

13 Marzo 2023

Nota 01:

Con esta fecha y nota se da apertura a la presente bitácora de obra, con el fin de asentar todos los asuntos técnicos y administrativos que se generen durante la ejecución de la obra denominada: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA PRESA PICACHOS UBICADA EN EL MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

No. de Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0303-2023

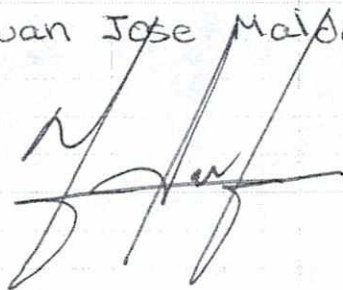
Importe de la obra: \$1,762,480.12 con IVA

Dependencia: Secretaria de obras Publicas del Gobierno de Sinaloa.

Contratista: Construcciones y perforaciones Zazveta SA de C.V.

Periodo de ejecución: 13 de marzo de 2023 al 10 de Julio de 2023

La empresa contratista informa que su representante de la obra en calidad de superintendente sera el ing. Juan Jose Maldonado Leyva

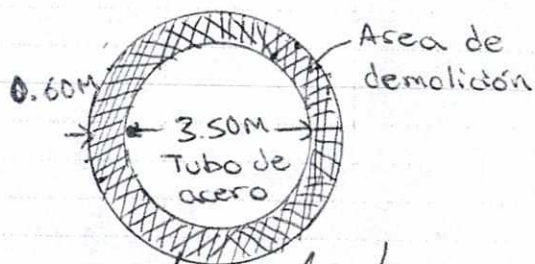


HUBERTO ARREOLA B.

Nota 02:

Con esta fecha se da inicio a los trabajos de ruptura y demolición de muro de concreto vertical dentro del túnel primeramente marcando el área a demoler que es de 60 cm alrededor del tubo con una profundidad de 60cm, para proceder con equipos de demolición tomando las precauciones necesarias.

Al igual que se empieza con el trazo en el tubo de acero para marcar el área que será retirada, que tiene una dimensión de 3.50m de diámetro y 1.82m de longitud, se corta el tubo con equipo oxicotante para poder ser retirado, se hace por secciones ya que el tubo es pesado.



HUMBERTO FREYRE B.

Nota 03:

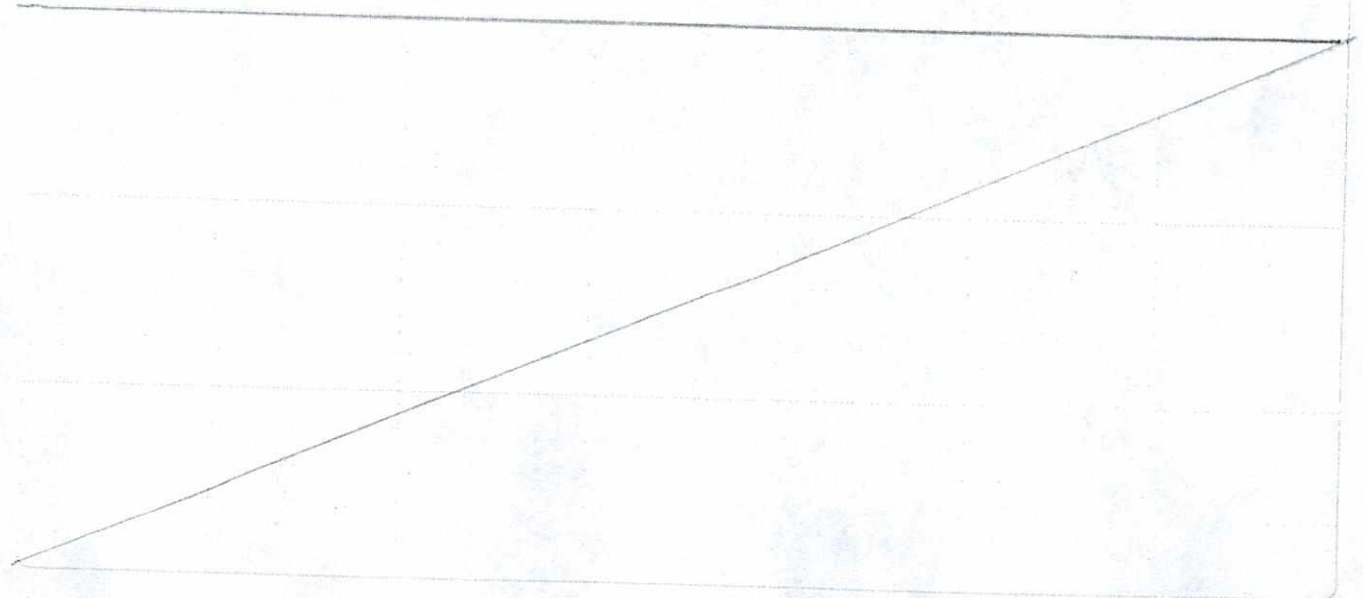
Con esta fecha se termina la demolición de concreto en el muro vertical dentro del túnel para proceder a la limpieza y retiro de escombros necesaria para continuar con los trabajos.

