

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
Subdirección Técnica
Coordinación de Control de Calidad
RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS DE LOS MUESTREOS DE LA ZONA COSTERA 2021

AÑO 2021

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | FRACC. PLAYAS DE TIJUANA FRENTE A RAMPA DE ACCESO A PLAYA (S3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------|----|---------|---------|-----|---------|-----|-------|--------|--------|-----|-------|-----|-----|-----|------|----|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | ≥ 2400 | 1100 | 23 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 240 | ≥ 2 400 | 195 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | 460 | 225 | 460 | <3 | 150 | 93 | ≥ 2400 | 15 | ≥ 2400 | 15 | 460 | 460 | 9 | <3 |
| Coliformes Fecales | ≥ 2400 | 240 | 23 | 240 | ≥ 2 400 | 240 | 1100 | 84 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 240 | 93 | 195 | 240 | <3 | 150 | 93 | 210 | 9 | 1100 | 4 | 240 | 240 | <3 | <3 |
| Enterococos | 1467 | <10 | 20 | 146 | 471 | 41 | 2098 | 41 | <10 | 1722 | 10204 | 20 | 41 | 41 | 20 | <10 | 10 | 20 | 20 | <10 | 20 | <10 | 159 | <10 | <10 | <10 |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | FRACC. PLAYAS DE TIJUANA EL VIGIA (S2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|----|----|---------|-----|---------|-----|-------|------|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------|------|-----|-------|-----|--------|-----|-----|----|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | 1100 | ≥ 2400 | 93 | 23 | ≥ 2 400 | 240 | ≥ 2 400 | 460 | 23 | 1100 | ≥ 2400 | 1100 | 9 | 75 | 1100 | 4 | 93 | ≥ 2400 | 1100 | <3 | 93 | 93 | ≥ 2400 | 3 | 9 | 43 |
| Coliformes Fecales | 1100 | ≥ 2400 | 93 | 9 | ≥ 2 400 | 93 | ≥ 2 400 | 75 | 9 | 240 | ≥ 2400 | 240 | <3 | 23 | 460 | 4 | 93 | ≥ 2400 | 7 | <3 | 43 | <3 | 460 | <3 | <3 | 43 |
| Enterococos | 173 | 86 | 31 | 31 | 203 | 399 | 328 | 41 | 10 | 31 | 6131 | 134 | <10 | <10 | 288 | <10 | 41 | 727 | 98 | <10 | 10 | <10 | 211 | <10 | <10 | 10 |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYA BLANCA Km. 20 CARR. ESCENICA ENSENADA (S0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--------|---------|---------|-----|---------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|------|--------|--------|--------|------|------|--------|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 460 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 4 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | 1100 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | 1100 | ≥ 2400 | 240 | 240 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 | 1100 | 1100 | 240 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | 460 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 240 | 1100 | ≥ 2400 | 93 | 240 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 |
| Enterococos | 1234 | 780 | 3873 | 2109 | 654 | 86 | 9563 | 2310 | <10 | 1561 | 2723 | >24196 | 146 | 145 | 10919 | 2909 | 2400 | 20 | 355 | 4748 | 197 | 20 | 1050 | 1616 | 538 | 30 |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYA EL BEBE (DESCARGA DE ROSARITO NORTE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|--------|---------|---------|-----|---------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-----|------|-----|--------|-----|-------|----|------|----|----|-----|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | NA | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 460 | ≥ 2 400 | 240 | 43 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 4 | ≥ 2400 | 240 | 240 | 43 | ≥ 2400 | 23 | 1100 | <3 | 1100 | 93 | 15 | 240 |
| Coliformes Fecales | NA | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 460 | ≥ 2 400 | 240 | 23 | 460 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | <LCM | ≥ 2400 | 240 | 240 | 4 | ≥ 2400 | 4 | 210 | <3 | 460 | 23 | 9 | 240 |
| Enterococos | NA | >24,196 | 1842 | 6488 | 676 | 161 | 5172 | 85 | 63 | 581 | 5475 | 2909 | 146 | <10 | 86 | 41 | <10 | <10 | 465 | <10 | 109 | 10 | 355 | 20 | 31 | 52 |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYAS DE ROSARITO (ARROYO HUAHUATAY LITR-600N) 600 m al norte de Arroyo, aprox. 100 m al sur de C. Martires de Chicago. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|-----|---------|---------|---------|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|-----|------|------|--------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | 1100 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 240 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 4 | 1100 | 15 | 240 | 1100 | ≥ 2400 | 240 | 460 | 460 | 1100 | 93 | 15 | 240 |
| Coliformes Fecales | 1100 | 1100 | 460 | ≥ 2 400 | 240 | ≥ 2 400 | 1100 | 23 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | <3 | 1100 | 3 | 240 | 1100 | ≥ 2400 | 240 | 460 | 93 | 1100 | 93 | 9 | 43 |
| Enterococos | 134 | 156 | 140 | 7701 | 122 | 1188.5 | 594 | 10 | 677 | 201 | 6488 | 52 | 146 | <10 | 754 | 285 | 10 | 62 | 839 | 231 | 20 | 414 | 231 | 63 | 85 | 10 |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYAS DE ROSARITO (ARROYO HUAHUATAY LITR-600S) 600 m al sur de Arroyo, entre C. Cipres y Alamos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|-----|------|--------|--------|-----|-------|----|------|--------|-----|--------|
| | Enero | | | | Febrero | | | | Marzo | | | | Abril | | | | Mayo | | | | Junio | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 |
| Coliformes Totales | 240 | 1100 | 460 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 | 240 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | 1100 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | 30 | 15 | 1100 | ≥ 2400 | 21 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 240 | 460 | 240 | ≥ 2 400 | ≥ 2 400 | 210 | ≥ 2 400 | 460 | 1100 | 460 | ≥ 2400 | 93 | 460 | ≥ 2400 | 1100 | 460 | 210 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | 3 | <3 | 460 | ≥ 2400 | 9 | 240 |
| Enterococos | 231 | 216 | 521 | 7701 | 565 | 908 | 4884 | 318 | 173 | 211 | 6867 | 1100 | 31 | 31 | 530 | 20 | 52 | 203 | 924 | 327 | 20 | 31 | 134 | 3564 | 223 | 74 |

