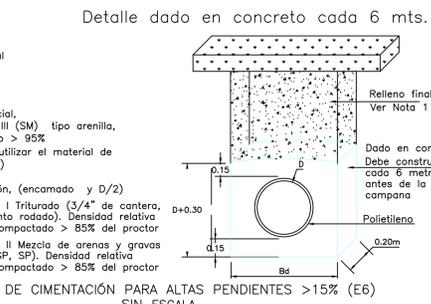
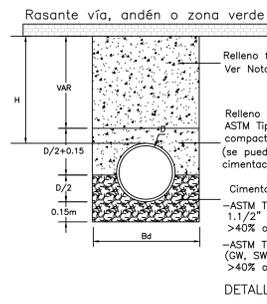
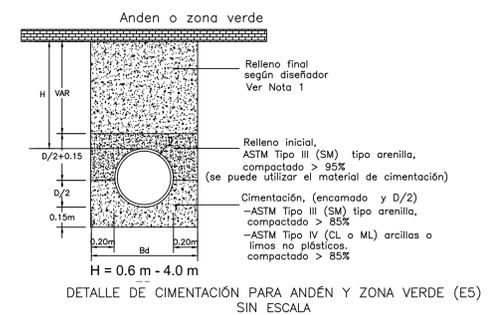


CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE CÁMARA RED AGUAS RESIDUALES		
N° CÁMARA	NORTE	ESTE
R1	1176952.1550	849517.3470
R2	1176955.3120	849573.6060
R3	1176939.8520	849579.8360
R4	1176864.8040	849598.2760
R5	1176806.0310	849645.7610
R6	1176763.6620	849695.5540
R7	1176766.6130	849735.5740
R8	1176768.2910	849771.2970
R9	1176811.4910	849775.9670
R10	1176588.2020	849698.4620
R11	1176601.6190	849705.1950
R12	1176617.4540	849722.3420
R13	1176675.5420	849745.3880
R14	1176697.4360	849767.1550
R15	1176954.6900	849623.5670
R16	1176880.9920	849639.8540
R17	1176880.9030	849679.2520
R18	1176867.8610	849688.9440
R19	1176882.1860	849725.9790
R20	1176873.7160	849757.2740
R21	1176868.7520	849774.8590
R22	1176978.9510	849702.4970
R23	1176895.4500	849706.2100
R24	1177006.0570	849754.5310
R25	1176977.3880	849752.2500
R26	1176941.0750	849762.9640
R27	1176903.3410	849775.6650
R28	1176887.0960	849754.8680
R29	1176203.7790	849563.0320
R30	1176243.8230	849508.7130
R31	1176288.7080	849524.0310
R32	1176341.7940	849564.7140
R33	1176383.2620	849595.0330
R34	1176374.6560	849636.9660
R35	1176365.5200	849677.0340
R36	1176356.6600	849728.3800
R37	1176344.3990	849758.4790
R38	1176318.9080	849792.9090
R39	1176315.4630	849803.6200
R40	1176183.6060	849642.2790
R41	1176293.9610	849661.3760
R42	1176163.8250	849787.0570
R43	1176187.7730	849782.6850
R44	1176242.5690	849784.9140
R45	1176306.0100	849794.2720
R46	1176170.2410	849586.6610
R47	1176150.1070	849574.1230
R48	1176053.3080	849560.6820
R49	1175965.7380	849577.4330
R50	1175950.2780	849604.7030
R51	1175941.0470	849621.8230
R52	1175922.0170	849614.3260
R53	1176130.1770	849646.7540
R54	1176087.9010	849691.8980
R55	1176055.4780	849779.2190
R56	1176035.8500	849798.8400
R57	1175983.0190	849784.4770
R58	1175938.4340	849775.8080
R59	1175925.2210	849748.1830
R60	1175919.3870	849695.5710
R61	1175908.6930	849679.9500
R62	1175907.3840	849660.3780
R63	1175911.6190	849633.1560

