CONTRATO DE OBRA
"CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO FUNDO AGRICULTOR – ETAPA 2"

Conste por el presente documento, el Contrato de Obra (en adelante, el "Contrato"), quecelebran de una parte:

- **Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.,** identificada con RUC Nro. 20477233458, con domicilio en Jr. Washington Nro. 1308 Dpto. 802, Lima, debidamente representado por su apoderado el señor Carlos Martín Sánchez Rico, identificado con DNI N° 41958007, según poderes inscritos en la partida N° 11163305del Registro de Personas Jurídicas de Trujillo, a quien en se le denominará **LA CONTRATISTA**.

Y, de la otra parte:

- **CAMPOSOL S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20340584237; con domicilio en Av. El Derby No. 250, piso 4, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima; representada por sus apoderados Teresa Paola Lozada Vásquez, identificada con DNI No. 29666751 y Harold Fernando MartinMongrut Días, identificado con DNI No. 07877684; según poderes inscritos en la Partida Electrónica No. 11009728 del Registro de Personas Jurídicas de Lima, en adelante '**CAMPOSOL**'.

Denominadas en conjunto como las Partes.

El presente Contrato se celebra en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA: ANTECEDENTES

1.1 **CAMPOSOL** es una sociedad anónima que tiene como objeto principal dedicarseal cultivo y exportación de productos agrícolas y actividades postcosecha.

1.2 **LA CONTRATISTA**, declara ser una empresa de derecho privado, formalmente constituida bajo la denominación societaria de Sociedad Anónima Cerrada, cuyo objeto social es, entre otros, es el de realizar obras de construcción.

SEGUNDA: OBJETO

Por medio del presente contrato, **LA CONTRATISTA** se obliga a realizar las siguientes Obras Civiles (en adelante **LA OBRA**)

- CONSTRUCCIÓN DE RESERVORIO AGRICULTOR – ETAPA 2. (VOLUMEN: **230,359.00 m³**)

Las obras civiles se van a desarrollar en el Distrito Chao, Provincia de Virú, Departamento de La Libertad y **LA CONTRATISTA** declara conocer las ubicaciones exactas, conforme a lo señalado en las Especificaciones Técnicas que forman parte integrante del presente contrato como Anexo 1.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

TERCERO: MONTO Y FORMA DE PAGO

3.1 El monto total pactado por la correcta, completa y oportuna ejecución de **LA OBRA** es de $ 1,951,420.81 (un millón novecientos cincuenta y un mil cuatrocientos veinte con 81/100 dólares americanos) más IGV.

3.2 Las partes acuerdan que el pago será realizado a **LA CONTRATISTA** con un adelanto del 25%, previa presentación de carta fianza por el monto adelantar, saldo bajo valorizaciones quincenales según avance de **LA OBRA**.

La carta fianza, antes indicada, será otorgada a favor de **CAMPOSOL** y garantizará el fiel cumplimiento de las obligaciones asumidas en el presente contrato. La Carta Fianza tendrá las características de incondicional, irrevocable, sin beneficio de exclusión y de realización automática. La Carta Fianza tendrá una vigencia no menor al plazo de vigencia del presente contrato, salvo que este se extienda y se deba actualizar la vigencia de la Carta Fianza.

3.3 **CAMPOSOL** pagará la factura emitida por **LA CONTRATISTA** siempre y cuando éste haya cumplido satisfactoriamente con las obligaciones contraídas por medio del presente Contrato. Para ello, **LA CONTRATISTA** deberá presentar un informe final por actividad realizada, la cual deberá ser revisada y aprobada por **CAMPOSOL**, dentro de los cinco (5) días hábiles de recibida.

En caso de que el informe sea observado por parte de **CAMPOSOL**, **LA CONTRATISTA** tendrá un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles de recibida la observación para hacer las modificaciones, precisiones o correcciones que considere pertinentes respecto de la misma.

3.4 La factura deberá ser remitida por **LA CONTRATISTA** una vez que el informe final se encuentre debidamente aprobado y será pagada por **CAMPOSOL** a los quince (15) días calendarios de recibidas, a través de un cheque de gerencia, depósito, transferencia bancaria a una cuenta que señale la propia **CONTRATISTA** ya sea que esta sea pagada directamente por **CAMPOSOL** o a través de un tercero, ya sea a través de factoring u otra modalidad, para lo cual **LA CONTRATISTA** se obliga a registrarse en cualquier entidad con la finalidad de asegurar el pago aquí pactado.

