



CONVENCIONES ACUEDUCTO

ESTACION REGULADORA DE PRESION (ERP)	4" AC REDES CONSTRUIDAS Diámetro y material
SALIDA	4" AC - L=100.00 M REDES PROYECTADAS Diámetro y Longitud material en metros
VALVULA PLANO (SIN VERIFICAR EN CAMPO)	
HIDRANTE EXISTENTE	24" COP REDES MATRICES Diámetro y material
HIDRANTE PROYECTADO	
MANHOLE	AC Asbesto cemento
PITOMETRO	PVC PVC
VALVULA DE CIERRE PERMANENTE CON TAPA DE SEGURIDAD	COP Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero con refuerzo de varilla, revestimiento en mortero)
CAMARA EXISTENTE	PCCP Prestressed Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero embebida en concreto reforzado con varilla de alito tensionamiento revestida con mortero)
POZO HÚMEDO	HF Hierro fundido
NUMERO NODO	HA Hierro acerado HG Hierro galvanizado HD Hierro dúctil METALICA Tubería Metálica proyectada

CONVENCIONES ACCESORIOS

REDUCCION	VALVULA EXISTENTE
VENTOSA	VALVULA PROYECTADA
PURGA	
CAMARA VALVULA DE GUARDA	
CORDO	REDUCCION
TAPON	TEE
	UNION

CONVENCIONES REDES

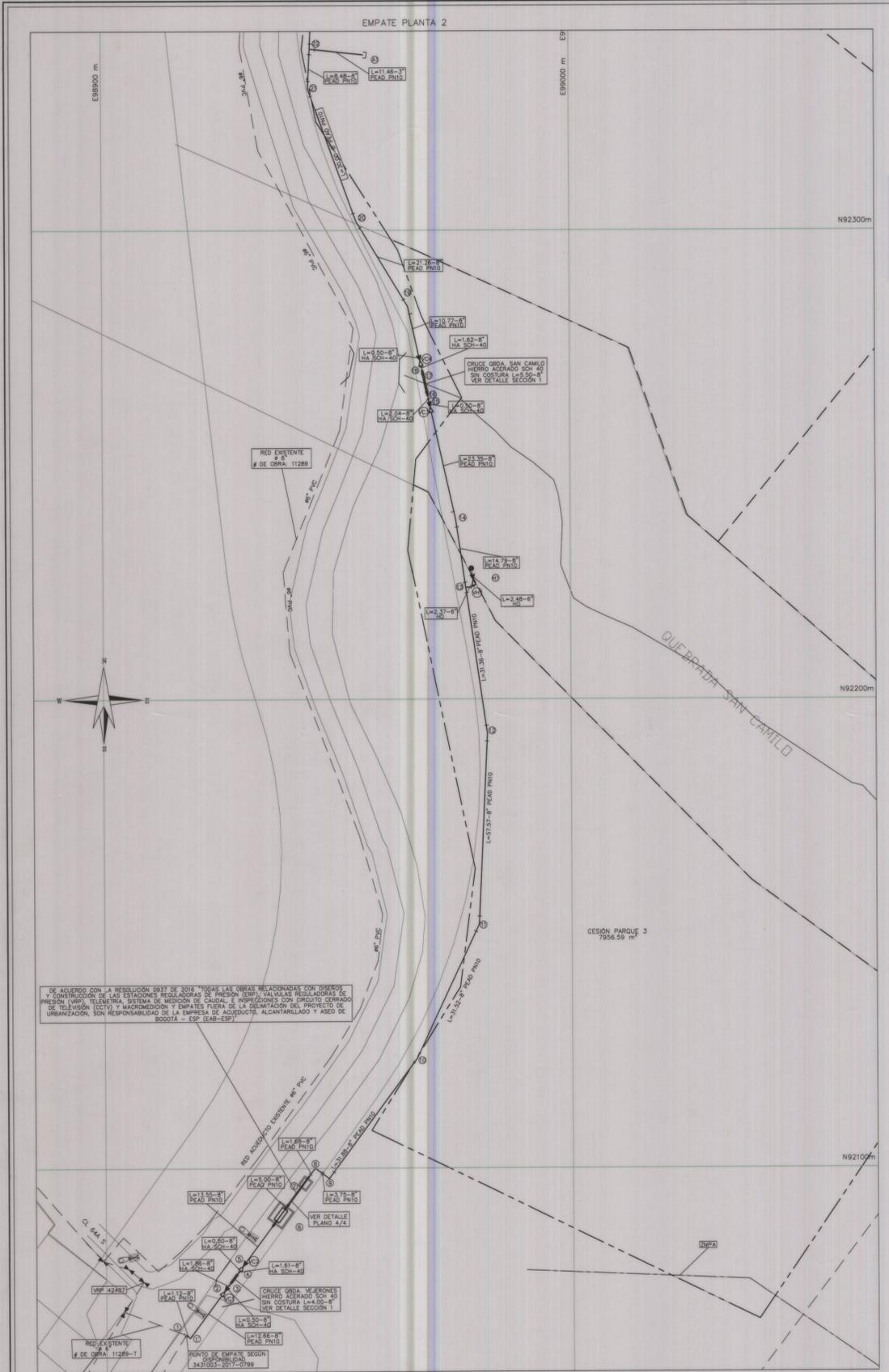
EJE DE RED ACUEDUCTO	---
RED OTRO PROYECTO	---
RED INSTALADA	---
RED PROYECTADA	---
RED PROYECTADA A CONSTRUIR POR OTRO URB.	---
RED POR RETIRAR	---
LIMITE DE BARRIO O URBANIZACIONES	---
LIMITE ETAPA	---
LIMITE DEL PROYECTO	---
LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO	---

NOTAS GENERALES:

