

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	8
DEFINICIONES	10
ACRÓNIMOS	12
1. CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.....	13
2. COORDENADAS, ID CUENCA RÍO PAMPLONITA	14
3. MAPA DE TIERRAS (ANH)-ÁREAS ASOCIADAS AL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER JURISDICCIÓN DE CORPONOR.....	15
3.1 ÁREAS EN EXPLORACIÓN.....	16
3.2 ÁREAS EN EVALUACIÓN TÉCNICA.....	16
3.3 ÁREAS EN EXPLOTACIÓN	16
3.4 ÁREAS DISPONIBLES.....	16
3.5 ÁREAS RESERVADAS.....	16
4. ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) EN CORRIENTES SUPERFICIALES.....	17
- IDEAM.....	17
4.1 MAPA IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO – ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA RÍO PAMPLONITA	19
4.2 MAPA BASE ANH IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO – ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA	20
5. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES ANTRÓPICAS EN LOS 18 ID PRIORIZADOS DE LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.....	21
5.1 ID 1. BOCATOMA EL ROSAL – ÁREA DE RESERVA AMBIENTAL.....	24
5.2 ID 2. ESTACIÓN LIMNIMÉTRICA ACUEDUCTO DE PAMPLONA - ÁREA DE RESERVA AMBIENTAL.....	26
5.3 ID 3. ESTACIÓN RADIO FM PAMPLONA - ÁREA DE RESERVA AMBIENTAL.	28
5.4 ID 4. ESCUELA LOS NARANJOS - ÁREA DE RESERVA AMBIENTAL.	29
5.5 ID 5. EL DIAMANTE – ÁREA DISPONIBLE	31
5.6 ID 6. LA DONJUANA - ÁREA DISPONIBLE.....	34
5.7 ID 7. CONFLUENCIA QUEBRADA ISCALÁ – RÍO PAMPLONITA – BOCHALEMA - ÁREA DISPONIBLE	36
5.8 ID 8. LA GARITA - ÁREA DISPONIBLE.....	38
5.9 ID 9. BOCATOMA ACUEDUCTO CÚCUTA –EL PÓRTICO - ÁREA DISPONIBLE	39

5.10	ID 10. PUENTE BENITO HERNÁNDEZ – SAN RAFAEL - ÁREA DISPONIBLE.	
		41
5.11	ID 11. PUENTE ELÍAS M. SOTO - ÁREA DISPONIBLE.....	42
5.12	ID 12. PUENTE JORGE GAITÁN DURÁN - ÁREA DISPONIBLE.....	43
5.13	ID 13. PUENTE ENRIQUE CUADROS CORREDOR – LA GAZAPA - ÁREA DISPONIBLE	44
5.14	ID 14. CONFLUENCIA RÍOS TÁCHIRA – PAMPLONITA - ÁREA DISPONIBLE.	
		45
5.15	ID 15. RÍO ENFERMO - ÁREA DISPONIBLE	46
5.16	ID 16. PASO DOS RÍOS - ÁREA DISPONIBLE	47
5.17	ID 17. AGUA CLARA – ÁREA EN PRODUCCIÓN	49
5.18	ID 18. PUENTE ANGOSTO - ÁREA DISPONIBLE	50
6.	CONSOLIDADO RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA 2021.....	52
7.	INTERPRETACIÓN VARIABLES CRUZADAS.....	53
7.1	CRUCE DE VARIABLES (ALTURA Vs ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA – ICA)	54
7.2	CRUCE DE VARIABLES (ALTURA vs TEMPERATURA 2020-2021).....	57
7.3	CRUCE DE VARIABLES (CAUDAL Vs ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA ICA)	58
7.4	CRUCE DE VARIABLES (CAUDAL Vs OXÍGENO DISUELTO)	61
7.5	CRUCE DE VARIABLES (COLIFORMES TOTALES Vs COLIFORMES FECALES).....	63
7.6	CRUCE DE VARIABLES (COLIFORMES FECALES 2020 - 2021).....	65
7.7	CRUCE DE VARIABLES (TURBIEDAD Vs SÓLIDOS SUSPENDIDOS)	68
7.8	CRUCE DE VARIABLES (CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Vs SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES).....	69
7.9	COMPORTAMIENTO ÍNDICE DE CALIDAD DEL AGUA (ICA) 2020 – 2021	71
8	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLES.....	73
8.1	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (TEMPERATURA – PH)	74
8.2	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (TURBIEDAD – SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES).....	76
8.3	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA- OXÍGENO DISUELTO).....	78
8.4	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO₅ – DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO).....	80

8.5	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (NITRÓGENO TOTAL Y FÓSFORO TOTAL).....	82
8.6	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (GRASAS Y ACEITES – HIDROCARBUROS)	84
8.7	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR VARIABLE (ARSÉNICO TOTAL) ..	86
9	CONSOLIDACIÓN DE RESULTADOS VARIABLES FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS CUENCA RÍO PAMPLONITA AÑO 2020-2021	87
	87
10	COMPARACION RESULTADOS POR VARIABLES AÑOS 2020-2021.....	88
11	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.....	142
	CONCLUSIONES.....	161