

FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA

Nombre Entidad Provedora de Conocimiento	GESTIÓN TECNOLÓGICA Y ASISTENCIA TÉCNICA EN POLÍMEROS SPA
Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro)	HELLO CASTELLÓN PETROVICH
Correo	H.CASTELLON@CIPACHILE.CL
Teléfono	+56 (41) 311 1897

2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO

Tipo de Innovación	PRODUCTO/ SERVICIO / PROCESO
Tipo de Actividad	ANÁLISIS Y ENSAYOS
Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio	UNIDAD DE ANÁLISIS Y ENSAYOS
página web	-
Título Servicio	ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA EN POLÍMEROS
Valor Cobrado o rango referencial	POR DEFINIR
Tiempo Duración estimado	DESDE 15 DÍAS DEPENDIENDO DEL SERVICIO.
Director del proyecto	HELLO CASTELLÓN PETROVICH
Correo	H.CASTELLON@CIPACHILE.CL
Teléfono	+56 (41) 311 1897

Recursos a disposición del Servicio

Profesionales	TÉCNICO UNIVERSITARIO QUÍMICA INDUSTRIAL, ENCARGADOS DE PLANTA PILOTO, INGENIEROS CIVIL INDUSTRIAL, INGENIEROS CIVIL EN INDUSTRIAL FORESTALES, INGENIERO DE MATERIALES, INGENIEROS COMERCIALES, INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MADERAS, TÉCNICO DE LA MADERA Y BIOQUÍMICOS.
Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros)	LABORATORIOS TEMÁTICOS; <ol style="list-style-type: none"> 1. BIOLIMPIO 2. VALORIZACIÓN 3. BIODEGRADACIÓN 4. BIOMATERIALES 5. POLÍMEROS MICROBIANOS. PLANTA PILOTO 267M ² AUDITORIO PARA 40 PERSONAS SALA DE REUNIONES 10 PERSONAS
Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa	SI
Descripción del Servicio	<ol style="list-style-type: none"> 1. CARACTERIZACIÓN MECÁNICA PROPIEDADES DE TRACCIÓN EN PLÁSTICOS Y PELÍCULAS (ASTM D 638/ASTM D882) PROPIEDADES DE FLEXIÓN EN PLÁSTICOS (ASTM D790)

RESISTENCIA AL IMPACTO DE PÉNDULO EN PLÁSTICOS MÉTODO IZOD (ASTM D256) Y MÉTODO CHARPY (ASTM D6110/ISO179)

RESISTENCIA AL IMPACTO AL DARDO EN PLÁSTICOS (ASTM D1709)

RESISTENCIA PROPAGACIÓN POR DESGARRO DE PELÍCULAS DE PLÁSTICOS Y LÁMINA FINA POR UN MÉTODO DE UN SÓLO DESGARRO (ASTM D1938)

2. CARACTERIZACIÓN TÉRMICA

DETERMINACIÓN DE TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN DE POLÍMEROS, EVALUACIÓN Y DE ESTABILIDAD TÉRMICA Y DETERMINACIÓN DE PORCENTAJE DE RESIDUOS (ASTM E1641)

DETERMINACIÓN DE TEMPERATURAS DE FUSIÓN, TRANSICIÓN VÍTREA Y CRISTALIZACIÓN, CAMBIO DE FASE, ENTALPÍAS DE FUSIÓN Y PORCENTAJE DE CRISTALINIDAD (ASTM D3418)

DETERMINACIÓN DE TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT (ISO 2507-1 /ASTM D1525 / ISO306)

3. CARACTERIZACIÓN FÍSICA

DETERMINACIÓN DE PH, VISCOSIDAD, DENSIDAD (MÉTODO PICNÓMETRO), TIEMPO GEL Y PORCENTAJE DE SÓLIDOS EN MUESTRAS DE ADHESIVOS

ABSORCIÓN DE AGUA EN PLÁSTICOS (ASTM D570)

DENSIDAD RELATIVA EN PLÁSTICOS (ASTM D792)

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (SEM)

ENTRE OTROS

4. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS A TRAVÉS DE ESPECTROFOTOMETRÍA FT-IR, CON SISTEMA ATR

DETERMINACIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULA POR DISPERSIÓN DE LUZ DINÁMICA.

CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS POR ESPECTROSCOPIA UV-V

5. CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA

DETERMINACIÓN DE ÍNDICE DE FLUIDEZ (MFI) PARA MATERIALES TERMOPLÁSTICOS (ASTM D1238 / ASTM D3364)

DETERMINACIÓN DE VISCOSIDAD INTRÍNSECA I.V EN PET (MÉTODO INDIRECTO)

ANÁLISIS REOLÓGICOS DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS A TRAVÉS DE REÓMETROS CAPILARES Y REÓMETROS DE TORQUE

ENTRE OTROS

6. CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS

DETERMINACIÓN DE INTERACCIONES QUÍMICAS EN POLÍMEROS

CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS (DSC, TGA Y FTIR)

IDENTIFICACIÓN DE CARGAS, ADITIVOS Y REFUERZOS (FTIR, TGA, SEM)

7. CARACTERIZACIÓN DE TUBERÍAS

DETERMINACIÓN DE TEMPERATURA VICAT EN TUBERÍAS (ASTM D1525)

ENSAYO TRACCIÓN, PROBETAS TIPO I (ISO 6259-3)

DETERMINACIÓN DEL GRADO DE PIGMENTACIÓN Y DISPERSIÓN DE NEGRO DE HUMO EN TUBERÍAS DE POLIOLEFINAS (ISO 18553)

ENTRE OTROS

8. ESTUDIO DE MATERIALES

CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS PARA EL DESARROLLO DE FICHAS TÉCNICAS. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES.

ESTUDIOS DE SOLUBILIDAD DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

EXPOSICIÓN DE RESISTENCIA UV EN MATERIALES NO METÁLICOS (MÉTODO ADAPTADO BAJO ASTM G 154)

9. ASISTENCIA TÉCNICA

CONFECCIÓN DE PROBETAS

CONFECCIÓN E INTERPRETACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS

IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES

DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES POLIMÉRICAS

ASESORÍA EN PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS

PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES POLIMÉRICOS

10. DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROTOTIPADO

OBTENCIÓN DE MATERIALES PELLETIZADOS POR EXTRUSIÓN

OBTENCIÓN DE PERFILES POR EXTRUSIÓN

OBTENCIÓN DE PELÍCULAS TUBULARES COEXTRUÍDAS (FILM MULTICAPA) Y BOLSAS

OBTENCIÓN DE PRODUCTOS Y PROTOTIPOS INYECTADOS

OBTENCIÓN DE PRODUCTOS Y PROTOTIPOS TERMOPRENSADOS

OBTENCIÓN DE PRODUCTOS Y PROTOTIPOS TERMOFORMADOS

OBTENCIÓN DE MATERIALES LIOFILIZADOS

FABRICACIÓN DE PROBETAS PARA ENSAYOS MECÁNICOS CON MINI INYECTORA Haake.

11. ASESORÍAS EN PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS, CORRECCIÓN DE PROBLEMAS Y DEFECTOS EN EL PROCESAMIENTO DE PLÁSTICOS, POR VÍA EXTRUSIÓN, INYECCIÓN, TERMOFORMADO Y TERMOPRENSADO

12. PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES POLIMÉRICOS

PREPARACIÓN DE MEZCLAS Y USO DE TÉCNICAS DE MOLIENDA, TAMIZADO Y SECADO PARA LA PREPARACIÓN ADECUADA DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

	<p>13. CURSOS Y CAPACITACIONES CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS: MATERIA PRIMA, PRODUCTOS TERMINADOS Y MATERIALES RECICLADOS. PROCESAMIENTO DE TERMOPLÁSTICOS ANÁLISIS TÉRMICO DE PLÁSTICOS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS PLÁSTICOS. INTERPRETACIÓN DE HOJAS TÉCNICAS CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE EXTRACCION DE COMPUESTOS ACTIVOS. FORMULACIÓN DE PROYECTOS EMPRESARIALES DE I+D+i CURSOS Y CAPACITACIONES A LA MEDIDA.</p>
Entregables una vez concluido el servicio	INFORMES TÉCNICOS, PRODUCTOS TERMINADOS, PROTOTIPOS DE PRODUCTOS, FORMULACIONES.