



Fig. D.20. Entrada del Pequeño Refugio de Leños contra la Explosión resguardado contra la radiación nuclear inicial. Este esquema es una sección vertical simplificada a través de la línea central de un extremo del refugio. ORNL-DWG 78-18835. Nótese que el agua que se almacena en torno al pozo de la entrada tiene por objeto absorber la radiación neutrónica.

- Hecho con 4 riostras rectangulares horizontales en cada entrada vertical, de manera adicional a los extremos de las dos riostras largas en forma de escalera de peldaños. El dibujo detallado en el **Apéndice A** muestra tales riostras. La riostra rectangular más baja debiera estar colocada a 3,5 pies (1,067 mt.) sobre el solado en el fondo de la entrada vertical (ver la **Figura D.20**).

- Equipado con puertas anti-explosión cada una hecha de 5 hojas de madera contrachapada de exterior de 0,75 pulgadas (19,05 mm.) (ver la **Figura D.15**) pegadas con cola de resinas y clavadas juntas con puntas de 4,5 pulgadas (11,43 cm.). Las puntas debieran ser introducidas con un espaciado de 4 pulgadas (10,16 cm.) y sus extremos que sobresalieran debieran ser remachados. Las puertas anti-explosión deben estar aseguradas contra la posibilidad de ser arrancadas y abiertas por la presión negativa ("succión") asegurándolas con un tirante de alambre fuerte (ver la **Figura D.14**), y con el alambre fijo y más bajo conectado cerca del fondo de la entrada a todos los palos verticales en un lado, como se muestra en la **Figura D.14**.

- Provisto de una bomba de ventilación adecuada y con aperturas de ventilación protegidas contra la explosión por válvulas contra la explosión útiles (**Figura D.18**) instaladas en las entradas verticales según se muestra en la **Figura D.19**, para proteger la entrada y salida del aire. (Las aperturas de la ventilación debieran estar tan alejadas como sea posible de los edificios y de materiales combustibles. (Las aperturas de ventilación cerradas a mano **no** son efectivas al valor de sobrepresión de los 50 psi (3,516 kp/cm²) de la mayor parte de las armas, ya que no hay tiempo suficiente para cerrarlas entre la llegada de la luz de aviso de la explosión y la llegada de la onda expansiva).

- Hecho con los palos del techo cubiertos por una capa amortiguadora de matorral o de ramas, de alrededor de 6 pulgadas (15,24 cm.) de grosor, o de colchones de muelles. Esta capa amortiguadora en cambio debiera estar cubierta con sábanas de cama u otros tejidos fuertes, para incrementar la efectividad del efecto del "arco de tierra". El matorral o el ramaje debiera estar dispuesto en 3