3.5 El monto anteriormente indicado comprende la retribución por la ejecución de **LA OBRA**, las remuneraciones del personal técnico, administrativo y de obra, viáticos, obligaciones laborales, beneficios sociales, etc., maquinarias, transporte, fletes, montaje, pruebas, puesta en servicio, combustibles, carburantes, repuestos, pruebas en fábrica, aportaciones sociales, gastos de oficina, útiles, seguros, tributos en general, gastos generales, utilidad y cualquier otro gasto o costo que resulte necesario para la correcta, oportuna y completa ejecución de **LA OBRA**, sin restricción ni limitación alguna, entendiéndose que esta enumeración es meramente enunciativa, más no limitativa.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

3.6 En caso de resolución anticipada del Contrato, **CAMPOSOL** únicamente estará obligada al pago de los servicios efectivamente prestados.

CUARTO: PLAZOS

El plazo de ejecución de **LA OBRA** se iniciará el 13 de febrero de 2024 y culminará el 02 de junio de 2024.

LA CONTRATISTA se responsabiliza por el cumplimiento de los plazos a que hace referencia el presente numeral y lo detallado en el Anexo 2, salvo que ocurran atrasos o paralizaciones por causas no imputables a **LA CONTRATISTA**, con lo que las partes podrán acordar la ampliación de los plazos en proporción a los días que represente esta postergación.

En caso **LA OBRA** no se entregue en el plazo estipulado, **LA CONTRATISTA** se encontrará obligado a la penalidad establecida en la Cláusula Novena, la misma que será descontada del monto que deberá ser cancelado a **LA CONTRATISTA** por la ejecuciónde **LA OBRA**.

QUINTA: OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA

Las partes acuerdan que las obligaciones de **LA CONTRATISTA** son las siguientes:

5.1 **LA CONTRATISTA** deberá cumplir con los cronogramas aprobados, según lo señalado en la Cláusula Cuarta

5.2 **LA CONTRATISTA** asumirá por cuenta propia la adquisición de todos los materiales de buena calidad y satisfacción de **CAMPOSOL**, según las especificaciones y metrados confirmados por **LA CONTRATISTA.**

5.3 **LA CONTRATISTA** se responsabiliza por transportar los materiales en condiciones óptimas hasta las instalaciones de **CAMPOSOL**, en vehículos de transporte que cuenten con las características requeridas por los reglamentos y leyes especiales que sean aplicables a los traslados de los mismos, así como el transporte que se necesite para la ejecución de **LA OBRA**.

5.4 **LA CONTRATISTA** deberá presentar a **CAMPOSOL** las valorizaciones de **LA OBRA**. Asimismo, es de cargo de **LA CONTRATISTA** todos aquellos costos, gastos y trámites que, sin estar expresamente enunciados en el presente documento, sean necesarios para la ejecución de **LA OBRA**.

5.5 Durante la vigencia del presente Contrato, **CAMPOSOL** tendrá derecho a comprobar la buena ejecución de **LA OBRA**.

5.6 En caso **LA CONTRATISTA** entregue **LA OBRA** defectuosa o mal ejecutada, con defectos, errores u omisiones; debiendo el trabajo erróneo o defectuoso ser subsanado y enmendado por su exclusiva cuenta; y este último no efectúe la corrección de los mismos luego de recibida la orden correspondiente, **CAMPOSOL** podrá proceder a subsanar las deficiencias observadas con cargo y a cuenta de **LA CONTRATISTA**, deduciendo su costo de la contraprestación correspondiente, quedando **LA CONTRATISTA** además obligado al pago de penalidades por cualquier demora que se hubiese generado, conforme se señala en la

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

Cláusula Novena de este Contrato.

5.7 **LA CONTRATISTA** deberá cumplir con las leyes, reglamentos y ordenanzas vigentes, especialmente en cuanto se refiere a las medidas de seguridad y precaución en resguardo de la vida y salud de los trabajadores y terceros, siendo de exclusiva responsabilidad de **LA CONTRATISTA** que cada uno de sus trabajadores cuente con un Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), así como de los daños y perjuicios que, por su culpa, se ocasione a terceras personas con motivo de la ejecución de **LA OBRA** y, se obliga a cumplir cualquier otro requisito que la normativa establezca en materia sanitaria.

5.8 Todo personal que ingrese a las instalaciones de **CAMPOSOL** deberá estar debidamente registrado en planillas o contar con su contrato de trabajo debidamente firmado. **LA CONTRATISTA** deberá proporcionar a **CAMPOSOL** la lista de la nómina del personal que ejecutará **LA OBRA**.