CUADRO DE INFORMACIÓN DE TRAMOS RED AGUAS RESIDUALES				
TRAMO	LONGITUD (m)	Ø NOMINAL (mm)	Ø INTERNO (mm)	MATERIAL
R1-R2	56.35	200	182	PVC-SB
R2-R3	16.67	200	182	PVC-SB
R3-R4	77.28	200	182	PVC-SB
R4-R5	75.56	200	182	PVC-SB
R5-R6	65.38	200	182	PVC-SB
R6-R7	40.13	200	182	PVC-SB
R7-R8	35.76	200	182	PVC-SB
R8-R9	43.45	200	182	PVC-SB
R9-PTAR1	2.00	200	182	PVC-SB
R10-R11	15.01	200	182	PVC-SB
R11-R12	23.34	200	182	PVC-SB
R12-R13	62.49	200	182	PVC-SB
R13-R14	30.87	200	182	PVC-SB
R14-R8	70.98	200	182	PVC-SB
R15-R16	75.48	200	182	PVC-SB
R16-R17	39.40	200	182	PVC-SB
R17-R18	16.25	200	182	PVC-SB
R18-R19	39.71	200	182	PVC-SB
R19-R20	32.42	200	182	PVC-SB
R20-R21	18.27	200	182	PVC-SB
R21-R9	57.27	200	182	PVC-SB
R22-R23	83.58	200	182	PVC-SB
R23-R19	23.81	200	182	PVC-SB
R24-R25	28.76	200	182	PVC-SB
R25-R26	37.86	200	182	PVC-SB
R26-R27	39.81	200	182	PVC-SB
R27-R28	26.39	200	182	PVC-SB
R28-R20	13.59	200	182	PVC-SB
R29-R30	67.48	200	182	PVC-SB
R30-R31	47.43	200	182	PVC-SB
R31-R32	66.88	200	182	PVC-SB
R32-R33	51.37	200	182	PVC-SB
R33-R34	42.81	200	182	PVC-SB
R34-R35	41.10	200	182	PVC-SB
R35-R36	52.10	200	182	PVC-SB
R36-R37	32.50	200	182	PVC-SB
R37-R38	42.84	200	182	PVC-SB
R38-R39	11.25	200	182	PVC-SB
R39-PTAR2	2.00	200	182	PVC-SB
R40-R41	112.00	200	182	PVC-SB
R41-R35	73.25	200	182	PVC-SB
R42-R43	24.34	200	182	PVC-SB
R43-R44	54.84	200	182	PVC-SB
R44-R45	64.13	200	182	PVC-SB
R45-R39	13.29	200	182	PVC-SB
R46-R47	23.72	200	182	PVC-SB
R47-R48	97.73	200	182	PVC-SB
R48-R49	89.16	200	182	PVC-SB
R49-R50	31.35	200	182	PVC-SB
R50-R51	19.45	200	182	PVC-SB
R51-R52	20.45	200	182	PVC-SB
R52-PTAR3	2.00	200	182	PVC-SB
R53-R54	61.85	200	182	PVC-SB
R54-R55	93.15	200	182	PVC-SB
R55-R56	27.75	200	182	PVC-SB
R56-R57	54.75	200	182	PVC-SB
R57-R58	45.42	200	182	PVC-SB
R58-R59	30.62	200	182	PVC-SB
R59-R60	52.93	200	182	PVC-SB
R60-R61	18.93	200	182	PVC-SB
R61-R62	19.62	200	182	PVC-SB
R62-R63	27.55	200	182	PVC-SB
R63-R52	21.51	200	182	PVC-SB

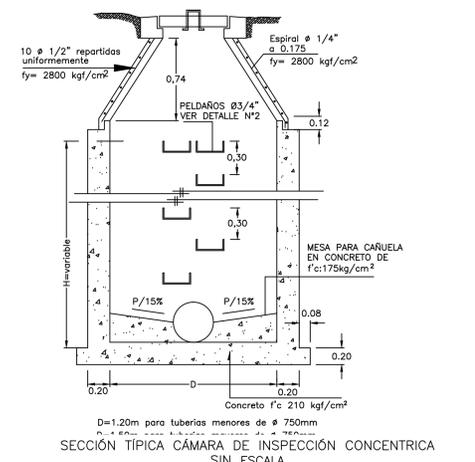


CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE CÁMARA RED EFLUENTE PTAR		
N° CÁMARA	NORTE	ESTE
PTAR1S	1176822.73	849802.64
EF1	1176822.74	849825.83
EF2	1176822.74	849877.33
EF3	1176822.74	849911.09
D1	1176803.80	849929.76
PTAR2S	1176344.03	849814.23
EF4	1176356.09	849814.10
EF5	1176401.28	849827.10
EF6	1176467.19	849820.13
D2	1176478.42	849820.22
PTAR3S	1175928.34	849582.60
EF7	1175911.27	849571.67
D3	1175895.55	849571.68

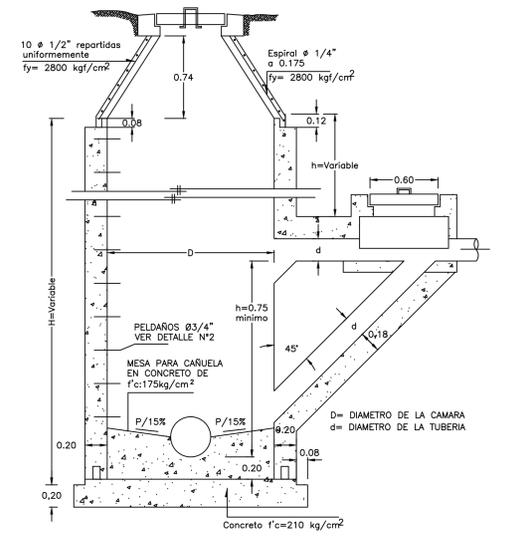
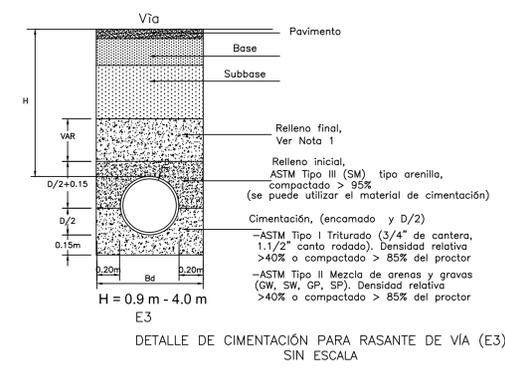
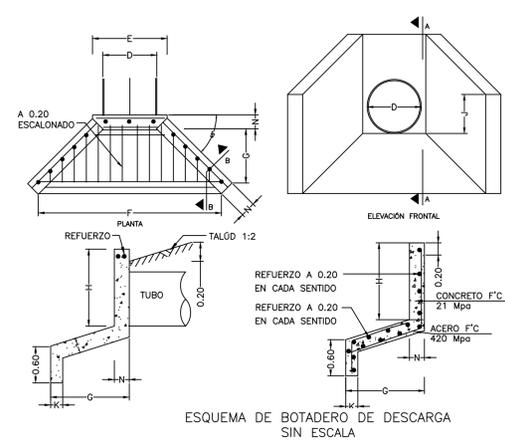