Al igual que se empieza con el habilitado y colocación de acero de refuerzo con varilla de 1/2", 5/8" y 3/4" como lo indica el plano, alrededor del tubo de acero.

Tambien se empieza con el habilitado de la cimbra con hoja de triplay 3/4", barrotes de 2x4" y barrotes de 4x4".



HUMBERTO FERRERA B.



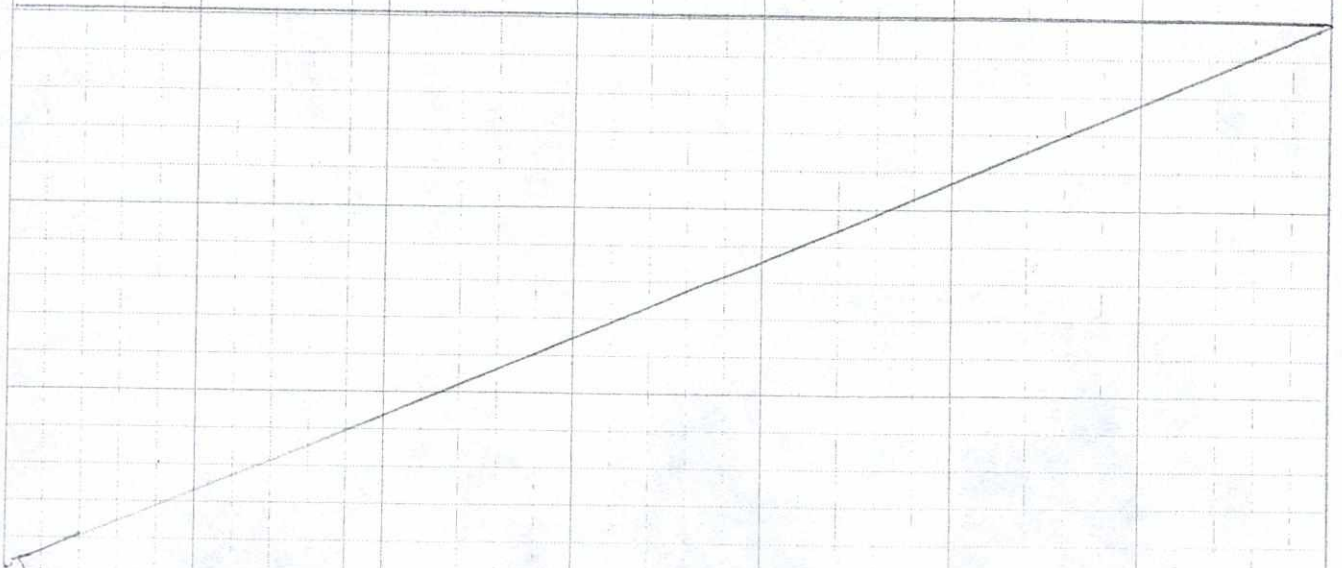
Nota 04:

Con esta fecha se empieza con la colocación de acero de refuerzo en el área de demolición con el fin de reforzar dicha área y así proceder a cimbrar el área que marca el plano (cabezal) con la cimbra previamente habilitada.