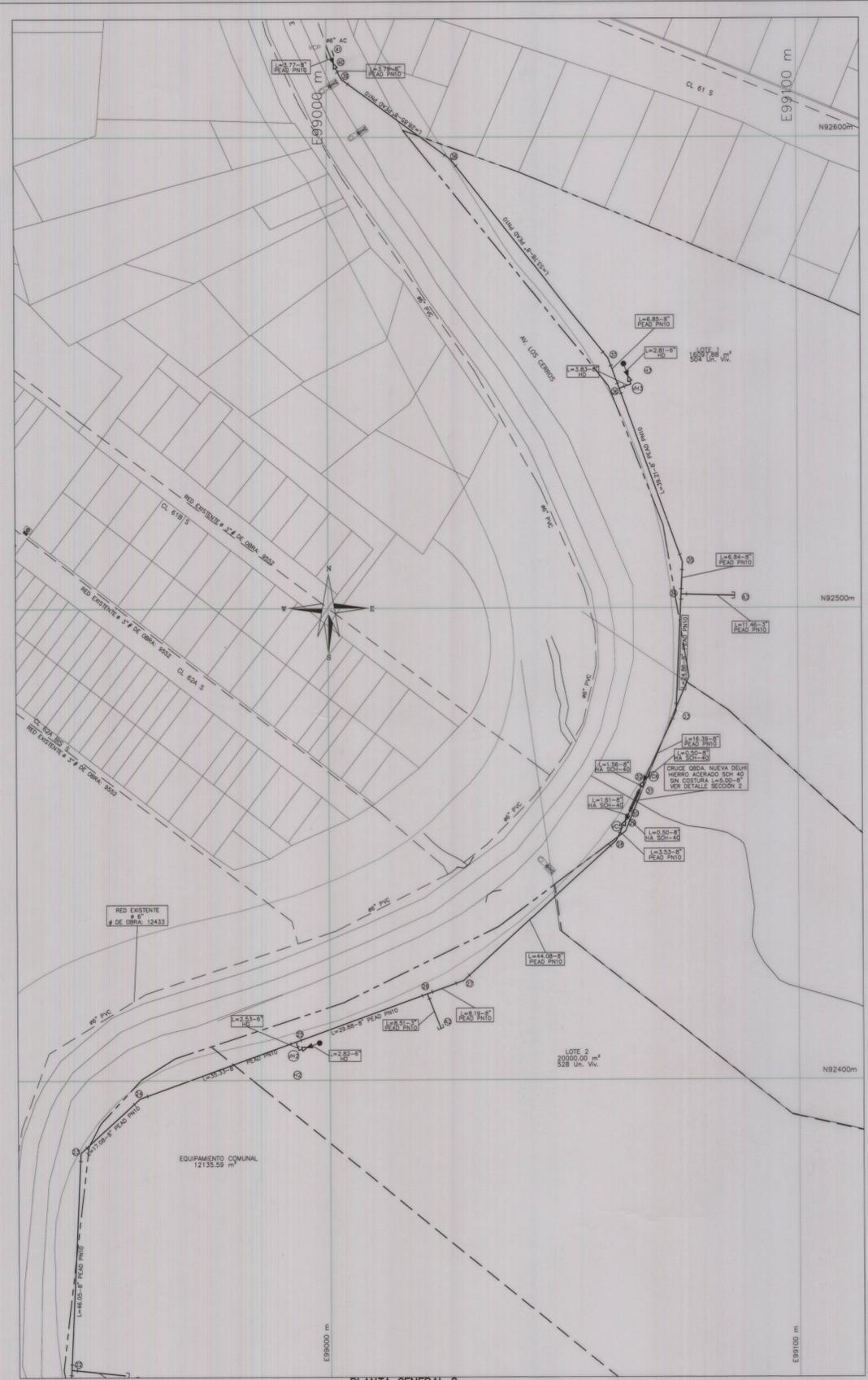
- LICENCIA URBANISMO SEGUN RESOLUCION 15-3-0072 DE 23 ENERO 2015
- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
- LA ACEPTACION DE ESTA OBRA POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN 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.
- EN LOS LUGARES DE EMPATE DE PROYECTO PRESENTADO CON REDES CONSTRUIDAS, SE INDICA QUE EL PROYECTO ESTA REFERIDO A COTAS IGAC, Y QUE LA DIFERENCIA DE 29.86 MTS., ES PORQUE LAS REDES CONSTRUIDAS ESTAN REFERIDAS A COTAS DEL ACUEDUCTO. LO ANTERIOR DE SER NECESARIO SE INDICARA EN EL PLANO.
- EL ESTUDIO DE REMOCION EN MASA FUE REALIZADO POR LA FIRMA GEONCO GEOCIENCIAS E INGENIERIA S.A.S., EN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2016, REVISADO POR EL INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO - IGERG COD-GRP-FI-08.
- EN LAS TUBERIAS A REEMPLAZAR SE DEBERAN REALIZAR LAS RECONEXIONES NECESARIAS DE LAS DOMICILIARIAS EXISTENTES.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL Y PROTEGER EL SEGMENTO DE LA LINEA QUINDIO - JUAN REY CON UNA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN QUE DEBERA QUEDAR CIMENTADA POR DEBAJO DEL LIMITE DE LA MASA POTENCIALMENTE INESTABLE. DE IGUAL FORMA SE RECOMIENDA REEMPLAZAR LA TUBERIA EXISTENTE POR UNA SIN JUNTAS SOLDADAS QUE LE CONFIERA MAYOR FLEXIBILIDAD.
- SE DEBE SOLICITAR A LA EAAB EL ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA TUBERIA QUE PRESENTA PROBLEMAS FLEXIBILIDAD.
- COMO MEDIDAS DE MITIGACION DEL RIESGO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE PLATAFORMAS Y CAMBIOS DE NIVEL SIGNIFICATIVOS, SE PLANTEA LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN, PARA CORTES MAYORES LOCALIZADOS EN ALGUNAS ZONAS PERIMETRALES A LOS BLOQUES DE APARTAMENTOS SE PROYECTAN MUROS ANCLADOS COMO PARTE DEL PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SE RECOMIENDA EL RECONOCIMIENTO E INSPECCION VISUAL, SOBRE TODO EN PERIODOS DE LLUVIAS Y LA INSTALACION DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO, LOS CUALES DEBERAN CONTAR CON UN SEGUIMIENTO MENSUAL POR UN PERIODO NO MENOR A 6.0 MESES.
- VER DETALLES DE CERCIAS PARA PASOS ELEVADOS DE RED DE ACUEDUCTO EN PLANOS ESTRUCTURALES.
- DE ACUERDO CON LA RESOLUCION 0937 DE 2016, EL DISERO Y LA CONSTRUCCION DE LA VRP, ES RESPONSABILIDAD DE LA EAAB.
- EL TRAZADO INCORPORADO EN ESTE PLANO, CORRESPONDE AL PLANTAMIENTO URBANISTICO PRESENTADO POR EL URBANIZADOR. NO OBTANTE, LA EJECUCION EN OBRA ESTÁ CONDICIONADA A LA DEFINICION DE LA APLIACION DE LA AV. LOS CERROS.