CUADRO DE INFORMACIÓN DE TRAMOS RED EFLUENTE PTAR				
TRAMO	LONGITUD (m)	Ø NOMINAL (mm)	Ø INTERNO (mm)	MATERIAL
PTAR1S-EF1	23.20	200	180	PVC-SB
EF1-EF2	51.49	200	180	PVC-SB
EF2-EF3	33.76	200	180	PVC-SB
EF3-D1	26.59	200	180	PVC-SB
PTAR2S-EF4	12.07	200	180	PVC-SB
EF4-EF5	47.28	200	180	PVC-SB
EF5-EF6	66.38	200	180	PVC-SB
EF6-D2	8.69	200	180	PVC-SB
PTAR3S-EF5	20.27	200	180	PVC-SB
EF5-D3	15.72	200	180	PVC-SB

CUADRO GENERAL DE ÁREAS	
Área Bruta - Polígono actual (m²)	340859
Área Bruta - Polígono Propuesto (m²)	460228
Área Neta (m²) (Aprox.)	391194
Densidad (20 v/h)	920
Índice de Ocupación (15%)	58679
VIVIENDAS	
Número de Torres	22
Número de Apartamentos	880
Área Ocupable en Torres - Apt (m²)	27500
OTROS USOS	
Área ocupable en Otros Usos (Comercio, Servicios e Institucionales) (m²)	23179
m² construidos útiles en otros usos (Comercio, Servicios, e Institucionales)	86922



CUADRO DE DESPIECE RED DE AGUAS RESIDUALES Y EFLUENTE PTAR		
DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	CANTIDAD
Tubería de PVC, Ø200mm, S8	3039.39	-
Longitud total de tubería	3039.39	-
Número de tramos red residual	-	63
Número de tramos red efluente PTAR	-	8
Número de arranques	-	10
Cámara inspección proyectada Ø1.20m	-	70
Botaderos de descarga PTAR	-	3



JOSÉ JAVIER JARAMILLO M.  
INGENIERO CIVIL Mat 0520269091 de Ant.  
Direccion: Cra 80A N°32-87, Villa de Aburrá  
Telefax: 583 13 93 Celular: 310 8398117  
Correo electronico: josejavierjaramillo@gmail.com  
MEDELLIN

NOMBRE	
DISEÑO:	Jose Javier Jaramillo M.
DIBUJO:	Lizeth Urán Duque
REVISÓ:	Jose Javier Jaramillo M.

CONVENCIONES:  
Red acueducto en operación La Chorrera  
Red acueducto en operación Ranciería  
Red acueducto en diseño  
Borde vía o andén en diseño  
Borde vía o andén existente  
Quedará y cañas  
Retro o entornos y cañas  
Línea de UPR  
Nota distribución en diseño  
Válvula compuerta en línea en diseño  
Tubo acueducto en diseño  
Hidrote 100mm en diseño  
Hidrote 75mm en diseño  
Reducción acueducto en diseño  
Número cámara de nodo

COM SERVICIOS:

MODIFICACIONES:

PLAN: DESPIECE

Exaedro  
arquitectura & urbanismo  
INCIGAM  
Ingeniería Hidráulica  
Ingeniería y Topografía  
JULIAN FERNANDO ARANGO  
ROLDANO CASTAÑO  
PATRICIA MARTINEZ

UNIDAD DE PLANIFICACION RURAL  
02  
"RANCHERÍAS"  
MUNICIPIO DE RIONEGRO  
CONTIENE:  
RED DE ALCANTARILLADO  
AGUAS RESIDUALES  
TABLAS - DETALLES  
ESCALA:  
1:1600

PROYECTO:  
DIBUJO:  
REVISÓ:  
APROBÓ:  
PLANO N°:  
FECHA: ABRIL DE 2020  
INGENIERIA HIDRAULICA CONSULTORIA Y DISEÑO  
PG-16-02  
CODIGO INT.

1 06/2019 Actualización por cambios en el Urbanismo  
2 12/2019 Actualización por cambios en el Urbanismo  
3 04/2020 Actualización por cambios en el Urbanismo