

SÜDBAU ARGENTINA

PRESENTACION

RESUMEN

**INNOVACION TECNOLOGICA AL SERVICIO
DEL SECTOR ENERGETICO**

**TECNOLOGIA & SERVICIOS
GERENCIAMIENTO & OPERACIONES**

QUIENES SOMOS

- Somos una Organización dedicada a la aplicación de Tecnologías de Innovación en la Industria del Petróleo, Gas y Minería
- Desarrollamos Alianzas Regionales que nos permiten ofrecer un portafolio de Soluciones integrales, asegurando la mejor relación costo-beneficio a nuestros Clientes

UNIDADES DE NEGOCIO

- INSPECCION Y ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE TUBULARES

RD SCAN , origen Canadá



<http://www.rdscan.com/>

- TECNOLOGIAS DE COMPLETACION INTELIGENTE

TENDEKA, origen Escocia

TENDEKA

RESULTS ACROSS YOUR RESERVOIR

<https://www.tendeka.com/>

- SENSORES E INSTRUMENTOS

PIONEER PETROTECH, origen Canada



<https://www.pioneerps.com/>

- CALIDAD DE ENERGIA

SINETAMER, origen USA



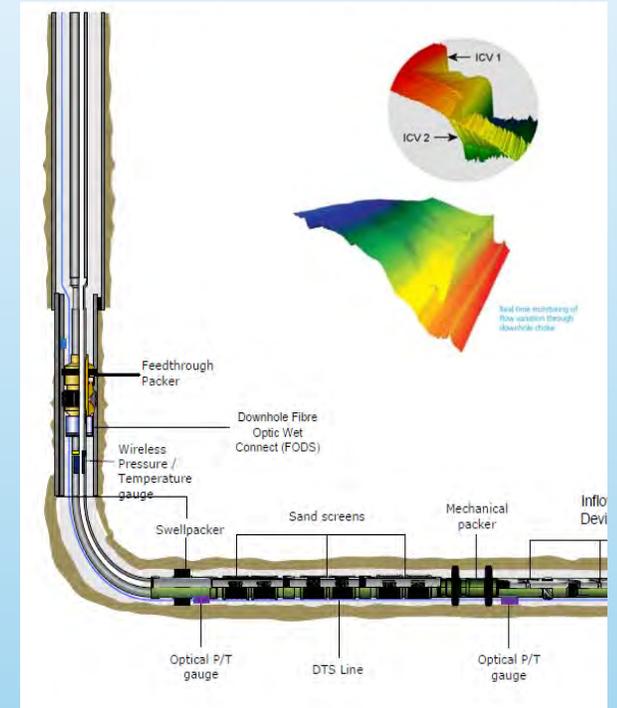
<https://www.ecsintl.com/>

SERVICIOS OFRECIDOS

- INSPECCION DE TUBULARES EN BOCA DE POZO
- INSPECCION DE RECIPIENTES, DUCTOS Y EQUIPOS PETROLEROS
- MONITOREO DE POZOS POR TECNOLOGIA DTS
- INTERPRETACION DE FRACTURAS A PARTIR DE LA MEDICION DE PRESION Y TEMPERATURA DE FONDO DE POZO

PROVISION DE TECNOLOGIAS

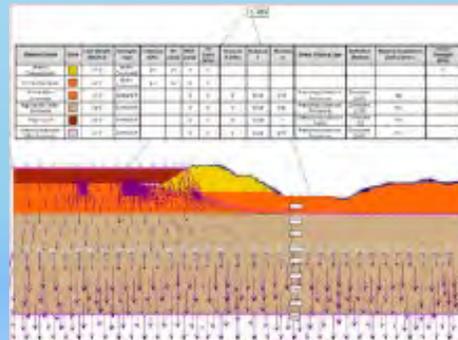
- FIBRA OPTICA DTS PARA FONDO DE POZO
- PACKERS, TAPONES, VALVULAS DE FONDO, FILTROS DE ARENA
- PRODUCTOS QUIMICOS
- SISTEMAS DE SUPRESORES DE TRANSITORIOS
- SENSORES ESPECIALES Y REGISTRADORES



ALIANZA MERCOSUR



- Soluciones para la gestión, prevención y reducción de riesgos geoambientales en la industria minera
- Inspecciones y mapeos de campo
- Auscultación, instrumentación geotécnica y monitoreo
- Modelaje, analisis y simulacion de estabilidad estructural
- Estudio de viabilidad de proyectos conceptual, básico y ejecutivo





Südbau S.A.