PLANTA GENERAL
ESCALA: 1:1000

<p>CIUDADELA DE LA VIVIENDA POPULAR</p> <p>CONTRATO No. 1-100-20200-00787-2016</p> <p>REVISOR: INGENIERO Ing. Sandra Parra Beltrán M.P. No. 25202-67287 CND</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: INGENIERO Ing. Roberto Pombo Torres C.C. 79945187</p>	<p>acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p> <p>REVISOR: INGENIERO Ing. Luis Francisco Castiblanco González R.E.S.TRO No. 00157</p> <p>APROBADO: INGENIERO Ing. Rosa Inés Sarmiento Franco R.E.S.TRO No. 30465</p>	<p>LOCALIZACIÓN: ESCALA 1:25.000</p>	<p>PUNTO DE AMARRE IGAC GPS 1 NORTE: 9247.819 ESTE: 99040.221 IGAC GPS 2 NORTE: 92382.564 ESTE: 99276.301 COTA: 3043.856</p> <p>COORDENADAS MEDIAS NORTE: 92350 ESTE: 99100 PLANCHAS IGAC 246-B-D-16</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA ZONA 4</p> <p>DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO RED DE ACUEDUCTO</p>	<p>PROYECTO DE VIVIENDA ARBOLEDA SANTA TERESITA LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL TV 15 ESTE 61 A 10 SUR</p> <p>Contiene: LOCALIZACION GENERAL RED DE ACUEDUCTO Y LIMITES DEL PROYECTO PLANTA</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: ACUEDUCTO.DWG</p>	<p>PROYECTO N°: 32459</p> <p>FECHA: JUNIO DE 2018</p> <p>PLANO No. 01/04</p>
					FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA							
<p>02-2259</p>															



PLANTA GENERAL 1
ESCALA: 1: 500



PLANTA GENERAL 2
ESCALA: 1: 500 EMPATE PLANTA 1

CONVENCIONES ACUEDUCTO

ESTACION REGULADORA DE PRESION (ERP)	4" AC Diámetro y material	REDES CONSTRUIDAS
SALIDA VALVULA PLANO (SIN VERIFICAR EN CAMPO)	4" AC - L= 100.00 M Diámetro y Longitud material en metros	REDES PROYECTADAS
HIDRANTE EXISTENTE	24" CCP Diámetro y material	REDES MATRICES PROYECTADAS
HIDRANTE PROYECTADO	AC Asbesto cemento	
MANHOLE	PVC PVC	
PITOMETRO	CCP Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero con refuerzo de varilla, revestimiento en mortero)	
VALVULA DE CIERRE PERMANENTE CON TAPA DE SEGURIDAD	PCCP Prestressed Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero embébed en concreto reforzado con varilla de alto tensionamiento revestida con mortero)	
CÁMARA EXISTENTE	HF Hierro fundido	
POZO HÚMEDO	HA Hierro acerado	
NÚMERO NODO	HG Hierro galvanizado	
	HD Hierro dúctil	
	METÁLICA Tubería Metálica proyectada	

CONVENCIONES ACCESORIOS

REDUCCION	VALVULA EXISTENTE
VENTOSA	VALVULA PROYECTADA
PURGA	CAMARA VALVULA DE GUARDA
CODO	REDUCCION
TAPON	TEE
	UNION

CONVENCIONES REDES

EJE DE RED ACUEDUCTO	---
RED OTRO PROYECTO	---
RED INSTALADA	---
RED PROYECTADA	---
RED PROYECTADA A CONSTRUIR POR OTRO URB.	---
RED POR RETIRAR	---
LIMITE DE BARRIO O ORGANIZACIONES	---
LIMITE ETAPA	---
LIMITE DEL PROYECTO	---
LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO	---



