

**CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURA DE LA REDTPO**

| Institución                                | Facultad/<br>Departamento                         | Laboratorio  | Equipo  | Modelo               | Marca                   |
|--|---|--|---|----------------------|-------------------------|
| Instituto Tecnológico de Veracruz          | Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos | Laboratorio de Nanotecnología                                | Homogeneizador APV                              | 1000                 | APV                     |
|  |   |  | Sonicador                                       | S-450D               | Branson                 |
|  |   |  | Analizador de tamaño de partícula y potencial Z | Zetasizer Nano -ZS90 | Malvern                 |
|  |   |  | Turbiscan                                       | Lab Expert           | Lab Expert              |
|  |   |  | Ultraturrax T25                                 | T25                  | Ika                     |
|  |   |  | FE-SEM  | Mira 3               | Tescan                  |
|  |   |  | Sistema dinámico de digestión <i>in vitro</i>   | Digest C             | Multimarca              |
| Universidad Autónoma del Estado de Morelos | Facultad de Farmacia                              | Laboratorio de farmacología, toxicología e inmunomoduladores | Espectrofotómetro Victor X3                     | Victor3              | Perkin Elmer            |
|  |   |  | Microscopio compuesto                           | BA 300               | Olympus                 |
|  |   |  | Microscopio epifluorescencia                    | 1X81                 | Olympus                 |
|  |   |  | Estereoscopio                                   | SZ61                 | Olympus                 |
|  |   |  | Microscopio invertido                           | AE30/31              | Motic                   |
|  |   |  | Campana de flujo laminar                        | NU-425-400           | NUAIRE                  |
|  |   |  | Centrífuga universal                            | 320-R                | Hettich ZENTRIFUGEN     |
|  |   |  | Incubadora de cultivo celular                   | NU-4750              | NUAIRE                  |
|  |   |  | Termo baño                                      | FE-375               | Felisa                  |
|  |   |  | Ultracongelador                                 | NU-9334              | NUAIRE                  |
|  |   |  | Agitador platform vary mix rocker               | M79700               | Thermo SCIENTIFIC       |
|  |   |  | Agitador Speci-Mix                              | M71015               | Barnstead International |
|  |   |  | Autoclave y parrilla de gas                     | 77235                | Presto                  |
|  |   |  | Balanza analítica                               | HR-200               | AND                     |
|  |   |  | Balanza semianalítica                           | BL 150S              | Sartorius               |
|  |   |  | Incubadora de huevos                            | 1502 SPORTSMAN       | 1502 SPORTSMAN          |
|  |   |  | Camara digital camedia                          | C-5060               | OLYMPUS                 |
|  |   |  | Centrífuga                                      | 5415D                | Eppendorf               |
|  |   |  | Mini centrífuga prism                           | C1801                | Labnet                  |
|  |   |  | Congelador a -20°C                              | WF04CPA              | Imbera                  |
|  |   |  | Sistema de purificación de agua DIRECT-Q® 5UV   | 5UV                  | MILLIPORE               |
|  |   |  | Horno de microondas                             | KOR-164H             | DAEWOO                  |
|  |   |  | Horno de secado                                 |                      | Felisa                  |
|  |   |  | Baño seco                                       | FE-400               | Felisa                  |
|  |   |  | Desecador                                       |                      | Scienceware             |
|  |   |  | Potenciómetro de pH 211                         | pH 211               | HANNA Instruments       |
|  |   |  | Sonicador 2510                                  | 2510                 | BRANSON                 |
|  |   |  | Cáma de electrotransferencia mini trans-blot    |                      | BIO-RAD                 |
|  |   |  | Cáma de electroforesis mini-protean             |                      | BIO-RAD                 |
|  |   |  | Cámara de electroforesis horizontal             |                      | CLEAVER                 |
|  |   |  | Fuente de poder basic                           |                      | Scientific Ltd          |
|  |   |  | Fuente de poder HC                              |                      | BIO-RAD                 |
|  |   |  | Parrilla de agitación PC-410D                   | PC-410D              | BIO-RAD                 |
| Parrilla de calentamiento 420              | 420   | CORNING  |   |                      |                         |
| Vortex 1 GENIE 2                           | GENIE 2   | CORNING  |   |                      |                         |
| Vortex 2 GENIE 2                           | GENIE 2   | Scientific Industries  |   |                      |                         |
| Vortex MAXI MIX II                         | MAXI MIX  | Scientific Industries  |   |                      |                         |
| Universidad Autónoma                       | Departamento de Bioquímica.                       | Unidad de Neurociencias                                      | Baño de incubación con temperatura controlada   | BCK-10               | Kitlab                  |

|                                   |                                    |      |  |                              |                                      |  |  |
|-----------------------------------|------------------------------------|------|--|------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| de Nuevo León                     | Facultad de Medicina               |      | Microcentrífuga  |                              | Eppendorf                            |  |  |
