	4"	PVC
209	210	0.16	3"	PVC
206	207	0.30	6"	PVC
207	211	5.35	6"	PVC
211	212	0.30	6"	PVC
212	213	0.30	6"	PVC
212	214	8.76	4"	PVC
214	215	0.50	4"	PVC
215	216	0.43	4"	PVC
216	217	2.38	4"	PVC
217	218	0.30	4"	PVC
218	219	0.32	4"	PVC
219	220	0.56	4"	PVC
220	221	1.43	4"	PVC
221	222	0.30	4"	PVC
213	223	27.30	6"	PVC
223	224	0.25	6"	PVC
224	225	0.30	6"	PVC
224	226	0.30	4"	PVC
226	227	0.90	4"	PVC
227	228	0.35	4"	PVC
228	229	0.35	4"	PVC
229	230	0.30	4"	PVC
230	231	0.30	3"	PVC
231	232	0.50	3"	PVC
225	233	23.23	6"	PVC
233	234	0.30	6"	PVC
234	235	2.05	6"	PVC
LONGITUD TUBERIA DE			3"	13.67mt
LONGITUD TUBERIA DE			4"	29.15mt
LONGITUD TUBERIA DE			6"	191.82mt

COTAS NODOS RECIEN INSTALADOS

NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED	NUDO	COTA TERRENO	COTA LOMO RED
165	2712.20	2711.15	200	2707.46	2706.41
166	2712.22	2711.17	201	2707.30	2706.25
167	2712.23	2711.18	202	2707.31	2706.26
168	2712.24	2711.19	203	2707.32	2706.27
169	2712.25	2711.20	204	2707.35	2706.30
170	2712.25	2711.20	205	2704.38	2703.33
171	2719.91	2718.86	206	2704.33	2703.28
172	2719.94	2718.89	207	2704.28	2703.23
173	2719.89	2718.84	208	2704.36	2703.31
174	2719.91	2718.86	209	2704.42	2703.37
175	2719.88	2718.83	210	2704.44	2703.39
176	2719.83	2718.78	211	2703.37	2702.32
177	2719.77	2718.72	212	2703.34	2702.29
178	2719.59	2718.54	213	2703.32	2702.27
179	2719.54	2718.49	214	2702.97	2701.92
180	2720.03	2718.98	215	2702.99	2701.94
181	2720.00	2718.95	216	2703.01	2701.96
182	2719.98	2718.93	217	2703.08	2702.03
183	2719.96	2718.91	218	2703.10	2702.05
184	2719.94	2718.89	219	2703.10	2702.05
185	2719.90	2718.85	220	2703.11	2702.06
186	2719.87	2718.82	221	2703.08	2702.03
187	2719.94	2718.89	222	2703.09	2702.04
188	2712.92	2711.87	223	2701.46	2700.41
189	2712.87	2711.82	224	2701.44	2700.39
190	2712.69	2711.64	225	2701.42	2700.37
191	2712.66	2711.61	226	2701.46	2700.41
192	2712.73	2711.68	227	2701.53	2700.48
193	2712.78	2711.73	228	2701.56	2700.51
194	2712.83	2711.78	229	2701.58	2700.53
195	2712.88	2711.83	230	2701.61	2700.56
196	2712.91	2711.86	231	2701.63	2700.58
197	2712.59	2711.54	232	2701.67	2700.62
198	2707.53	2706.48	233	2700.71	2699.66
199	2707.50	2706.45	234	2700.58	2699.53
			235	2699.55	2698.50

CONVENCIONES

PROYECTO

RED POR RETIRAR

RED A CONSTRUIR POR OTROS

RED RECIEN CONSTRUIDA	RED EXISTENTE
REDUCCIÓN	VÁLVULA
TAPÓN	CODO 11.25°
TEE	CODO 22.50°
UNIÓN	CODO 45°
HIDRÁNTE	CODO 90°

NOTAS:

1- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.

2- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.

3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTECEN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRIA LOS PUNTOS DE AMARRE SON LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR METODO GEOMETRICO.

UNION TEMPORAL OJENICO
CONTRATO No. 1-01-34100-1245-2013

INGENIERO : ING. JAVIER JIMENEZ GOZALEZ M.P. 252027564J CND

TOPOGRAFO: EDWIN MAURICIO SALDAÑA M.P 01-15342 CPNT

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

INGENIERO: ING. JORGE GOMEZ FALLA REGISTRO No. 08202097717

RECIBIO: ING. OSCAR RAUL SARRALDE REGISTRO No. 01230

LOCALIZACION:

ESCALA 1 :25000

PUNTO DE AMARRE IGAC:

Coordenadas Medias
NORTE: 96234.35m
ESTE: 98285.35m
PLANCHA
248-II-B-19
248-II-B-6

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA No 4
DIRECCION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE OBRA CONSTRUIDA ACUEDUCTO

REHABILITACION DE LAS REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO BELLO HORIZONTE/FASE II DE LA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL, EN EL AREA DE COBERTURA DE LA ZONA 4 DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A E Y ENTRE CALLES 29 Y 31F SUR.—/BARRIO BELLO HORIZONTE —LOCALIDAD SAN CRISTOBAL

Contiene : PLANTA GENERAL – CUADRO DE ACCESORIOS – CUADRO DE TRAMOS – NOTAS
ESQUINAS 25–26–27–28–29–30
COMPRENDIDO ENTRE CRA 3 Y CRA 3A ESTE Y ENTRE CALLES 31F Y 29 SUR.

ESCALA: INDICADAS
FECHA: AGOSTO–2016

PROYECTO No. RENOVACION
PLANO No. 6/6
ESCALA DE PLOTTER: 1/1
ARCHIVO: RECORD ACUEDUCTO BELLO HTE.dwg
No. RECORD: 20475

01-2430

01-2430