- ### NOTAS GENERALES:
- 1- LICENCIA URBANISMO SEGUN RESOLUCION 15-3-0072 DE 23 ENERO 2015
 - 2- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
 - 3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIÓ CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTÁ.
 - 4- LA ADSCRIPCIÓN DE ESTA OBRA POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
 - 5- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTÓ LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC. LOCALIZANDO POR COORDINADAS 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.
 - 6- EN LOS LUGARES DE EMPATE DE PROYECTO PRESENTADO CON REDES CONSTRUIDAS, SE INDICA QUE EL PROYECTO ESTA REFERIDO A COTAS IGAC, Y QUE LA DIFERENCIA DE 29.86 Mts. ES PORQUE LAS REDES CONSTRUIDAS ESTAN REFERIDAS A COTAS DEL ACUEDUCTO, LO ANTERIOR DE SER NECESARIO SE INDICARA EN EL PLANO.
 - 7- EL ESTUDIO DE REMOCION EN MASA FUE REALIZADO POR LA FIRMA GEOCONG GEOCONGIAS E INGENIERIA S.A.S. EN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2016, REVISADO POR EL INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER COD-GRP-FT-08.
 - 8- EN LAS TUBERIAS A REEMPLAZAR SE DEBERÁN REALIZAR LAS RECONEXIONES NECESARIAS DE LAS DOMICILIARIAS EXISTENTES.
 - 9- SE RECOMIENDA CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE SUPERFICIAL SUBSUPERFICIAL Y PROTEGER EL SEGMENTO DE LA LINEA QUINDIO - JUAN REY CON UNA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN QUE DEBERÁ QUEDAR CIMENTADA POR DEBAJO DEL LIMITE DE LA MASA POTENCIALMENTE INESTABLE. DE IGUAL FORMA SE RECOMIENDA REEMPLAZAR LA TUBERIA EXISTENTE POR UNA SIN JUNTAS SOLDADAS QUE LE CONFIERA MAYOR FLEXIBILIDAD.
 - 10- SE DEBE SOLICITAR A LA EAAB EL ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA TUBERIA QUE PRESENTA PROBLEMAS FLEXIBILIDAD.
 - 11- COMO MEDIDAS DE MITIGACION DEL RIESGO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE PLATAFORMAS Y CAMBIOS DE NIVEL SIGNIFICATIVOS, SE PLANTEA LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN PARA CORTES MAYORES LOCALIZADOS EN ALGUNAS ZONAS PERIMETRALES A LOS BLOQUES DE APARTAMENTOS SE PROYECTAN MUROS ANCLADOS COMO PARTE DEL PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SE RECOMIENDA EL RECONOCIMIENTO E INSPECCION VISUAL, SOBRE TODO EN PERIODOS DE LLUVIAS Y LA INSTALACION DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO, LOS CUALES DEBERÁN CONTAR CON UN SEGUIMIENTO MENSUAL POR UN PERIODO NO MENOR A 6.0 MESES.
 - 12- VER DETALLES DE CERCHAS PARA PASOS ELEVADOS DE RED DE ACUEDUCTO EN PLANOS ESTRUCTURALES.
 - 13- DE ACUERDO CON LA RESOLUCION 0937 DE 2016, EL DISEÑO Y LA CONTRUCCION DE LA VRP ES RESPONSABILIDAD DE LA EAAB.
 - 14- EL TRAZADO INCORPORADO EN ESTE PLANO, CORRESPONDE AL PLANTEAMIENTO URBANISTICO PRESENTADO POR EL URBANIZADOR, NO OBTANTE, LA EJECUCION EN OBRA ESTÁ CONDICIONADA A LA DEFINICION DE LA ALIACION DE LA AV. LOS CERROS.

SAIA DE LA VIVIENDA POPULAR
DATO TECNICO: 3431003-2017-0799-DEL 31 DE AGOSTO DE 2017
DISEÑADOR: EDGAR ORLANDO PATRO ZEA
Nombre: EDGAR ORLANDO PATRO ZEA
Matrícula Profesional: 25202-148805 CND
O PROPIETARIO: LINO ROBERTO POMBO TORRES
Nombre: LINO ROBERTO POMBO TORRES
C.C.: 79949187

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
REVISIÓN
CONTRATO No. 1-17-10000-0017-2016
REVISOR: EDGAR ORLANDO PATRO ZEA
M.P. No. 25202-148805 CND
RECIBIDO: INGENIERO Ing. Sandra Parra Beltrán
M.P. No. 25202-148805 CND
Vo.Bo.: INGENIERO Ing. Lina Trujillo Castellano González
REGISTRO No. 00167
APROBO: INGENIERO Ing. Sandra Parra Beltrán
M.P. No. 25202-148805 CND

LOCALIZACIÓN:
ESCALA 1: 25.000

PUNTO DE AMARRE
IGAC GPS
NORTE: 92475.819
ESTE: 99040.221
COTA: 3000.573
IGAC GPS 2
NORTE: 92282.864
ESTE: 99276.901
COTA: 3043.856
COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 92350
ESTE: 99100
PLANCHAS IGAC
246-B-9-16

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA 4
DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO RED DE ACUEDUCTO

PROYECTO DE VIVIENDA ARBOLEDA SANTA TERESITA
LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL TV 15 ESTE 61 A 10 SUR
Contiene:
RED GENERAL DE ACUEDUCTO
PLANTA
ESCALA: INDICADA
NOMBRE DEL ARCHIVO: ACUEDUCTO.DWG