Se termina de cortar el tubo de acero de 3.50 m de diámetro y 1.82 m de longitud, para proseguir con el suministro y colocación de tubo de acero de 3.50 m de diámetro y 1.82 m de longitud, el cual se hace por el rolado de una placa de acero 3/8" con especificación A-516 Grado 70.



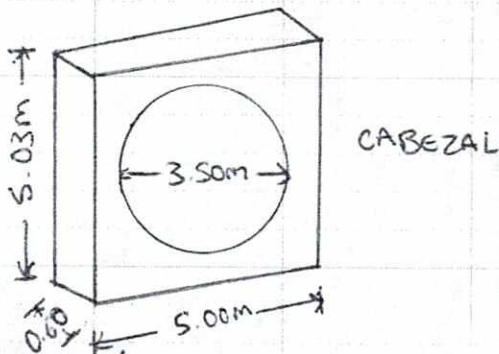
HUMBERTO FERRERA B



Nota OS:

Con esta fecha la cimbra con acabado aparente ya esta colocada y reforzada correctamente para proceder con el colado del elemento (cabezal) del tubo con concreto premezclado $f'c = 300 \text{ Kg/cm}^2$ bombeado.

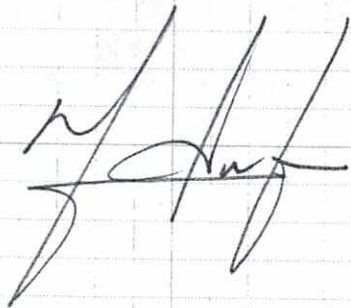
Tambien se procede con la colocación del tubo de acero el cual esta compuesto de 3 gajos de $1.82 \times 3.67 \text{ m}$ esto con la ayuda de los marcos de acero fabricados a base de PTR y maniobras necesarias para su correcta alineación.



HUMBERTO ARPEOLA

Nota 06:

Con esta fecha se autoriza la estimación 01 normal por un monto de \$1,308,992.74 sin iva y \$1,518,431.58 iva incluido, con un periodo de ejecución de estimación del 13 de marzo al 13 de abril de 2023.



HUMBERTO ARREOLA B.