NR: Fuera de controles de calidad de OLAR, NM: No muestra

VALORES OBTENIDOS DE LOS INFORMES DE PRUEBAS DEL LABORATORIO DE AGUAS RESIDUALES - CESPT
ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION, A.C. -AG-0958-094/18

COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE TIJUANA
Subdirección Técnica
Coordinación de Control de Calidad
RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS DE LOS MUESTREOS DE LA ZONA COSTERA 2021

AÑO 2021

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | FRACC. PLAYAS DE TIJUANA FRENTE A RAMPA DE ACCESO A PLAYA (S3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----|-----|-----|--------|-----|-----|----|------------|------|-----|-----|---------|--------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------|--------|------|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | 43 | 20 | 93 | 43 | <3 | 23 | 240 | <3 | 350 | 1100 | 460 | <3 | 1100 | ≥ 2400 | 240 | <3 | 240 | 23 | 3 | 43 | 7 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 43 | 4 | 4 | 23 | <3 | 4 | 21 | <3 | 195 | 1100 | 240 | <3 | 460 | ≥ 2400 | 93 | <3 | 240 | 4 | 3 | 43 | 7 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 |
| Enterococos | <10 | 10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | 20 | 85 | 97 | <10 | 620 | 2909 | 10 | <10 | 86 | <10 | <10 | <10 | 31 | <10 | 6131 | 985 | NM | NM |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | FRACC. PLAYAS DE TIJUANA EL VIGIA (S2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|-----|-----|--------|----|-----|-----|------------|-----|------|-----|---------|------|------|-----|-----------|-----|-----|------|-----------|-----|--------|--------|----|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | 9 | 460 | 93 | 93 | 3 | 15 | <3 | 23 | 460 | 460 | 1100 | 3 | ≥ 2400 | 1100 | 1100 | 43 | 460 | 93 | <3 | 1100 | 1100 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | <3 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 9 | 23 | 4 | 15 | 3 | <3 | <3 | 9 | 460 | 460 | 1100 | 3 | ≥ 2400 | 460 | 1100 | 4 | 460 | 11 | <3 | 28 | 150 | <3 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | <3 | ≥ 2400 |
| Enterococos | <10 | 20 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 | <10 | 85 | 86 | 122 | <10 | 2481 | 183 | 10 | <10 | 201 | <10 | <10 | 52 | 63 | <10 | 5172 | 1989 | NM | NM |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYA BLANCA Km. 20 CARR. ESCENICA ENSENADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|--------|------|--------|-----|--------|--------|------------|--------|-----|--------|---------|--------|-------|-------|-----------|-------|------|-----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 | 4 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 240 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | <2400 | <2400 | <2400 | <2400 | 1100 | 240 | 240 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 | 4 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 240 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 | <2400 | <2400 | <2400 | <2400 | 1100 | 93 | 43 | ≥ 2400 | 460 | 1100 | ≥ 2400 | ≥ 2400 |