PROYECTO N°: 32459
FECHA: JUNIO DE 2018
PLANO No. 02/04

02-2259

CUADRO DE ACCESORIOS														
ARO	MATERIAL	NUDO	CODOS		TEES		TAPONES		VALVULAS		EMPATES		OTROS	
			Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT		Ø
PEAD P/NO	1		8"-90"	1	8"-6"	1			8"	1				
HERRO ACERADO SCH 40	VC1								8"	1				
HERRO ACERADO SCH 40	2		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	3		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	4		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	5		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	VC2								8"	1				
PEAD P/NO	6											8"	1 ERP	
PEAD P/NO	7													
PEAD P/NO	8		8"-90"	1										
PEAD P/NO	9		8"-90"	1										
PEAD P/NO	10		8"-11.25"	1										
PEAD P/NO	11		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	12		8"-11.25"	1										
HD	13				8x6"	1								
HD	WH1								6"	1				
HD	H1										6"	1		
PEAD P/NO	14		8"-11.25"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	VC3								8"	1				
HERRO ACERADO SCH 40	15		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	16		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	17		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	18		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	VC4								8"	1				
PEAD P/NO	19		8"-11.25"	1										
PEAD P/NO	20		8"-11.25"	1										
PEAD P/NO	21		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	22				8x3"	1								
PEAD P/NO	A1						3"	1						
PEAD P/NO	23		8"-45"	1										
PEAD P/NO	24		8"-22.5"	1										
HD	25				8x6"	1								
HD	WH2								6"	1				
HD	H2										6"	1		
PEAD P/NO	26				8x3"	1								
PEAD P/NO	A2						3"	1						
PEAD P/NO	27		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	28		8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	VC5								8"	1				
HERRO ACERADO SCH 40	29		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	30		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	31		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	32		V-8"-22.5"	1										
HERRO ACERADO SCH 40	VC6								8"	1				
PEAD P/NO	33		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	34				8x3"	1								
PEAD P/NO	A3						3"	1						
PEAD P/NO	35		8"-22.5"	1										
HD	36				8x6"	1								
HD	WH3								6"	1				
HD	H3										6"	1		
PEAD P/NO	37		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	38		8"-11.25"	1										
PEAD P/NO	39		8"-22.5"	1										
PEAD P/NO	40								8"	1				
PEAD P/NO	41		8"-11.25"	6	8x3"	3	3"	3	8"	1	8"	2		
PEAD P/NO	42		8"-22.5"	9	8x6"	1					8"	1	MACRO-MEDIDOR	
PEAD P/NO			8"-45"	1										
PEAD P/NO			8"-90"	3										
HERRO ACERADO SCH 40			V-8"-22.5"	12					8"	6				
HD					8x6"	3	3"	3	6"	3				
TOTALES					31		7	3"	3	10	8"	2	6"	3

CUADRO TRAMOS DE ACUEDUCTO				
NODO	LONG. TRAMO	Ø (pulg)	MATERIAL	
1	1'	1.12	8	PEAD P/NO
1'	2	12.66	8	PEAD P/NO
2	VC1	0.50	8	HERRO ACERADO SCH 40
3	4	4.0	8	HERRO ACERADO SCH 40
4	5	1.61	8	HERRO ACERADO SCH 40
5	VC2	0.50	8	HERRO ACERADO SCH 40
6	6	13.55	8	PEAD P/NO
7	7	5.00	8	PEAD P/NO
8	8	1.68	8	PEAD P/NO
9	9	3.75	8	PEAD P/NO
10	10	31.88	8	PEAD P/NO
11	11	31.52	8	PEAD P/NO
12	12	57.57	8	PEAD P/NO
13	13	31.36	8	PEAD P/NO
14	14	2.37	6	HD
15	15	2.48	6	HD
16	16	14.79	8	PEAD P/NO
17	17	23.35	8	PEAD P/NO
18	18	0.50	8	HERRO ACERADO SCH 40
19	19	10.77	8	PEAD P/NO
20	20	21.26	8	PEAD P/NO
21	21	30.00	8	PEAD P/NO
22	22	8.48	8	PEAD P/NO
23	23	46.05	8	PEAD P/NO
24	24	17.08	8	PEAD P/NO
25	25	35.33	8	PEAD P/NO
26	26	2.53	6	HD
27	27	2.82	6	HD
28	28	29.88	8	PEAD P/NO
29	29	8.19	8	PEAD P/NO
30	30	44.08	8	PEAD P/NO
31	31	3.53	8	PEAD P/NO
32	32	0.50	8	HERRO ACERADO SCH 40
33	33	16.39	8	PEAD P/NO
34	34	24.86	8	PEAD P/NO
35	35	6.84	8	PEAD P/NO
36	36	39.21	8	PEAD P/NO
37	37	3.83	6	HD
38	38	2.81	6	HD
39	39	6.85	8	PEAD P/NO
40	40	53.76	8	PEAD P/NO
41	41	28.85	8	PEAD P/NO
42	42	3.79	8	PEAD P/NO
43	43	3.77	8	PEAD P/NO
44	44			