5.9 **LA CONTRATISTA** deberá proporcionarle a cada trabajador un fotocheck de identidad en el cual se establezca que es trabajador de este último (que se puedadiferenciar de los trabajadores de **CAMPOSOL**), así como un uniforme adecuadoal servicio que estén prestando, con el logo incorporado y los accesorios de seguridad que se requieran.

5.10 **LA CONTRATISTA** ejecutará los trabajos en forma ordenada tomando las precauciones del caso para evitar daños a terceros o rotura de cualquier estructura existente.

5.11 **LA CONTRATISTA** comunicará a **CAMPOSOL** cualquier eventualidad o circunstancia que no permita o que ponga en riesgo la correcta ejecución de los trabajos, según los términos pactados en el presente Contrato.

5.12 **LA CONTRATISTA** deberá custodiar y almacenar todos los materiales, equipo y todo trabajo terminado o no terminado hasta la entrega de **LA OBRA**, exonerando a **CAMPOSOL** de cualquier problema que pudiera surgir, ya sea por perdidas, daños u cualquier otro motivo

5.13 **LA CONTRATISTA** deberá alcanzar el expediente o informe técnico, a requerimiento y satisfacción de **CAMPOSOL** vinculado solo en aspecto técnicos referente a **LA OBRA**, para que este último pueda realizar las gestiones necesarias para obtener los permisos necesarios antes las autoridades gubernamentales competentes, tales como Ministerio de Agricultura, Autoridad Nacional de Agua, Ministerio de Cultura o cualquier otra que sea necesaria. En caso se requiera, alguna información mas detalla respecto a LA OBRA, en aspectos técnicos, LA CONTRATATISTA deberá alcanzarlo.

5.14 Está prohibida la cesión de posición contractual de **LA CONTRATISTA**.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

SEXTA: OBLIGACIONES DE CAMPOSOL

Las partes acuerdan que las obligaciones de **CAMPOSOL** son las siguientes:

6.1 Pagar a **LA CONTRATISTA** el monto pactado por la ejecución de **LA OBRA**,según la forma de pago convenida en la Cláusula Tercera del presente Contrato.

6.2 Brindar las facilidades necesarias, a efectos de que **LA CONTRATISTA** puedacumplir con ejecutar **LA OBRA** que es materia del presente contrato.

6.3 Efectuar recomendaciones y/u observaciones cuando **LA OBRA** no se haya ejecutado conforme a lo pactado en el presente Contrato.

6.4 **CAMPOSOL** se hará cargos de suministrar la fuente de extracción de agua necesaria para la ejecución de **LA OBRA.** Esta será controlada con un medidor suministrado por el proveedor. La fuente de agua del proyecto será en las instalaciones de **CAMPOSOL**, quedando imposibilitado **LA CONTRATISTA** de usar agua directo del Canal Chavimochic.

SEPTIMA: AUTONOMIA DE LAS PARTES

7.1 **LA CONTRATISTA** se compromete a contratar al personal idóneo para el trabajodesignado.

7.2 Queda establecido que **CAMPOSOL** no mantendrá ningún tipo de vínculo de naturaleza laboral con los trabajadores y dependientes de **LA CONTRATISTA**, o con el personal de los eventuales subcontratistas que intervengan directa oindirectamente en la ejecución de **LA OBRA**, cuyas relaciones laborales o contractuales le son totalmente ajenas y no implicarán ninguna relación de dependencia ni de subordinación.

7.3 **LA CONTRATISTA** es el único responsable por los sueldos, salarios, beneficios sociales, compensación por tiempo de servicios, gratificaciones, tributos, aportaciones sociales que afecten a las remuneraciones y servicios, así como porel cumplimiento de las normas laborales, de seguridad social o por cualquier otra responsabilidad que le corresponda como empleador. Asimismo, libera expresa y definitivamente a **CAMPOSOL** de cualquier responsabilidad al respecto, independientemente de cualquier decisión que pudieran adoptar las autoridadesadministrativas o judiciales.

7.4 **LA CONTRATISTA** no podrá asumir la representación de **CAMPOSOL** en forma alguna, salvo previa autorización escrita de esta última.

OCTAVA: RECEPCION DE OBRA

8.1 La recepción de **LA OBRA** será otorgada a pedido de **LA CONTRATISTA**, si **LA OBRA** cumple cabalmente con las exigencias y condiciones de los documentos contractuales.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

8.2 Concluida de forma satisfactoria la ejecución de **LA OBRA**, incluidos los trabajos que hubieran quedado pendientes por cualquier motivo como la limpieza del áreade construcción, se procederá con la inspección final de **LA OBRA** por parte **CAMPOSOL**, dentro de un plazo no mayor a diez (10) días hábiles de realizadala solicitud de recepción por escrito de **LA CONTRATISTA**.

