A: **Unidad Operativa de Contrataciones**
De: **Gerencia de Proyectos**

Ref: **Ampliación de Contrato INC N° 057/2016**

CONTRATO PRINCIPAL I.N.C. N° 057/2.016 CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA ENGINEERING S.A. ADJUDICATARIA DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL SBE Nº 23/2015 - "PROVISION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN NUEVO MOLINO DE CEMENTO Y EQUIPOS AUXILIARES, CON UNA CAPACIDAD DE PRODUCCION DE 80 TONELADAS POR HORA EN LA PLANTA C.I.P. DE VILLETA" ID N°291.044.

- **ANTECEDENTES**

El alcance original del contrato se centraba en el suministro de un Molino de Cemento con una capacidad de 55 Toneladas por hora de producción de cemento.
El proveedor finalmente suministro a la INC un molino de 80 Toneladas por hora de producción de cemento sin costos adiciones para la INC (por el mismo valor del molino de 55 Tn/H) lo cual es inmensamente beneficioso para el país al garantizar la producción de cemento. Con este nuevo equipo se prevé una duplicación de la producción de cemento (55.000 bolsas diarias más).

- **JUSTIFICACION DE AMPLIACION DE ALCANCE DE CONTRATO**

A. Construcción de Caminero de H°A° FCK 210 y Patio de Maniobras
Debido al aumento de la producción de cemento en la Planta de Villeta, se hace necesario realizar algunas obras adicionales para garantizar la alimentación de materias primas al molino, por eso se hace necesario ampliar el área de maniobras y el camino de acceso para la alimentación de puzolana al nuevo molino.

Se adjunta al presente informe el presupuesto ENG. 0892.01.18 para la Construcción de Caminero de H°A° FCK 210 y la construcción de un Patio de Maniobras el cual cubre las necesidades del nuevo Molino de la INC, y se establece un presupuesto de Gs. 421.407.400 IVA Incluido.

Ing. Miguel López
Gerencia Industrial

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

B. Asistencia Técnica de acompañamiento para Operación del Nuevo Molino de Cemento por 3 (tres) meses

Atendiendo a que el nuevo Molino iniciara su operación, la INC ve la necesidad de ampliar el servicio de asistencia técnica por 3 meses a fin de garantizar que los nuevos operarios tengan un acompañamiento técnico para garantizar la transferencia de información y que el personal de la INC logre la experiencia necesaria para garantizar la operatividad del nuevo molino.

Se adjunta al presente informe el presupuesto ENG. 0892.01.18 y se establece un presupuesto de Gs. 140.000.000 IVA Incluido.

C. Bomba de standby de agua para planta de tratamiento + Sistema de control de presión de enclavamiento al Molino

La planta de Villeta realizo una ampliación de su planta de tratamiento de agua logrando garantizar el suministro de agua para refrigeración para todos los equipos críticos y principalmente el molino. A fin de garantizar la operatividad del molino en todo momento la Gerencia de Proyectos sugiere la incorporación de una bomba adicional para el sistema de recirculación a fin de garantizar que siempre este una bomba disponible en standby y también incluir dentro del sistema de control del molino una señal de presión de la línea de agua a fin de garantizar que si se cae la presión de agua de refrigeración o se para el suministro el enclavamiento de la señal obligue a parar el molino con el fin de proteger los equipo y no suceda un recalentamiento o falla por falta de refrigeración.

Se adjunta al presente informe el presupuesto ENG. 0892.01.18 y se establece un presupuesto de Gs. 55.000.000 IVA Incluido.

D. Válvula + Fluidor para conexión a bombas de envio de cemento

Con el fin de garantizar la producción constante de cemento y su respectivo almacenamiento en el silo, se necesita conectar la salida de producto del nuevo molino con los dos sistema de envió de cemento a los silos por lo que esta gerencia sugiere la implementación de una nueva válvula que asegure el envió de cemento por intermedio de los dos sistema de envió actuales de la planta de Villeta y un encausador para la cinta transportadora.

Ing. Miguel López
Gerencia Industrial
I.N.C.

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

Se adjunta al presente informe el presupuesto ENG. 0892.01.18 y se establece un presupuesto de Gs. 25.000.000 IVA Incluido.

CONCLUSION

De acuerdo a los antecedentes, justificativos y valores anteriormente presentados, se solicita ampliar el alcance del Contrato **INC N° 057/2016,** incluyendo en el Contrato:

Ampliación del Monto del Contrato: Este pedido aumenta el valor del Contrato en Gs 641.407.400 incluido IVA.

Ampliación de Vigencia: Se solicita ampliar la vigencia del Contrato hasta el 31 de julio de 2018.

Ampliación del Plazo de Entrega del Contrato: De acuerdo con el alcance de adicionales anteriormente descritos se solicita ampliar el plazo en 90 dias a partir de la firma de la adenda.

Forma de Pago:

A. **Construcción de Caminero de H°A° FCK 210 y Patio de Maniobras**
   Pago contra certificaciones mensuales de obra hasta completar el 100%.

B. **Asistencia Técnica de acompañamiento para Operación del Nuevo Molino de Cemento por 3 (tres) meses**
   Pago mensual contra presentación mensual de informe de la asistencia aprobado por la gerencia de proyectos.

C. **Bomba de standby de agua para planta de tratamiento + Sistema de control de presión de enclavamiento al Molino**
   Pago contra acta de recepción definitiva de la bomba y el sistema de enclavamiento funcionando en las instalaciones de villeta.

Ing. Miguel López
Gerencia Industrial
I.N.C.

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

D. Válvula + Fluidor para conexión a bombas de envio de cemento

Pago contra acta de recepción definitiva de la valvula y accesorios funcionando en las instalaciones de Villeta.

Atentamente,

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

Ing. Miguel López
Gerencia Industrial
I.N.C.