17/Abril/2023

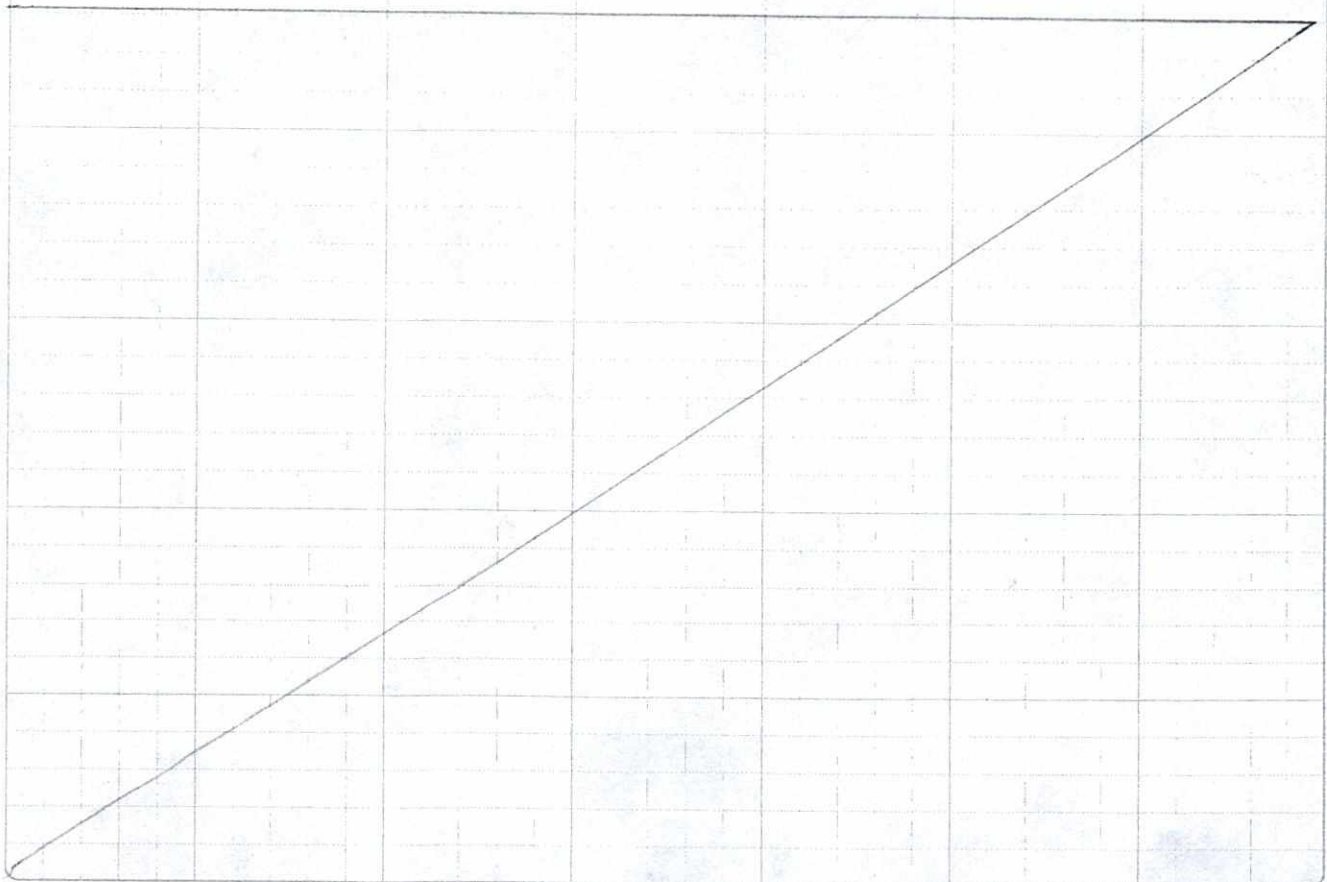
Nota 07:

La cuadrilla de instalaciones compuesta por 4 personas trabaja en la desinstalación de los espárragos existentes para: posterior reposición por nuevos (70 espárragos de $3/4"$ x 26cm de longitud y 15 espárragos de $3/4"$ x 50cm de longitud) en tubo de descarga metálico de 3.50m de diámetro.

Se continúa con el bombeo de achique de 3"

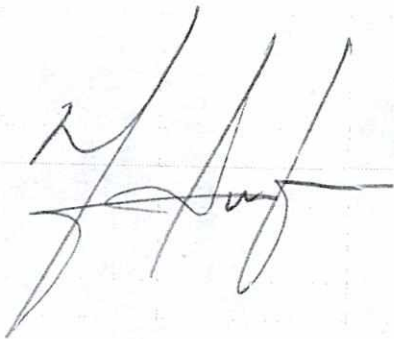


Humberto Areola B.