6" HD=16.84m 8" HERRO ACERADO SCH 40=27.80m
8" PEAD P/NO=667.22m

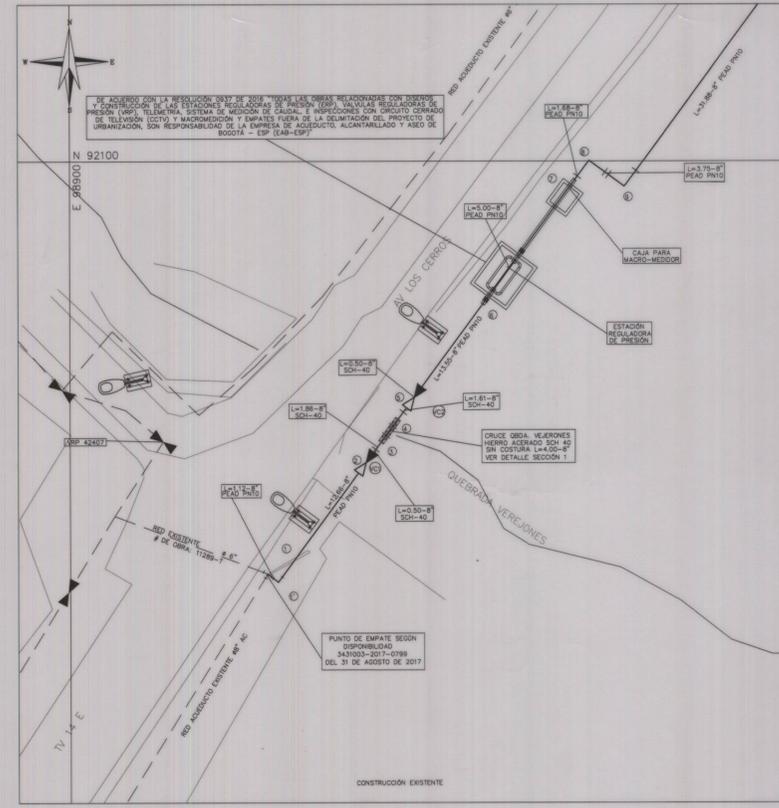
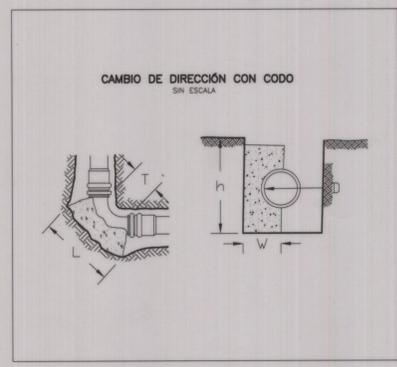
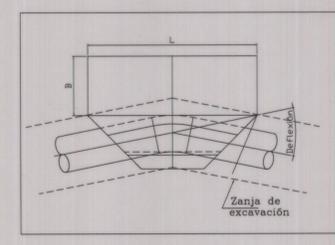
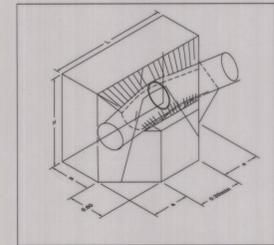
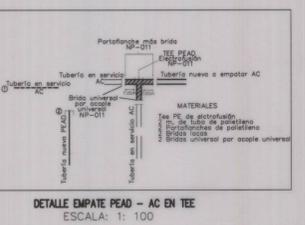
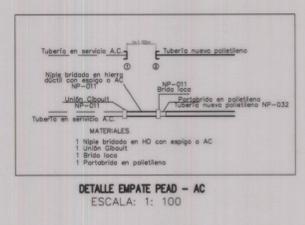
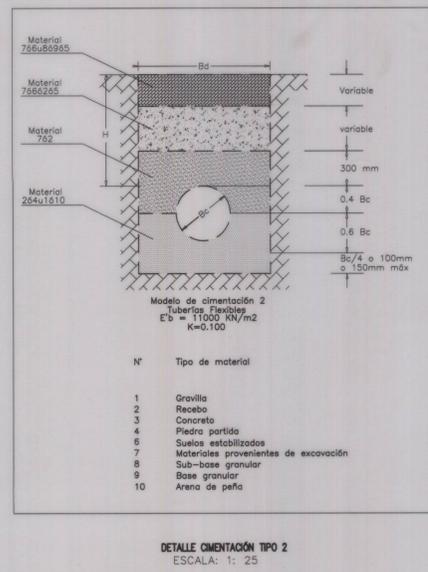
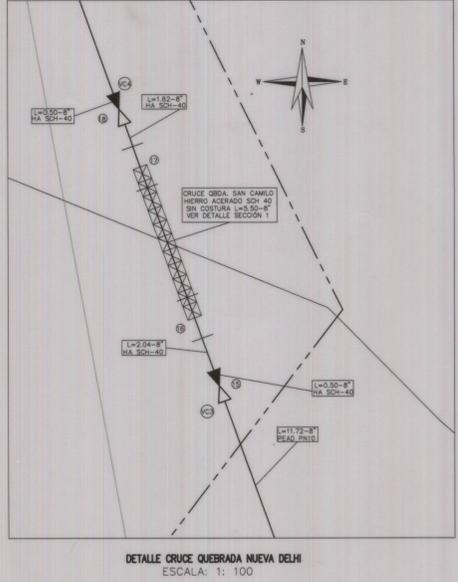
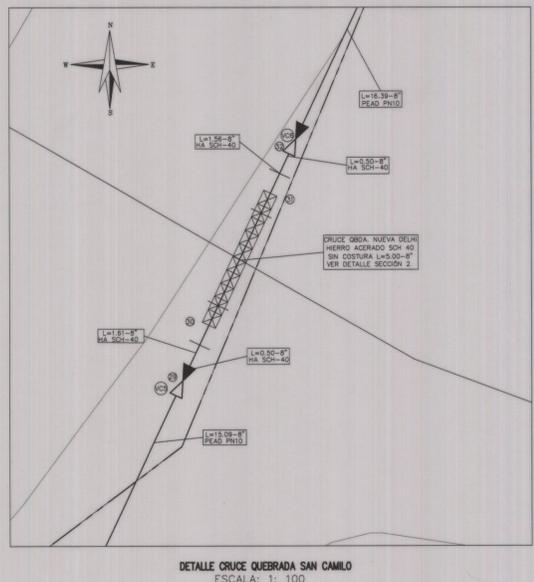
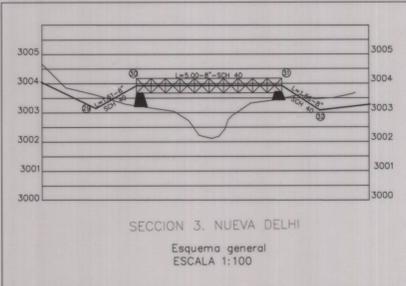
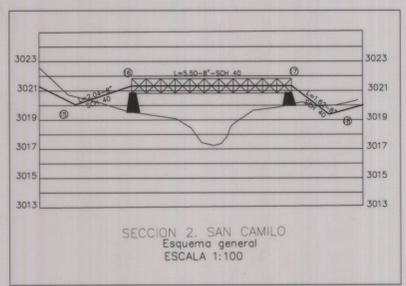
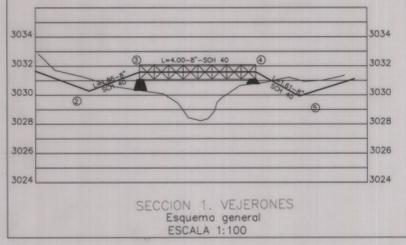
TABLA DE ACOMETIDAS					
ACCE. INICIAL	ACCE. FINAL	No. ACOM. DERECHA	No. ACOM. IZQUIERDA	LONG. (m)	MATERIAL
22	A1		1	11.46	PEAD P/NO
26	A2		1	8.51	PEAD P/NO
34	A3		1	11.46	PEAD P/NO
		TOTAL		31.43	PEAD P/NO