8.3 Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de **LA OBRA**. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por losrepresentantes de las dos partes.

8.4 De existir observaciones, éstas se consignarán en el Acta respectiva y no se recibirá **LA OBRA**.

NOVENA: PENALIDADES

9.1 **LA CONTRATISTA** quedará automáticamente constituido en mora, sin que se requiera notificación previa por parte de **CAMPOSOL**, cuando no cumpla con ejecutar las obligaciones dentro de los plazos indicados en la Cláusula Cuarta delpresente Contrato, en los cronogramas aprobados por **CAMPOSOL**, o cuando no haya cumplido con subsanar las observaciones formuladas durante la ejecución de **LA OBRA** dentro de los plazos otorgados.

9.2 En estos casos, **CAMPOSOL** aplicará una penalidad del 0.5% del monto total del Contrato por cada día de retraso, hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual.

9.3 Esta penalidad podrá ser deducida de cualquier deuda que **LA CONTRATISTA** pudiera tener frente a **CAMPOSOL**; o, si fuese necesario, de cual importe pendiente de pago a **LA CONTRATISTA**. El cobro de cualquier penalidad por incumplimiento no afectará el derecho de **CAMPOSOL** de exigir a **LA CONTRATISTA** el cumplimiento de las obligaciones contraídas.

9.4 Cuando el porcentaje del incumplimiento llegue a superar el monto máximo de la penalidad (10% del monto contractual) antes referido, **CAMPOSOL** podrá resolver el Contrato por incumplimiento de obligaciones, de acuerdo con lo señalado en la Cláusula Décimo Quinta del Contrato.

9.5 En caso de mora por parte de **LA CONTRATISTA**, **CAMPOSOL** podrá, sin necesidad de comunicar previamente a **LA CONTRATISTA**, encargar la ejecución de **LA OBRA** o de determinada actividad a un nuevo contratista. Los costos de ejecución por dicho tercero serán costeados con los honorarios pendientes de pago de **LA CONTRATISTA** y si éstos no fueran suficientes, será obligación de **LA CONTRATISTA** cubrir la diferencia.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

DECIMA: CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR

10.1 **LA CONTRATISTA** deberá adoptar las máximas previsiones para

cumplir con la ejecución de **LA OBRA** dentro del plazo de ejecución contractual.

10.2 Los casos fortuitos o de fuerza mayor debidamente acreditados, evaluados y aprobados por **CAMPOSOL** justifican la prórroga del plazo de ejecución de **LA OBRA**.

10.3 Se excluyen expresamente de este supuesto los hechos, acciones, omisiones o eventos imputables a **LA CONTRATISTA**, por culpa inexcusable, dolo, negligencia o incumplimiento de normas legales o administrativas.

10.4 En ningún caso se considerará como causa de fuerza mayor las condiciones climáticas que sean comunes en el área donde se efectúa **LA OBRA**, tampoco se considerarán las demoras en la entrega de materiales, equipos e implementosnecesarios para la ejecución de **LA OBRA** por ser obligación de **LACONTRATISTA** tomar y adoptar todas las previsiones necesarias para evitar dichas demoras.

DECIMO PRIMERA: DAÑOS A TERCEROS

11.1 **LA CONTRATISTA** se obliga a reparar o indemnizar a **CAMPOSOL**, a sus dependientes o a terceros por cualquier daño o perjuicio que se pudiese ocasionar como consecuencia de la ejecución de **LA OBRA**, por daños materiales, lesiones, muertes, etc., debiendo contratar los seguros que fuesen necesarios según la naturaleza y objeto de **LA OBRA**.

11.2 **LA CONTRATISTA** se obliga a reparar las construcciones existentes que pudiesen resultar dañadas por una conducta dolosa o negligente por parte de su personal durante el proceso de ejecución de **LA OBRA**, cuyo costo será asumidodirecta y exclusivamente por **LA CONTRATISTA**.

11.3 **LA CONTRATISTA** será responsable en aquellos casos en los que los daños sean imputables a una conducta culposa o negligente por parte de su personal o del subcontratista que hubiese subcontratado, no siendo responsable cuando esos daños tuvieran su origen en la conducta de **CAMPOSOL** o de otros contratistas, no vinculados con la ejecución de **LA OBRA**.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

11.4 Si **CAMPOSOL** fuese condenada a pagar indemnizaciones y/o multas ocasionadas por **LA CONTRATISTA**, por sus dependientes o subcontratistas, podrá resarcirse de las sumas pendientes de pago o con cargo a cualquier otro fondo o patrimonio de **LA CONTRATISTA**, siempre que demuestre que dichas reclamaciones son imputables a **LA CONTRATISTA** o dicha responsabilidad haya sido expresamente aceptada por éste o la misma figure en resolución administrativa, judicial firme o laudo arbitral.