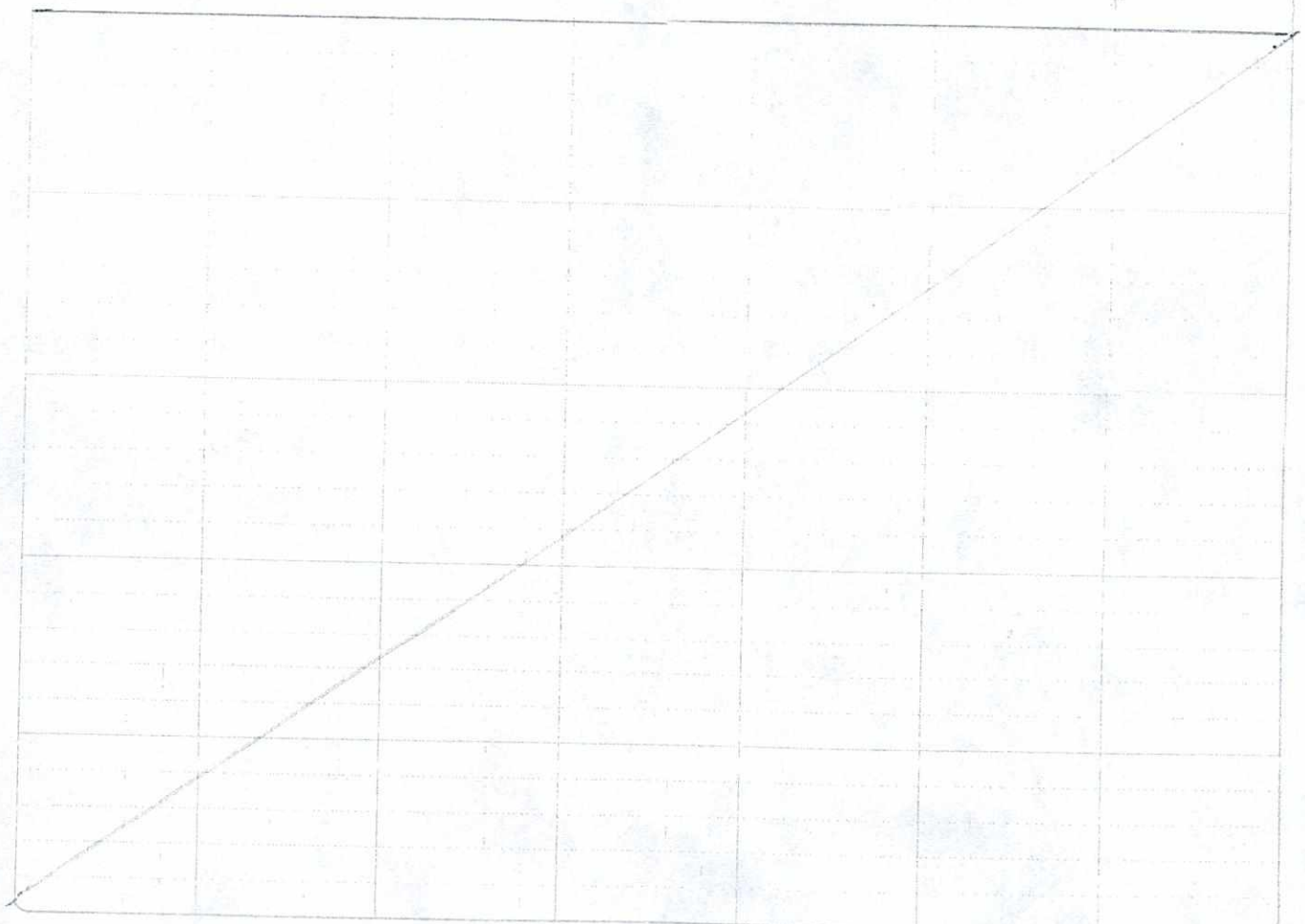


Nota 08:

Se coloca banda amarilla para delimitar el área de obras, la cuadrilla continua con la reposición de los espárragos y se trabaja también en el cabezal la colocación de sellador cementoso (agua passa) para la posterior aplicación de sika grout.



HUMBERTO MEDINA B.

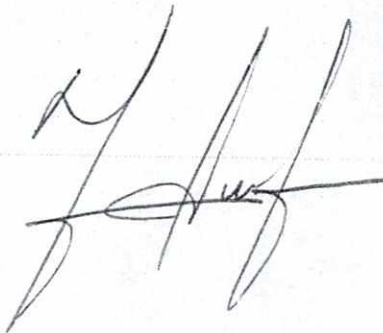


02/Mayo/2023.