CUADRO UBICACION MOJONES			
QUEBRADA NUEVA DELHI DECRETO 190 DE 2004			
CÓDIGO	ESTE	NORTE	
QNDL20017	99054.03	92499.19	
QNDL20018	99084.81	92478.47	
QNDL20019	99129.01	92437.87	
QNDL20020	99187.68	92429.13	
QNDL20021	99275.38	92384.51	
QNDL20022	99364.15	92311.28	
QNDL20023	99413.24	92235.17	
QNDL20024	99465.04	92189.65	
QNDL20025	99570.28	92123.02	
QNDL20026	99647.77	92132.32	
QNDL20027	99667.84	91915.63	
QNDL20028	99612.93	92021.64	
QNDL20029	99494.22	92046.89	
QNDL20030	99409.39	92111.31	
QNDL20031	99332.56	92176.35	
QNDL20032	99293.85	92237.89	
QNDL20033	99297.14	92293.06	
QNDL20034	99243.48	92347.53	
QNDL20035	99171.06	92376.37	
QNDL20036	99098.16	92392.66	
QNDL20037	99049.07	92431.66	
QNDL20038	99041.02	92488.90	

CUADRO UBICACION MOJONES			
QUEBRADA SAN CAMILO DECRETO 190 DE 2004			
CÓDIGO	ESTE	NORTE	
QCAMI20009	98915.92	92318.48	
QCAMI20010	98966.58	92295.98	
QCAMI20011	99012.33	92274.95	
QCAMI20012	99024.66	92239.23	
QCAMI20013	99085.99	92185.35	
QCAMI20014	99136.16	92147.74	
QCAMI20015	99215.88	92089.36	
QCAMI20016	99289.20	92041.48	
QCAMI20017	99300.98	92002.00	
QCAMI20018	99350.93	91923.17	
QCAMI20019	99390.08	91902.22	
QCAMI20020	99440.09	91846.98	
QCAMI20021	99524.15	91824.16	
QCAMI20022	99584.85	91779.59	
QCAMI20023	99635.88	91795.02	
QCAMI20024	99642.43	91915.22	
QCAMI20025	99610.01	91973.87	
QCAMI20026	99712.12	92058.94	
QCAMI20027	99704.64	92112.39	
QCAMI20028	99038.38	92161.25	
QCAMI20029	89883.83	92216.61	
QCAMI20030	89899.65	92244.09	
QCAMI20031	89878.74	92288.41	

CUADRO UBICACION MOJONES			
QUEBRADA VEREDONES DECRETO 190 DE 2004			
CÓDIGO	ESTE	NORTE	
QVERE20031	98989.98	92078.18	
QVERE20032	99037.62	92076.17	
QVERE20033	99084.23	92044.09	

TABLA DE CANTIDADES ACUEDUCTO			
ITEM	DIAMETRO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA PEAD P/NO	3"	ML	31.43
TUBERIA HD	6"	ML	16.84
TUBERIA PEAD P/NO	8"	ML	667.22
TUBERIA HERRO ACERADO SCH 40	8"	ML	27.80
CODO PEAD P/NO 11.25"	8"	UN	6
CODO PEAD P/NO 22.5"	8"	UN	9
CODO PEAD P/			



CONVENCIONES ACUEDUCTO	
ESTACION REGULADORA DE PRESION (ERP)	4" AC REDES CONSTRUIDAS Diámetro y material
SALIDA	4" AC - L= 100.00 M REDES PROYECTADAS Diámetro y Longitud material en metros
VALVULA PLANO (SIN VERIFICAR EN CAMPO)	24" CCP REDES MATRICES PROYECTADAS Diámetro y material
HIDRANTE EXISTENTE	AC Asbesto cemento
MANHOLE	PVC PVC
HIDRANTE PROYECTADO	CCP Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero con refuerzo de varilla, revestimiento en mortero)
PITOMETRO	PCCP Prestressed Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero embebida en concreto reforzado con varilla de alto tensiönamiento revestida con mortero)
VALVULA DE CIERRE PERMANENTE CON TAPA DE SEGURIDAD	HF Hierro fundido
CÁMARA EXISTENTE	HA Hierro acorado
POZO HÚMEDO	HD Hierro galvanizado
NÚMERO NODO	HD Hierro dúctil
	METALICA Tubería Metálica proyectada

CONVENCIONES ACCESORIOS	
REDUCCION	VALVULA EXISTENTE
VENTOSA	VALVULA PROYECTADA
PURGA	
CAMARA VALVULA DE GUARDA	
CODO	REDUCCION
TAPON	TEE
	UNION

CONVENCIONES REDES	
EJE DE RED ACUEDUCTO	---
RED OTRO PROYECTO	---
RED INSTALADA	---
RED PROYECTADA	---
RED PROYECTADA A CONSTRUIR POR OTRO URB.	---
RED POR RETIRAR	---
LÍMITE DE BARRIO O URBANIZACIONES	---
LÍMITE ETAPA	---
LÍMITE DEL PROYECTO	---
LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO	---