| Enterococos | <10 | 364 | 1137 | 323 | 96 | <10 | 1793 | 824 | 134 | 1354 | 63 | 2382 | 366 | 1086 | 468 | 75 | 197 | 98 | 309 | 41 | 52 | 1095 | 160 | 285 | NM | NM |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYA EL BEBE ((DESCARGA DE ROSARITO NORTE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|----|-----|--------|----|----|-----|------------|-----|----|----|---------|--------|-------|-----|-----------|----|-----|----|-----------|------|--------|-----|--------|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | 8 | 460 | 15 | 9 | <3 | 7 | 15 | <3 | 1100 | 150 | 93 | 93 | 43 | ≥ 2400 | <2400 | 460 | <2400 | 39 | 7 | 43 | 240 | 1100 | ≥ 2400 | 460 | ≥ 2400 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 4 | 460 | 7 | 4 | <3 | 7 | 4 | <3 | 460 | 15 | 43 | 43 | 23 | 1100 | <2400 | 460 | <2400 | 39 | 7 | 23 | 93 | 1100 | 1100 | 240 | 1100 | ≥ 2400 |
| Enterococos | <10 | 389 | 20 | <10 | <10 | 20 | 31 | <10 | 179 | 63 | 41 | 10 | 52 | 489 | 908 | 63 | 2247 | 85 | <10 | 52 | 74 | 336 | 1137 | 239 | NM | NM |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYAS DE ROSARITO (ARROYO HUAHUATAY LITR-600N) 600 m al norte de Arroyo, aprox. 100 m al sur de C. Martires de Chicago. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------|----|-----|--------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|----|---------|--------|-------|-----|-----------|-----|------|-------|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | 1100 | 31.5 | 93 | 9 | 15 | 240 | 7 | 4 | 93 | 9 | 240 | 4 | 460 | ≥ 2400 | <2400 | 93 | <2400 | 43 | 1100 | <2400 | >2400 | >2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 460 | 5 | 15 | <3 | 7 | 93 | 7 | <3 | 4 | 4 | 240 | 4 | 150 | ≥ 2400 | <2400 | 93 | 1100 | 9 | 1100 | <2400 | >2400 | >2400 | 1100 | ≥ 2400 | 1100 | ≥ 2400 |
| Enterococos | 75 | 10 | 20 | <10 | <10 | <10 | 145 | <10 | 20 | <10 | 52 | 20 | 201 | 2481 | 1835 | <10 | 256.5 | <10 | 987 | 3448 | >24196 | 256 | 1802.5 | 4352 | NM | NM |

| PARAMETRO (NMP/100 ml de muestra) | PLAYAS DE ROSARITO (ARROYO HUAHUATAY LITR-600S) 600 m al sur de Arroyo, entre C. Cipres y Alamos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|----|-----|--------|----|----|-----|------------|--------|-----|----|---------|--------|-------|----|-----------|-----|--------|------|-----------|----|--------|-----|-----|--------|
| | Julio | | | | Agosto | | | | Septiembre | | | | Octubre | | | | Noviembre | | | | Diciembre | | | | | |
| | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 |
| Coliformes Totales | 460 | 240 | 23 | 240 | 240 | 43 | 43 | 460 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 9 | 43 | 93 | ≥ 2400 | <2400 | 9 | ≥ 2400 | 15 | ≥ 2400 | 1100 | 1100 | 9 | ≥ 2400 | 93 | 460 | ≥ 2400 |
| Coliformes Fecales | 240 | 15 | <3 | 93 | 43 | 23 | 43 | 93 | ≥ 2400 | ≥ 2400 | 4 | 43 | 93 | ≥ 2400 | <2400 | 4 | ≥ 2400 | 15 | ≥ 2400 | 240 | 460 | 9 | ≥ 2400 | 43 | 240 | ≥ 2400 |
| Enterococos | 62 | 10 | 31 | <10 | 41 | 52 | 20 | 539 | <10 | <10 | <10 | 10 | 201 | 1414 | 2909 | 10 | 384 | <10 | 545 | 179 | 481 | 20 | 1296 | 161 | NM | NM |

NR: Fuera de controles de calidad de OLAR, NM: No muestra

VALORES OBTENIDOS DE LOS INFORMES DE PRUEBAS DEL LABORATORIO DE AGUAS RESIDUALES - CESPT
ACREDITADO ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACION, A.C. -AG-0958-094/18