Nota 09:

Se trabaja en hacer los ajustes al interruptor limite de inducción de desagüe de fondo hasta la estabilización, se termina la reposición de los esparragos en tubo de descarga metálico de 3.50m de diámetro.

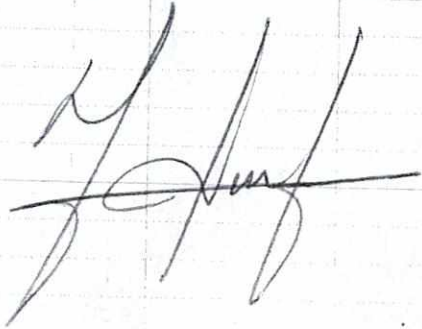
Se continua con la aplicación en cabezal de Sellador cementoso (agua pasada). Al igual que se continua con el bombeo de achique de 3" de diámetro



HUMBERTO FRACALZA B.

Nota 10:

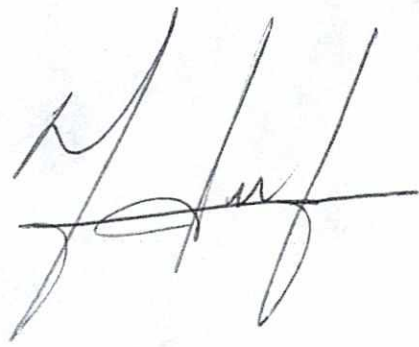
Se suministra y coloca el sello grafitado cuadrado en la junta de dilatación de la tubería de presión de 3.50m de diámetro al terminar de colocarse los nuevos espárragos solo queda pendiente el ajuste final al momento de la prueba de operativo de la tubería.



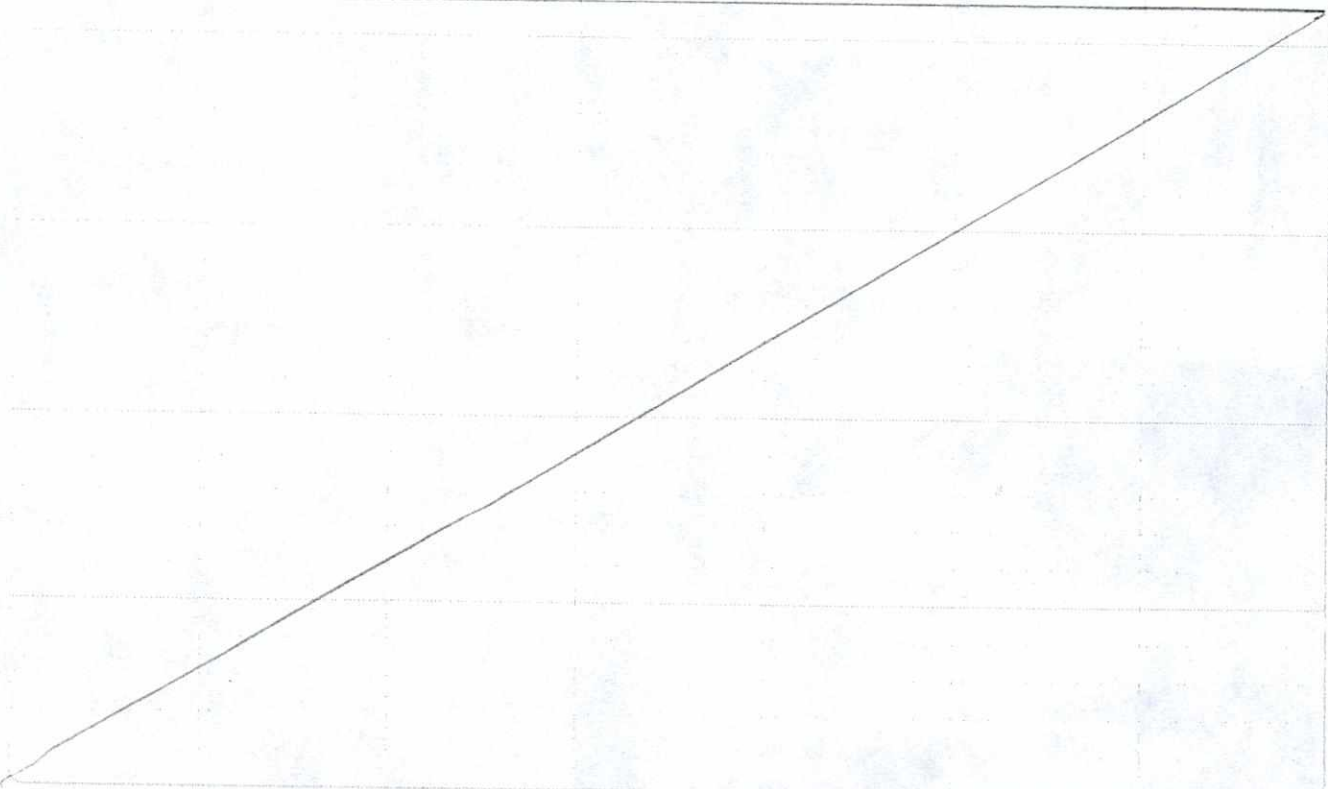
HUMBERTO ARCEOLA P.

