

MODIFICACIONES A COTIZADOR DE TUBERÍA:

1) Cambio de Logo y firmas:

- Que se pueda seleccionar entre hacer una cotización por medio de FERSUM o de AYANTE, más que nada cambian los logos y las firmas, en las firmas solo cambia los correos.

2) Las firmas o usuarios del Cotizador.

- Que se puedan modificar, digamos ahorita necesitamos agregar a, Lic. Mariana López Ciprés y a Lic. Carolina Adame Martinez.
- Debido a que ahora el cotizador va a elaborar cotizaciones de FERSUM y de AYANTE, es importante que las firmas sean las correctas, para Fersum que venga el correo de Fersum y cuando es de Ayante el correo de Ayante.

3) Diámetro y espesores modificables.

- En los aparados en donde se selecciona el diámetro y espesor de la tubería, ocupamos que podamos agregar diámetros No estándar, digamos que se puedan poner los valores que uno quiera.
- También necesitamos que se pueda seleccionar las unidades, ahorita solo se puede pulgadas, pero debido a que ahora vamos a poder introducir el número que queramos en las casillas de diámetro y espesor, ocupamos un checkbox para poder seleccionar Milímetros (mm).
- Un detalle que no platicamos es el peso lineal o peso total de la partida cotizada. Lo mejor sería que se pueda introducir una ecuación muy sencilla para obtener el peso lineal por metro y ya no poner el peso total ya que resulta de mayor utilidad para nuestros clientes saber cuánto pesa el tubo por metro y a partir de ese dato ellos pueden calcular pesos totales, hemos notado que cuando es por tramo pues para calcular el peso total no es válido y despliega "Variable", entonces preferimos un dato más útil. El cálculo del peso lineal es la siguiente fórmula:

$$(O.D.-W.T.)*W.T.*0.2466 = \text{Peso lineal, kg/metro}$$

En donde:

O.D. es el diámetro exterior en milímetros

W.T. es el espesor de pared en milímetros

0.2466 es un factor de forma y densidad.

Para convertir de pulgadas a milímetro se necesita multiplicar las pulgadas por 25.4.

No sé si es posible hacer esto ya que hay un problema bastante grande y es que los diámetros nominales como 1" de diámetro nominal = 1.315" de diámetro exterior, y no podemos cotizar con diámetros exteriores reales ya que muchos clientes no están familiarizados con el formato y tendríamos confusiones.

- De no ser posible implementar la ecuación, si es importante aun así ya no desplegar el peso total, sino el Peso lineal (kg/metro), de las medidas estándar, y pues en el caso de que se cotice una medida No estándar pues tal vez desplegar la ecuación en una nota al pie de página y/o simplemente un "N/A" en la casilla correspondiente.
- Recuerda también quitarle las comillas (") a los diámetros y espesores ya que ahora al poder ser milímetros, los milímetros no pueden llevar comillas.

4) Nuevas Descripciones de tubería:

- TSCB: Tubería de acero al carbón, sin costura (TSC), especificaciones ASTM A106 Grado "B" y/o ASTM A53 Grado "B" Tipo "S" y/o API 5L Grado "B/X42", calidad conducción. A partir de 2 pulgadas de diámetro nominal los extremos son biselados a 30 grados.
- TSCX52: Tubería de acero al carbón, sin costura (TSC), especificación API 5L X-52 PSL 1, calidad conducción, extremos biselados a 30 grados.
- ERW: Tubería de acero al carbón, con costura longitudinal soldada por resistencia eléctrica de alta frecuencia inducida (ERW-HFI), especificación API 5L Grado "B" PSL 1, extremos biselados a 30 grados.
- SSAW: Tubería de acero al carbón, con costura helicoidal soldada por proceso de doble arco sumergido (SSAW), especificaciones API 5L Grado "B" PSL 1 y/o ASTM A139 Grado "B", extremos biselados a 30 grados. Largos dobles a 12 metros +/- 200 mm.
- LSAW: Tubería de acero al carbón, con costura longitudinal soldada por proceso de doble arco sumergido (LSAW-DSAW), especificaciones API 5L Grado "B" PSL 1 y/o ASTM A139 Grado "B", extremos biselados a 30 grados. Largos dobles a 12 metros +/- 200 mm.

5) Agregar misma medida en diferentes partidas.

- Necesitamos poder repetir la medida para facilitar condiciones y que se entiendan mejor nuestras cotizaciones. Ahorita no puedo poner dos veces una medida y no le puedo asignar lo cual no me deja asignarle diferentes metrajes, eso es un problema porque a veces en una misma cotizaciones se incluye tubería sin costura TSCX52 de 2" ced.40 solo 6 metros y con costura ERW también de 2" ced.40 pero 200 metros y no hay forma asignarle el metraje correcto a cada una. Aparte de que también facilitaría otros aspectos tales como la forma de pago, tiempo de entrega y términos.

6) Notas fijas al pie de página.

- * Precios y existencias sujetas a confirmación al momento de colocar el pedido.*
- * Tubería cotizada es fabricada de acuerdo a normas internacionales tales como la API 5L y ASTM. No obstante es posible que las características de la tubería cumplan con especificaciones de otras normas.*
- Estas notas se pueden poner con letra más pequeña y están todavía sujeta a confirmación del Lic. Carlos Fenton.

7) Número consecutivo y creación de números para cotizaciones importadas.

- Numero consecutivo impreso en las cotizaciones puede ser abajito de Cotización, y el numero se puede basar en; Empresa.fecha.#. Ejemplo: FER.021010.000001 ó AYA.021010.000002
- El poder importar documentos tipo Word o Excel al cotizador y asignarle un numero consecutivo para registrar su envío y podamos tener un reporte de cotizaciones más específico al igual que un numero de consecutivo en el cual podamos confiar y apoyarnos.
- Para evitar la eliminación de números consecutivos se tendrá que seguir el diagrama de flujo anexo Fig.01.

8) Firmas en correo y correo a utilizar.

- Creo que no se puede desde el cotizador escoger desde que correo se va a enviar la cotización, pero si existe alguna manera de que si la cotización es de AYANTE, directamente el correo que despliegue sea el de AYANTE estaría excelente, y que cuando sea cotización de FERSUM el correo que despliegue sea el de FERSUM.

- Otra cosa a las firmas pues primero que nada agregarle el loco correspondiente, y que también le falta agregar solamente el número telefónico +52 (81) 13 52 99 00.

9) Reporte.

- El reporte debe de contener solamente las cotizaciones que si se enviaron
- También debe ser en un formato que sea fácil de pasar a Excel, un simple copy-paste, para poder armar nuestro consecutivo.
- Debe incluir cada partida cotizada con su correcta referencia a cierto número de cotización, y las características que se especifican en el documento anexo, eJ.concentrado cotizaciones.exe, que es el formato que seguimos para concentrado de cotizaciones.

10) Apartado para novedades.