|                                   |                                    |      | Campana de flujo laminar   | EI-002                       | Labconco                             |  |  |
|                                   |                                    |      | Agitadores   | NA                           | NA                                   |  |  |
|                                   |                                    |      | Incubadora de CO2  | 3422                         | Thermo                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Fuentes de poder   | PowerPac™ Basic Power Supply | BIORAD                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Cámaras de electroforesis  | Mini-PROTEAN® Tetra Vertical | BIORAD                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Sistema de análisis de quimioluminiscencia   | Chemidoc                     | BIORAD                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Aparatos estereotáxicos para cirugía de roedores   | 68001                        | RWD                                  |  |  |
|                                   |                                    |      | Sistema de microdiálisis en libre movimiento   | OACondOp (Skinner Box)       | OMNIALVA                             |  |  |
|                                   |                                    |      | Bomba de perfusión para microdiálisis  |                              | RWD                                  |  |  |
|                                   |                                    |      | Caja de Skinner  | OACondOp (Skinner Box)       | OMNIALVA                             |  |  |
|                                   | Caja de acondicionamiento de lugar |      | OMNIALVA   |                              |                                      |  |  |
| Universidad Autónoma de Querétaro | Facultad de Química                | DIPA | Secador por aspersión de laboratorio   | B-131 y B-290                | Buchi                                |  |  |
|                                   |                                    |      | Fotodocumentador   | Alpha Innotech               | Alphaimager                          |  |  |
|                                   |                                    |      | Secador por aspersión de planta piloto   | LPG- 5                       | Zhengzhou Furui Mechanical Equipment |  |  |
|                                   |                                    |      | Biorreactor instrumentado con Biocontrolador para fermentaciones microbianas   | 3 L                          | Applikon                             |  |  |
|                                   |                                    |      | Termociclador  | MJ Mini                      | BioRad                               |  |  |
|                                   |                                    |      | PCR tiempo real  | Rotor-Gene Q 5-Plex          | Qiagen                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Sonicador  | VCX500                       | Sonics                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Unidad de ultrafiltración  | Pellikon                     | Millipore                            |  |  |
|                                   |                                    |      | Electroporador   | Micropulser                  | BioRad                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Unidad de fermentación alcohólica y destilación  | Modelo 10 L                  | Generatoris                          |  |  |
|                                   |                                    |      | Equipo piloto para fermentación en estado sólido   | 100 kg                       | LURZA                                |  |  |
|                                   |                                    |      | Técnicas electroforéticas  | NA                           | BioRad, GE Healthcare                |  |  |
|                                   |                                    |      | Microencapsulación mediante secado por aspersión   | NA                           | Tenologia propia                     |  |  |
|                                   |                                    |      | Lector de microplacas con agitación, con filtros   | iMark                        | Bio Rad                              |  |  |
|                                   |                                    |      | Campana de bioseguridad (Clase II A/B 3)   | UN-425400                    | Nuaire                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Campana de flujo laminar (con superficie de 80 cm, con ruedas, 220 V)  | 2513                         | Veco                                 |  |  |
|                                   |                                    |      | Incubadora (chaqueta de agua, flujo automático)  | GP                           | Nuaire                               |  |  |
|                                   |                                    |      | Microscopio (Invertido, 115V, 50-60 Hz, 60 VA)   | Axovert 25                   | Carl Zeiss                           |  |  |
|                                   |                                    |      | Centrífuga refrigerada   | Universal 32R                | Hettich                              |  |  |
|                                   |                                    |      | Rotor para centrifuga refrigerada (rotor de ángulo fijo de 6 plazas, para tubos de diferentes capacidades, con adaptadores para tubos cónicos y microtubos)                |                              | Hettich                              |  |  |
|                                   |                                    |      | EQUIPO Y FUENTE DE ELECTROFORESIS  |                              |                                      |  |  |
|                                   |                                    |      | Cámara para gel de agarosa (Horizontal, 7x 7 cm)   | Mini-Sub cell GT             | Bio-Rad                              |  |  |