División Inspección y Ensayos

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGÍA • SERVICIOS
GERENCIAMIENTO • OPERACIONES

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos



- Ultrasonido:
 - Medición de espesores (manualmente)
 - Búsqueda y análisis de fallas, Scan A (manual)
 - Medición de espesores (en forma robótica, con equipo trepador magnético Crawler)
- SCAN BY C
- TOFD
- LIQUIDOS PENETRANTES
- PARTICULAS MAGNETIZABLES
 - Ensayo de partículas magnetizables a través de Yugos magnéticos transportables a la zona de trabajo.
 - Ensayo de partículas magnetizables por medio de banco de partículas AEROPLATA 4000 Amperes, lo cual brinda la posibilidad de ensayar piezas de hasta 1 metro de longitud en serie, ideal para el control de elementos de perforación en la industria del petróleo y gas

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
ASESORIA · INGENIERIA

Ensayos No Destructivos



- SCAN CONTINUO DE PISOS DE TANQUES DE ALMACENAJE ATMOSFERICO
- ENSAYOS POR PÉRDIDA DE FLUJO DISPERSO (MAGNETIC FLUX LEAKAGE)
 - La finalidad del ensayo por flujo disperso de tubos de intercambiadores de calor y aerofriadores es determinar el adelgazamiento de la pared de los mismos y la detección de defectos internos y/o externos. Tanto el adelgazamiento como la profundidad de los defectos son expresados como un porcentaje del espesor de pared del tubo.
 - Este ensayo permite conocer el estado general de estos tubos, y por ende si los mismos pueden o no continuar en servicio.



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA - SERVICIO
MANTENIMIENTO - OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos



- RADIOGRAFIA Y GAMMAGRAFIA ANALOGICA Y DIGITAL

- Alianza



- AE: EMISION ACUSTICA

- Alianza



- BOROSCOPIA

- VIDEOSCOPIA

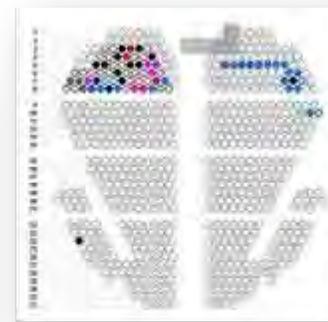
- Este ensayo nos permite inspeccionar interiormente equipos, tanques, separadores, etc. sin acceso observando en vivo la transmisión de las imágenes que envía la fibra por medio de un monitor externo.

Ensayos No Destructivos



- ENSAYOS DE CORRIENTES INDUCIDAS (EDDY CURRENT)

El proposito de este ensayo es examinar por corrientes inducidas los tubos para tratar de verificar su estado y determinar la condición en que se encuentran. Los posibles defectos y/o adelgazamiento de la pared de los tubos se expresan como un porcentaje del espesor de pared del mismo. También es aplicable a tubos de latón.



○	TUBO SIN ENSAYAR
○	TUBO DESTRUIDO
○	TUBO ANULADO
●	TUBO CON INDICACIÓN ≤ 20%
●	TUBO CON INDICACIÓN 20%-40%
●	TUBO CON INDICACIÓN 40%-60%
●	TUBO CON INDICACIÓN > 60%

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

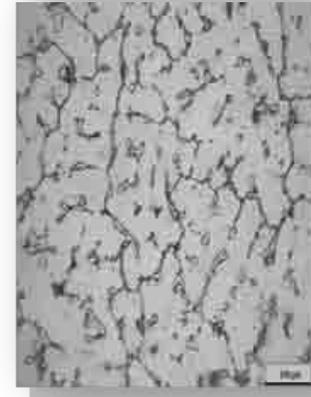
Ensayos No Destructivos



• RÉPLICAS METALGRÁFICAS

Alianza:  INAP INGENIERIA S.A.

