 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u>	ÍTEM: 7.1
		PÁGINA 1
		DADOS DE HORMIGÓN

1. DEFINICION

Entre las obras extraordinarias este ítem comprende la construcción de Dados de Hormigón, como medida de seguridad para el ducto de Fibra Óptica ante el cruce de un río, quebrada o alcantarilla. Los dados son dispuestos a manera de estribos, empotrados a ambos lados del río, quebrada o alcantarilla.

Los dados de hormigón son también utilizados para la protección de los ductos de PVC.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Los dados serán construidos mediante la aplicación de un hormigón cuya dosificación corresponda a un hormigón tipo A (H 21), de acuerdo a la clasificación de las especificaciones técnicas de Hormigones y Morteros (C-HM).

Los materiales para la elaboración de los dados de hormigón deberán ajustarse a las especificaciones técnicas descritas para Hormigones y Morteros (C-HM).

El contratista realizará los trabajos arriba descritos empleando herramientas manuales, debiendo previamente obtener la aprobación de las mismas por parte del Supervisor.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION

Se procede a la excavación para la ubicación de los dados de hormigón, las dimensiones para los mismos serán de 40 cm x 40 cm.


Las dimensiones de los dados de hormigón serán de 40 x 40 x 40 cm, pudiendo variar las mismas previa autorización del Supervisor, con la consecuente variación en las medidas para la excavación.

El vaciado se realizará de tal manera que el eje longitudinal del ducto (normalmente un tubo de Fierro Galvanizado de 4" de diámetro o tubo de PVC de 4" de diámetro), quede ubicado en forma coincidente (Colineal) con el eje de los dos dados simultáneamente. Para tal efecto el contratista tomará todas las previsiones necesarias a fin de evitar desplazamientos y/o desniveles del ducto indicado.

Luego de realizado el curado correspondiente del hormigón, se procederá a cubrir los dados con material extraído de la excavación hasta alcanzar el nivel natural del terreno cuando corresponda.

4. CONTROL POR EL SUPERVISOR

El Supervisor controlará el replanteo del dado de hormigón realizado por el Contratista de acuerdo los Planos de Proyecto, Detalles Constructivos y/o instrucciones impartidas por

	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u>	ÍTEM: 7.1
		PÁGINA 2
		DADOS DE HORMIGÓN

escrito por el Supervisor; por tanto, no serán reconocidos para pago adicional los trabajos de corrección por errores incurridos por el Contratista en la ejecución de esta actividad.

El Supervisor controlará el estricto cumplimiento de las dimensiones en la excavación de la zanja para la construcción del dado de hormigón para que se cumpla con las Especificaciones, los Planos del Proyecto, Detalles Constructivos y/o las instrucciones impartidas por escrito por el Supervisor; por tanto, no serán reconocidos para pago los volúmenes producto del exceso de la excavación.

El Supervisor aprobará por escrito el material, producto de la excavación en la apertura de la cavidad, que se debe acopiar para ser utilizado en el relleno una vez concluida la construcción del dado, si corresponde. El Contratista es el único responsable de reservar la cantidad suficiente de material para el relleno del muro.

El Supervisor controlará la calidad de la elaboración y colocación del hormigón en conformidad a las especificaciones técnicas para Hormigones y Morteros (C-HM)

El Supervisor controlará el cumplimiento de todas las medidas de Seguridad y Protección especificadas, teniendo toda la autoridad para solicitar al Ingeniero encargado del Contratista el retiro de la Obra del personal, maquinaria y/o equipo que incumpla estas medidas, pudiendo suspender los trabajos hasta que el Contratista implemente todas las medidas de seguridad y protección exigidas.


El Supervisor será el único que instruirá y autorizará modificaciones particulares en aquellos casos donde los Planos y/o los Detalles Constructivos no puedan ser aplicados exactamente. Cualquier determinación que adopte el Contratista que no se encuentre de acuerdo con las Especificaciones, Planos y/o Detalles Constructivos sin la autorización del Supervisor no será reconocida para su pago, y si el caso amerita, el Supervisor podrá solicitar que el trabajo sea rehecho por el Contratista a su costo y responsabilidad y de acuerdo a las instrucciones impartidas por el Ingeniero.

5. MEDICION

La medición de los trabajos en la construcción de los dados de hormigón se efectuará de la siguiente manera:

La medición de los trabajos de excavación de la cavidad donde se construirá el dado de hormigón será tal como se establece en las especificaciones técnicas de Apertura de Zanjas (C-AZ).

La medición para el relleno por encima del dado de hormigón, donde corresponda, será tal como se establece en las especificaciones técnicas de Reposición de Zanjas (C-RZ).

 EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S.A.	<u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES</u>	ÍTEM: 7.1
		PÁGINA 3
		DADOS DE HORMIGÓN

La medición del hormigón utilizado en los dados de hormigón será realizada en **metros cúbicos (m3)**, de acuerdo a las dimensiones reales del dado.

Para el cómputo métrico se tomarán las dimensiones y profundidades especificadas y/o instruidas por el Supervisor, no serán reconocidos para pago los volúmenes o cantidades producto del exceso de la excavación o relleno que haya realizado el Contratista para facilitar su trabajo y/o por descuido, imprevisión o negligencia de su parte, a menos que el Responsable de Mantenimiento instruya por escrito expresamente otra cosa.

6. FORMA DE PAGO

Los ítems para los trabajos de excavación de la cavidad donde se construirá el dado de hormigón serán pagados tal como se establece en las especificaciones técnicas de Apertura de Zanjas (C-AZ).

Los ítems para el relleno sobre el dado de hormigón, si corresponde, serán pagados tal como se establece en las especificaciones técnicas de Reposición de Zanjas (C-RZ).
 Los ítems de hormigón para la construcción de los dados de hormigón, serán pagados tal como se establece en las especificaciones técnicas de Hormigón y Morteros (C-HM).

7. DESCRIPCIÓN

7,1 HORMIGÓN TIPO "A" (H-21) PARA DADOS DE PROTECCIÓN

M3