Nota 11

Se termina la colocación del sellador cementoso en cabezal, continuando con el bombeo de achique diario con bomba de 3" de diametro. Con esta fecha se presenta a revision los números generadores de la estimación (2 Ldos) normal por un monto de \$118,658.50 (iva incluido) y un liquido a pagar de \$74,059.28 con un periodo de ejecución de 14 de abril al 13 de mayo de 2023

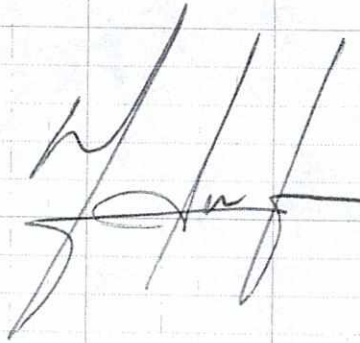


HUMBERTO FRAEOLA R



Nota 12

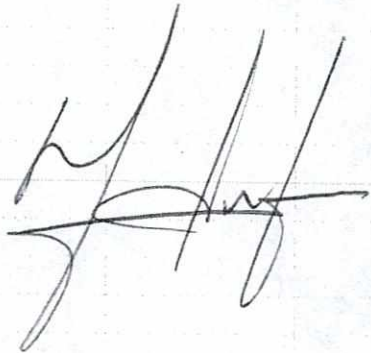
Como resultado del trabajo realizado en el periodo de 13 de marzo al 13 de abril en lo relativo al suministro y colocación de acero de refuerzo en el cabezal y/o area anexa del tubo de presión de 3.50m de diametro, se habilitaron y colocaron 530.63 kg de acero y en la estimación si se estimó y pago 528kg quedando para pago un adicional de 2.63 Kg.



HUMBERTO ARECO B.

Nota 13

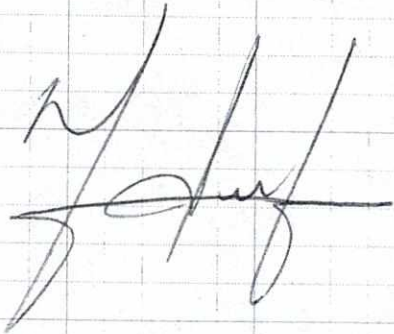
En el suministro y colocación de concreto premezclado $f_{ic} = 300 \text{ kg/cm}^2$ el cual fue bombeado y transportado por tubería de 4" hacia dentro del túnel (100m) se cuantificó un volumen de 15.26 m^3 y se les cubico en la estimación solo 14 m^3 por lo que resulta un adicional de 1.26 m^3 .