- Con personal propio se ejecutan ensayos por medio de Metalografía No Destructiva (Replicas Metalográficas) para detectar cambios microestructurales por efecto de la temperatura. Se tiene gran experiencia en el seguimiento de tubos de hornos y calderas industriales para determinar la vida consumida. Esta técnica se aplica tanto a tubos de aceros (al C, Cr-Mo, inoxidable), como a tubos centrifugados del tipo HK 40 y HP 40.



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPERACIONES

Ensayos No Destructivos Inspeccion de Tubulares



INSPECCION DE TUBULARES EN BOCA DE POZO – TECNOLOGIA MFL

Alianza:



SÜDBAU y RD SCAN ofrecen la gestión integral de los tubulares de producción, de forma tal de dar solución completa y personalizada a los requerimientos del servicio de inspección y recuperación de tubulares de vuestra operación.

Se reduce el downtime por intervenciones de locación. Al programar inteligentemente la configuración de la columna intervenida, el coeficiente de intervenciones de pozo por rotura de pulling, se reduce significativamente.

Se puede programar la profundidad de colocación de los centralizadores de manera exacta, con el reporte de pozo que se entrega al momento de completar la maniobra de sacada de la columna.

Se optimiza el consumo de tubings, el transporte de materiales y los tiempos de operación, redundando en una gran racionalización de costos.

Nuestro ScanNex puede ser utilizado en cualquier tipo de pozo (inclinado, direccional o vertical). Tanto en plataformas de WorkOver como en Pulling.

El ScanNex puede realizar inspección tanto cuando se están subiendo los tubos como cuando se están bajando en el pozo para cuando asistimos en locación.

El ScanNex en locación tiene mínima interferencia con los operarios del pozo.

Trabajando en boca de pozo, podrán manejarse más eficientemente los inventarios de tubos ya que con esta tecnología estos permanecerán siempre en el mismo pozo, desde nuevos hasta que lleguen a un desgaste de descarte, lo que ahorra el rastreo de los tubos.

La unidad ScanNex tiene una resolución garantizada de una muestra cada décima de pulgada de pared de tubo, independientemente de la velocidad de extracción de los tubos al momento de operar el equipo de torre.

Asimismo, nuestra tecnología es totalmente inocua a la salud de las personas que operan en cercanías al equipo (los operadores del equipo de torre); al medio ambiente y con todos los certificados (CSA) mas estrictos respecto a la seguridad APE, eléctrica y en un todo de acuerdo con API

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Inspeccion de Equipos

Analisis de Fallas



SERVICIOS DE DETECCIÓN ANTICIPADA DE FALLAS DE EQUIPOS ROTANTES

Alianza:



Juntos con JPS desarrollamos los servicios de Detección Anticipada de Fallas, que consisten en el Relevamiento, la Evaluación y el Diagnóstico de los equipos bajo análisis.

La emisión de informes, incluye las recomendaciones de acciones a tomar y su justificación técnica. Generamos informes gerenciales describiendo los logros y beneficios alcanzados.

Trabajamos con tecnologías de última generación que renovamos permanentemente. Tanto nuestros instrumentos como nuestros especialistas están auditados bajo las Normas ISO.

Contamos con una vasta experiencia en todo tipo de plantas industriales, para los siguientes servicios:

- Vibraciones
- Termografía
- Balanceo
- Aceites y lubricantes
- Sistemas de alineacion laser
- Sistemas de inspeccion Visual remota
- Analisis de causa raiz

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGÍA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACIÓN



INSPECCION Y PRUEBA DE EQUIPOS

SÜDBAU provee inspección mecánica, especializada inspección no destructiva, y servicios de verificación de equipos para las industrias petroleras, químicas, y generadoras de energía.