- NOTAS GENERALES:**
- 1- LICENCIA URBANISMO SEGUN RESOLUCION 15-3-0072 DE 23 ENERO 2015
 - 2- NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA.
 - 3- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR CUMPLIO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL ACUEDUCTO DE BOGOTA.
 - 4- LA ACEPTACION DE ESTA OBRA POR PARTE DEL ACUEDUCTO NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE LA RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE DE LA PUESTA EN SERVICIO DE LAS REDES QUE LO CONFORMAN, DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES.
 - 5- EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., EJECUTO LOS AMARRES DE TIPO PLANIMETRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MAS PROXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN 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.
 - 6- EN LOS LUGARES DE EMPATE DE PROYECTO PRESENTADO CON REDES CONSTRUIDAS, SE INDICA QUE EL PROYECTO ESTA REFERIDO A COTAS IGAC, Y QUE LA DIFERENCIA DE 29.86 Mts. ES PORQUE LAS REDES CONSTRUIDAS ESTAN REFERIDAS A COTAS DEL ACUEDUCTO. LO ANTERIOR DE SER NECESARIO SE INDICARA EN EL PLANO.
 - 7- EL ESTUDIO DE REMOCION EN MASA FUE REALIZADO POR LA FIRMA GEOCON GOECIENCIAS E INGENIERIA S.A.S., EN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2016, REVISADO POR EL INSTITUTO DISTRITAL DE GESTION DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMATICO - DIGER CDD-GRP-FT-DB.
 - 8- EN LAS TUBERIAS A REEMPLAZAR SE DEBERAN REALIZAR LAS RECONEXIONES NECESARIAS DE LAS DOMICILIARIAS EXISTENTES.
 - 9- SE RECOMIENDA CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE SUPERFICIAL Y SUBSUPERFICIAL Y PROTEGER EL SEGMENTO DE LA LINEA QUINDIO - JUAN REY CON UNA ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN QUE DEBERÁ QUEDAR CIMENTADA POR DEBAJO DEL LIMITE DE LA MASA POTENCIALMENTE INESTABLE. DE IGUAL FORMA SE RECOMIENDA REEMPLAZAR LA TUBERIA EXISTENTE POR UNA SIN JUNTAS SOLDADAS QUE LE CONFIERA MAYOR FLEXIBILIDAD.
 - 10- SE DEBE SOLICITAR A LA E.A.B. EL ACOMPAÑAMIENTO Y SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA TUBERIA QUE PRESENTA PROBLEMAS DE FLEXIBILIDAD.
 - 11- COMO MEDIDAS DE MITIGACION DEL RIESGO SE PROPONE LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE PLATAFORMAS Y CAMBIOS DE NIVEL SIGNIFICATIVOS. SE PLANTEA LA CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN PARA CORTES MAYORES LOCALIZADOS EN ALGUNAS ZONAS PERIMETRALES A LOS BLOQUES DE APARTAMENTOS SE PROYECTAN MUROS ANCLADOS. COMO PARTE DEL PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SE RECOMIENDA EL RECONOCIMIENTO E INSPECCION VISUAL, SOBRE TODO EN PERIODOS DE LLUVIAS Y LA INSTALACION DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRAFICO, LOS CUALES DEBERAN CONTAR CON UN SEGUIMIENTO MENSUAL POR UN PERIODO NO MENOR A 6.0 MESES.
 - 12- VER DETALLES DE CERRANIAS PARA PASOS ELEVADOS DE RED DE ACUEDUCTO EN PLANOS ESTRUCTURALES.
 - 13- DE ACUERDO CON LA RESOLUCION 0937 DE 2016, EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCION DE LA VRR ES RESPONSABILIDAD DE LA AAB.
 - 14- EL TRAZADO INCORPORADO EN ESTE PLANO, CORRESPONDE AL PLANTAMIENTO URBANISTICO PRESENTADO POR EL URBANIZADOR. NO OBTANTE, LA EJECUCION EN OBRA ESTÁ CONDICIONADA A LA DEFINICION DE LA APLIJACION DE LA AV. LOS CERROS.

<p>acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p>	<p>REVISION</p> <p>CONTRATO No. 11-02-00550-0070-2016</p>	<p>LOCALIZACION:</p> <p>ESCALA 1 : 25.000</p>	<p>PUNTO DE AMARRE</p> <p>IGAC GPS 1</p> <p>NORTE: 92478.819</p> <p>ESTE: 90402.221</p> <p>COTA: 3000.573</p> <p>IGAC GPS 2</p> <p>NORTE: 92382.264</p> <p>ESTE: 89278.901</p> <p>COTA: 3043.856</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA ZONA 4</p> <p>DIRECCION SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO RED DE ACUEDUCTO</p>	<p>PROYECTO DE VIVIENDA ARBOLEDA SANTA TERESITA</p> <p>LOCALIDAD DE SAN CRISTOBAL TV 15 ESTE 61 A 10 SUR</p> <p>Contiene :</p> <p>RED GENERAL DE ACUEDUCTO</p> <p>DETALLES - ESQUEMAS DE CRUCES - ANCLAJES</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: ACUEDUCTO.DWG</p>	<p>PROYECTO N° : 32459</p> <p>FECHA: JUNIO DE 2018</p> <p>PLANO No. 04/04</p>
	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA											
<p>DATO TECNICO: 2431003-2017-0796-866-11 DEL 30 AGOSTO DE 2017</p> <p>DISEÑADOR :</p> <p>Nombre: EDGAR ORLANDO PATRO ZEA</p> <p>Matrícula Profesional: 25202-148855 CND</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO</p> <p>Nombre: LIND ROBERTO POMBO TORRES</p> <p>C.C.: 79145187</p>	<p>REVISOR:</p> <p>INGENIERO Ing. Sandra Perra Beltrán</p> <p>M.P. No.: 25202-67287 CND</p> <p>APROBADO:</p> <p>INGENIERO Ing. Sandra Perra Beltrán</p> <p>M.P. No.: 25202-67287 CND</p>	<p>RECIBIDO:</p> <p>INGENIERO Ing. Luis Francisco Castiblanco Gonzalez</p> <p>RECEPCION No. 00137</p> <p>RECIBIDO:</p> <p>INGENIERO Ing. Rosalva Sarmiento Franco</p> <p>RECEPCION No. 30455</p>	<p>COORDENADAS MEDIAS</p> <p>NORTE: 92300</p> <p>ESTE: 99100</p> <p>PLANCHAS IGAC</p> <p>246-II-B-16</p>	<p>FECHA: JUNIO DE 2018</p> <p>PLANO No. 04/04</p>											

02-2259