HUMBERTO ARCEOLA B.

Nota 14

En lo relativo al concepto 08 suministro y colocación de adhesivo grout en unión de concreto nuevo con concreto existente se tuvo un área de contacto de 30.92 m^2 por el rendimiento de 12 kg/m^2 nos dio un total de 371.04 kg y en la estimación al solo cobraron 360 kg por lo que queda por pagar 11.04 kg de adhesivo.

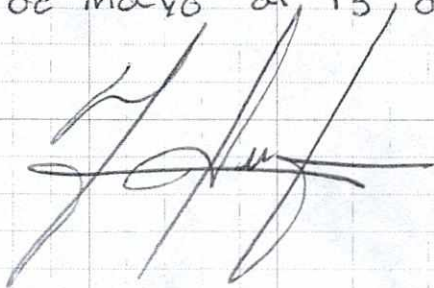


HUMBERTO ARCEOLA B.

13/ Junio/ 2023

Nota 15

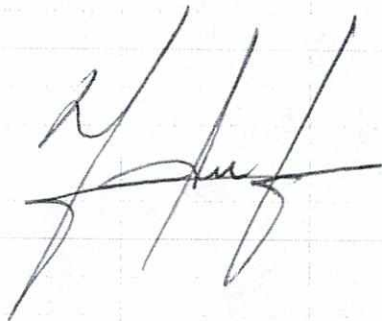
Debido a que la compuerta no sella bien, entra agua al cabezal que conecta con el tubo de presión y escurre agua por su interior, para poder llevar a cabo los trabajos de desmantelamiento y/o retro del tramo de tubo dañado se requirió la utilización continua de bombeo de achique con 2 bombas de 3" de diametro que estuvieron intercalándose y a veces trabajando los dos ya que para poder hacer trabajos de corte, soldadura, sanblasteo, pintura etc, se requiere que la tubería no tenga presencia de agua, se utilizaron las bombas desde el inicio de los trabajos 13 de Marzo al 10 de Julio 2023, por lo que se acumularon 618 horas de bombeo de los cuales se pagaron 240 hr en la estimación 01, quedando para adicional 378 hr con esta fecha se presenta a revisión la estimación 03 adicional por un monto de \$94,853.92 (iva incluido) y un liquido a pagar de \$48,514.28 con un periodo de ejecución de estimación de 14 de mayo al 13 de Junio de 2023.



HUMBERTO ARREOLA B.

Nota 16

Con esta fecha se informa que se tramito convenio modificatorio de disminucion de monto el dia 17 de abril de 2023 se emitio dictamen, el 18 de abril de 2023 se presento el caso al comite de obras del ejecutivo estatal de sinaloa y autorizo modificar el 19 de abril del 2023 se firmo convenio modificatorio de disminucion de monto siendo este el convenio No. CONV-01-2023-MI-C0303-2023, la disminucion de monto fue por \$21, 434.48 dando como nuevo importe de contrato \$1, 741, 045.64.

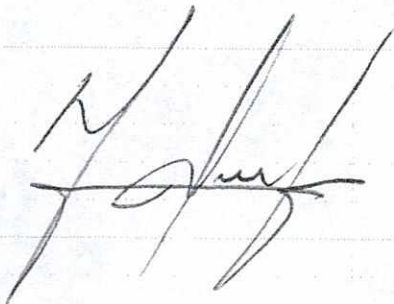


HUMBERTO FREOLA B.

10/Julio/2023

Nota 17

Con esta fecha se presenta a revisión la estimación No. 4 (Finiquito) del contrato OPPU-EST-ADJ-PEST-VIAL-0303-2023 por el pago de 38 hr de bombeo de achique en cabezal y áreas anexas del tubo de presión, finiquitando con esta ejecución los trabajos objeto de este contrato por un monto de \$9,101,64 (iva incluido) y un líquido a pagar de \$8,866.25 con un periodo de ejecución de estimación de 14 de junio al 10 de julio de 2023.



HUMBERTO AREOLA B.