TIPOS DE INSPECCION

- ES En servicio
- FS Fuera de servicio
- IBR Basada en riesgo
- QA/QC Garantía de Calidad/ Control de Calidad

Los inspectores de control/garantía de calidad están disponibles para proveer servicios de inspección abarcando rangos que van desde cañerías individuales o fabricación de equipos, hasta grandes ampliaciones de unidades y renovaciones. Nuestros inspectores aseguran un acatamiento a las normas y códigos utilizando ingeniería de control y prácticas de inspección. Asimismo trabajan en conjunto con el cliente para mantener la continuidad y los tiempos dentro del cronograma previamente establecido.

Cuando el proyecto esta terminado, se le entregara al cliente un exhaustivo reporte en el que se incluirán datos de seguridad informes compilados exclusivamente para su departamento de inspección.

- CONFECCIÓN DE LEGAJOS TÉCNICOS DE EQUIPOS (HISTORIALES)
- RECOMENDACIONES DE REPARACIÓN
- ALTERNATIVAS DE MATERIALES
- INSPECCIÓN DE SOLDADURA

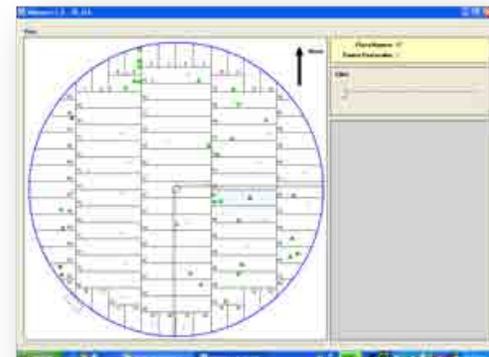
SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos Magnetic Flux Leakage



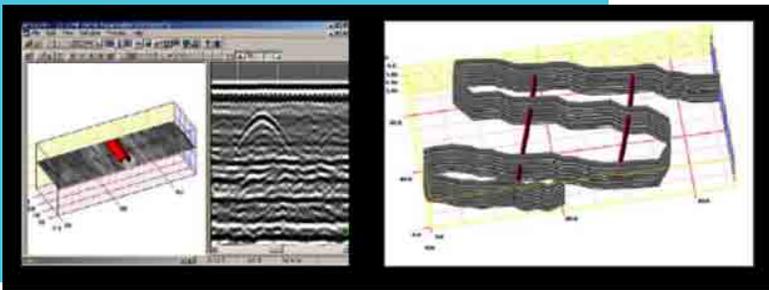
- SÜDBAU ofrece MFL (Magnetic Flux Leakage) para la inspección de pisos de tanques de almacenaje en superficie. Este proceso es un método rápido y preciso para detectar corrosión en la parte inferior.
 - Usando MFL los pisos de los tanques pueden ser rápidamente examinados a razón de 20 metros por minuto, o más. Los puntos de corrosión pueden ser fácilmente detectados y marcados. Una vez que estas áreas son identificadas, el técnico puede evaluar con precisión las mismas mediante técnicas de ultrasonido.
 - Los reportes son entregados al cliente detallando todas las áreas corroídas del piso encontradas, junto con la información adicional que el cliente precise. También se adjuntara un preciso lay-out del piso



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos Georadar



- Detección de cañerías en áreas e interferencias soterradas:
 - A la problemática propia del continuo crecimiento y desarrollo de las instalaciones de superficie de las áreas petroleras, uno de los principales inconvenientes operativos que se presenta es la localización de objetos enterrados, principalmente ductos.
 - Esta situación se complica aún mas cuando las cañerías enterradas no son metálicas, sino plásticas, no permitiendo ser detectadas por las tecnologías habituales.
 - A los servicios habituales que presta SUDBAU, presentamos la “tecnología solución” para la detección de cañerías plásticas y las pérdidas de fluido que puedan estar generando las mismas sin otra posibilidad de detección temprana.
 - Uno de las aplicaciones típicas del Georadar, asociada a la industria del petróleo, es la detección y posicionamiento de cañerías tanto metálicas como no metálicas en áreas de yacimiento, como así también posibles impactos ambientales subterráneos.