|                                   |                                    |      | Cámara electroforética (10 pozos, 1.0 mm, 600 VDC, 15 W)   | Mini-Protean 3               | Bio-Rad                              |  |  |
|                                   |                                    |      | Fuente de poder (250 V, 3.0 VA, 300 W)   | Power Pac HC                 | Bio-Rad                              |  |  |
|                                   |                                    |      | Fotodocumentador (sistema de imagen de alta resolución, con cámara, iluminación vis-UV, filtro y protector de filtro, software Quantity One 1-D para análisis de imágenes) | Gel Doc XR System            | Bio-Rad                              |  |  |

|                          |                                |   |   |                    |                     |
|--------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------|---------------------|
|                          |                                |   | Rotor para ultracentrífuga (42 plazas, 4 mL, de titanio, con adaptadores de 1 mL) | TY50.4Ti           | Beckman Coulter     |
|                          | Facultad de Medicina           | Laboratorio de fisiología y celular y molecular | PCR punto final   |                    | Applied Biosystems. |
|                          |                                |   | Sistema de Inmunoensayo   | IMMULITE 1000      |                     |
|                          |                                |   | Analizador de composición corporal  | SC331S             | TANITA              |
|                          | Facultad de Ciencias Naturales | Laboratorio de Nutrición Humana                 | HPLC  | Mod 2996           | Waters              |
|                          |                                |   | UPLC  |                    | Waters              |
|                          |                                |   | Absorción Atómica   | Analyst 700        | Perkin Elmer        |
|                          |                                |   | Espectrofotómetro   | Genesys 20         | Thermo              |
|                          |                                |   | ELISA   | Multiskan          | Thermo              |
|                          |                                |   | qPCR (microbiología)  | CFX96              | Biorad              |
|                          |                                |   | Análisis de 24 horas  | NA                 | NA                  |
|                          |                                |   | Análisis de frecuencia de alimentos   | NA                 | NA                  |
|                          |                                |   | Programas estadísticos  |                    | SPSS                |
| Universidad Veracruzana  | Instituto de Ciencias Básicas  | Laboratorio de Alimentos                        | Cámara de electroforesis  | 94-1500            |                     |
|                          |                                |   | Baño maría 20 litros digital FELISA   | PROY-LECHES        | FELISA              |
|                          |                                |   | Baño maría con agitación  | DE                 | OAKTON BY           |
|                          |                                |   | Centrífuga refrigerada  | UNIVERSAL 32R      | HETTICH             |
|                          |                                |   | Centrífuga refrigerada  | MCA-PIFOP          | HETTICH             |
|                          |                                |   | Descremadora 125 LITROS   | ELECREM            |                     |
|                          |                                |   | Destilador  | DEK-01             | SEV                 |
|                          |                                |   | Espectrofotómetro   | MCA-PIFOP          | JENWAY              |
|                          |                                |   | Espectrofotómetro   | CM250 LOD          | KONICA MINOLIA      |
|                          |                                |   | Homogeneizador  | JX8679K            | DAIGGER             |
|                          |                                |   | Micracentrífuga 17TR-refrigerada  | MICRO              | HANI                |
|                          |                                |   | Rotavapor digital   | RV06ML-ID          | IKA                 |
| Genecorp, S. A. de C. V. |                                | Laboratorio de Biología Molecular               | Espectrómetro de masas  | XEVO TQS           | Waters              |
|                          |                                |   | Termociclador de punto final  | Veriti 9902        | Applied Biosystems  |
|                          |                                |   | Microcentrífuga refrigerada   | Velocity 14R       | Dynamica            |
|                          |                                |   | Incubadoras de convección con agitación orbital                                   | I5211-DS           | Labnet              |
|                          |                                |   | Campana de flujo laminar  | 1805-TL            | Tecnolab            |
|                          |                                |   | Cámara de transferencia en condiciones semisecas                                  | Transblot turbo    | Bio-Rad             |
|                          |                                |   | Fotodocumentador  | GelDoc EZ          | Bio-Rad             |
|                          |                                |   | Ultracongelador   | REVCOULT2186-4-A49 | Thermo Fisher Sci.  |
|                          |                                |   | Congelador  | CHC-110P           | TORREY              |
|                          |                                |   | Refrigeradores  | ENFVR35CBMAE       | Vendo               |
|                          |                                |   | Cámara de electroforesis vertical   | MiniProtean Tetra  | Bio-Rad             |
|                          |                                |   | Cámara de electroforesis horizontal   | MiniSub Cell       | Bio-Rad             |