**Reglas de Negocio para la Generación de Archivos PDF**

1. **Campos de Personalización Permitidos**:
   * Solo se tomarán en cuenta los campos presentes en el XML con estructura UBL 2.1, sin realizar ningún tipo de modificación a los datos (sin cambios de formato, de mayúsculas/minúsculas, ni de valores de moneda o calculos).
   * Los valores serán representados en el PDF tal cual como llegan en el XML.
   * Campos omitidos en el XML no se incluirán en el PDF ni serán considerados en el diseño.
2. **Elementos de Diseño Estáticos**:
   * **Logo de la Empresa**: Se incluirá un logo estático de la empresa en el encabezado del PDF, sin modificar.
   * **Imágenes**: Se podrán agregar imágenes estáticas al diseño (Imágenes como fondos, banner publicitarios o iconos)
   * **Pie de Página**: Se agregará un pie de página fijo, que puede contener información de contacto, términos y condiciones, o cualquier otra información relevante.
   * **Banners y Encabezados**: Los banners podrán ser insertados como elementos decorativos, y los encabezados estarán definidos de forma estática.
   * **QR**: El QR se presentará en la ubicación definida para cada diseño del cliente, este será de tamaño estándar (también definido por el diseño de cada cliente)
3. **Tablas y Estructuras de Datos**:
   * Se generarán tablas que permiten una sola repetición, es decir, no habrá agrupaciones adicionales, celdas combinadas (merge) ni segmentaciones complejas.
   * El formato básico de la tabla incluirá bordes simples y alineación predeterminada.
   * Se mostrarán solamente las filas y columnas estrictamente definidas en el XML, sin expandir o reducir la estructura.
4. **Encabezados y Bloques de Información**:
   * **Encabezados de Información Personal**: Los encabezados (por ejemplo, nombre del cliente, número de identificación, etc.) se mostrarán según los valores en el XML sin cambios de formato o estilo.
   * **Párrafos y Viñetas**: Los párrafos y viñetas serán estáticos y limitados a una única repetición, representando fielmente el contenido tal como está en el XML.
5. **Formato de Datos**:
   * **Fechas**: Las fechas se mostrarán en el formato exacto que se recibe en el XML, sin ningún tipo de modificación o adaptación regional.
   * **Valores de Moneda**: Los valores monetarios serán representados sin conversión o formateo adicional.
   * **Sin Ajuste de Mayúsculas/Minúsculas**: Los datos no se transformarán para presentar en mayúsculas o minúsculas. Se imprimirán en el PDF de acuerdo con la forma en la que llegan en el XML.
6. **Overflow de las páginas:**
   * Cuando se genere overflow en una página de factura (Información de detalles o textos que no alcanzan a pintarse en la página) se deberá agregar una pagina nueva con el mismo diseño que la pagina anterior, es decir que se duplicara todo el apartado grafico como encabezados, fondos y banners que pueda tener.