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos TOFD



- El sistema TOFD (Time Of Flight Detection) permite una rápida lectura por ultrasonido, facilitando a los operarios poder determinar el estado de las soldaduras.

El sistema TOFD ofrece las siguientes ventajas sobre el sistema de radiografía:

- Área libre de radiación: Esto permite que se pueda trabajar en las proximidades del lugar sin necesidad de tomar precauciones de seguridad para radiación.
- Resultados rápidos y precisos: Este proceso suministra información en el área examinada, sin necesidad de revelar películas, analizar la calidad de la radiografía, e interpretar la película. Mas barato que el sistema de radiografías por metro de soldadura.
- Información volumétrica: En contraste con la radiografía, que entrega una vista en dos dimensiones de la soldadura, y su dificultad para tomar una buena medición en grietas que no estén directamente orientadas hacia el cono de radiación, este proceso puede entregar información exacta en largo y profundo de las indicaciones grabadas.
- Registro permanente: Las imágenes escaneadas pueden ser guardadas para referencias y evaluaciones futuras.
- La técnica de TOFD emplea el uso de dos transductores compresores de onda usando ángulos de entre 30° y 70°, colocados a distancias calculadas en modo de envío y recepción. Cuando las ondas encuentran algún defecto, ondas difractadas son generadas de las puntas de la falla. Estas ondas son detectadas por el transductor receptor.
- Estas ondas son capturadas y presentadas en la vista del "Scan D" en tiempo real. A través del software, se pueden dimensionar las fallas en largo y profundo desde la superficie de examen, y a través del espesor de la pared. Vistas del "ScanA" de la falla también están disponibles para ayudar a los técnicos en la evaluación de las mismas.

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACION

Ensayos No Destructivos PHASED ARRAY

Phased array es una herramienta versátil que electrónicamente produce múltiples modos de onda y ángulos electrónicamente en nanosegundos. Esta es una excelente elección para la detección de grietas causadas por una serie de otros mecanismos de daño y es muy beneficioso en el suministro de datos de tamaño precisos para su uso en Planta y para los cálculos de Servicios.

Phased Array puede también ser utilizado para llevar a cabo la recepción definitiva de la calidad del código de soldadura por requisito del código ASME, en lugar de radiografía. Esta aplicación resulta en sustancial ahorro mediante la eliminación de la restricción de acceso en áreas requeridas cuando se realiza la radiografía.



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPERACIONES

Ensayos No Destructivos Detección de emisiones fugitivas



- Detectamos fugas y emisiones, simplemente recorriendo las instalaciones, incluso en instalaciones soterradas.
- Seguridad - Detectamos cualquier tipo de riesgo de seguridad, proporcionando una clara visual de metano y otros compuestos orgánicos (VOC) emisiones volátiles .
- Medio ambiente - de forma rápida y clara detectamos las emisiones de gases fugitivos invisibles que son perjudiciales para el medio ambiente.
- Eficiencia Operativa - Exploración de varios elementos al mismo tiempo reduce el coste para la detección de fugas y minimiza la pérdida de producto para un mejor retorno de la inversión .
- Operación simple, rápida y fácil evaluación de los datos
- Altamente sensible mediante el uso de Cámaras específicamente diseñadas para tal servicio Clasificación de Áreas peligrosas
- Realizamos la inspección de las redes de alta y baja presión de gas natural y cualquier otro hidrocarburo
- Detectamos las concentraciones de volátiles más pequeñas e imperceptibles
- Nuestro servicio resulta una herramienta de diagnóstico para la detección de metano de fugas u otras fuentes, para las puesta en marcha de instalaciones y equipos

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGÍA · SERVICIO
MANTENIMIENTO · OPTIMIZACIÓN

Ensayos Destructivos

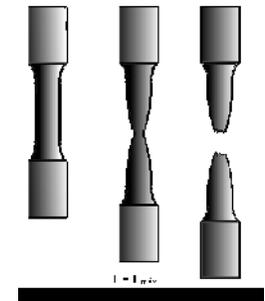
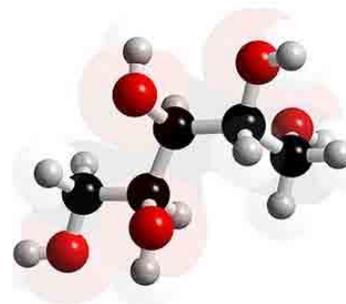


INAP
INGENIERIA S.A.

Para realizar los análisis de fallas y determinación de la vida, se ejecutan ensayos destructivos a través de Laboratorios reconocidos de acuerdo con el cliente.

Normalmente se emplean los siguientes tipos de ensayos:

- COMPOSICIÓN QUÍMICA
- ENSAYOS METALOGRAFICOS (Microscopia Óptica y Electrónica, SEM - EDAX)
- ENSAYOS MECÁNICOS (Dureza, Charpy, Tracción, plegado, aplastamiento, etc.)



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

ENVIROGROUP
TECNOLOGIA - SERVICIO
MANTENIMIENTO - OPERACIONES

Alianzas estratégicas

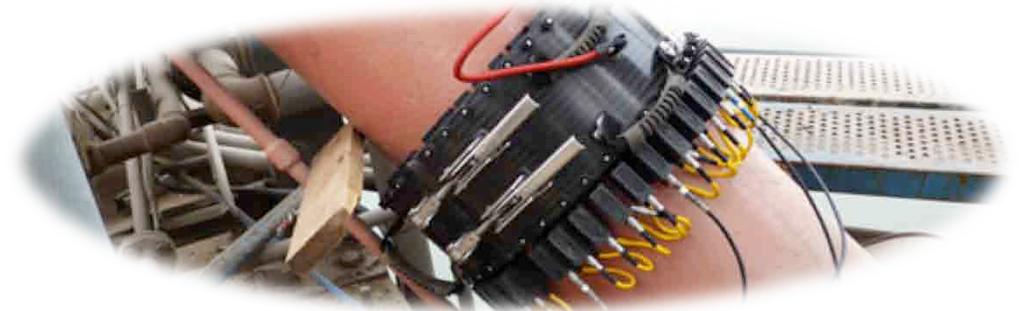


JPS Argentina
Tecnología en Confiabilidad



MOLEPIGS
SMART SOLUTIONS FOR PIPELINE INSPECTION

EMISION
ACUSTICA
TESTING ARG. S.A.



**INVAP
INGENIERIA S.A.**

SÜDBAU ARGENTINA

CONFIAMOS EN NUESTRO ESPIRITU EMPRENDEDOR,
NUESTRA CREATIVIDAD Y AGILIDAD PARA ENCONTRAR
LAS MEJORES SOLUCIONES TECNOLOGICAS
AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES



TECNOLOGIA & SERVICIOS
GERENCIAMIENTO & OPERACIONES

<http://www.sudbau.com.ar/>

SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.



SÜDBAU
ARGENTINA
SÜDBAU S. A.

Email: info@sudbau.com.ar

Web: www.sudbau.com.ar

Teléfono: +54 11 52186672

Asistencia Permanente al Cliente: +549 11 4478 7814

Contacto

**SOLICITE MAYOR INFORMACION SOBRE CUALQUIERA DE LAS
TECNICAS Y TECNOLOGIAS PRESENTADAS, COMO ASI MISMO
PARA OTROS ESTUDIOS / SERVICIOS A REQUERIMIENTO**