DECIMO SEGUNDA: SEGUROS

12.1 Durante la vigencia del Contrato, **LA CONTRATISTA** es responsable de tomar y mantener vigentes en todo momento las pólizas de seguros que,

de acuerdo a ley, debe tomar para cubrir a todas las personas que ejecuten, realicen y presten los trabajos, actividades y servicios para **LA OBRA**. En particular, es obligación del proveedor contratar la Póliza de Seguros contra Todo Riesgo para Contratistas en Soles, la cual deberá mantener vigente hasta la fecha en que se entregue **LA OBRA**. La suma asegurada será el monto total del Contrato, asimismo deberá contratar una Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil contra Terceros en Soles, que cubra daños contra personas y Bienes, por una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del monto total del Contrato.

12.2 En las pólizas antes mencionadas deberá figurar **CAMPOSOL** como asegurado adicional y deberá ser lo suficientemente amplias para garantizar las indemnizaciones ante posibles siniestros.

12.3 En el supuesto que **LA CONTRATISTA** (i) no cuente con las pólizas de seguro antes mencionadas, (ii) resulte que alguna póliza de seguro es falsa, o, (iii) en caso que, habiendo contratado las pólizas su cobertura resultara insuficiente, cualquier daño o perjuicio causado por un siniestro no cubierto será de cargo y responsabilidad de ésta, quien asumirá la obligación de indemnizar a **CAMPOSOL** y a terceros, según corresponda, por la totalidad de los daños, costos y/o perjuicios asociados a ese siniestro.

DECIMO TERCERA: PROHIBICION DE CESION

LA CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato o delegar cualquiera de lasobligaciones asumidas en él, sin el previo consentimiento por escrito de **CAMPOSOL**.

DECIMO CUARTA: GARANTIA DE CALIDAD

14.1 **LA CONTRATISTA** garantiza la buena ejecución de los trabajos y la buena calidadde los servicios y suministros, garantizando que los mismos serán suministrados nuevos, originales de fábrica y libres de defectos de material de producción o de fábrica.

14.2 El periodo de garantía acordado por las partes será de (05 años) contabilizado desde la Recepción de **LA OBRA**, frente a cualquier falla que pueda ser originada por desperfectos y/o mala calidad de los materiales suministrados y/o componentes utilizados. No incluye fallas o desperfectos por el desgaste natural o negligencia por parte de **CAMPOSOL**.

14.3 **LA CONTRATISTA** entregará carta fianza de garantía emitida por un banco debidamente autorizado por la Superintendencia de Banca y Seguros por un monto que ascienda a cinco por ciento (5%) del total del costo del presente contrato) al término de la obra, cuya duración será de 12 meses.

14.4 En todos los supuestos antes descritos, ambas partes deberán llegar a un acuerdo sobre cómo resarcir los posibles daños y perjuicios originados de dicho desperfecto, de lo contrario, cualquiera de las partes podrá

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

interponer las acciones judiciales que crea pertinente; exceptuando los casos originados por hechos que califiquen como caso fortuito y fuerza mayor.

DECIMO QUINTA: RESOLUCION DEL CONTRATO

15.1 El Contrato podrá ser resuelto de mutuo acuerdo entre las partes. Sin perjuicio deello, **CAMPOSOL** podrá resolver el presente Contrato de pleno derecho, de conformidad con lo establecido en el artículo 1430 del Código Civil, en lossiguientes casos en los que **LA CONTRATISTA**:

a) Acumule el monto máximo de la penalidad por mora en la ejecución de **LA OBRA**.
b) Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de **LA OBRA**, incumpliendolos plazos indicados en la Cláusula Cuarta o aquellos acordados por laspartes, pese a haber sido requerido para corregir dicha situación.
c) Ceder o transferir total o parcialmente el Contrato a terceros, sin previa autorización de **CAMPOSOL**.
d) Orden judicial y/o administrativa que impida la ejecución del presente contrato.

15.2 **CAMPOSOL**, asimismo, tendrá el derecho de resolver el contrato de manera unilateral, en cualquier momento, sin expresión de causa y sin quedar obligada alpago de ningún monto por concepto de penalidad o indemnización alguna a **LA CONTRATISTA**, para lo cual deberá cursarle una comunicación con una anticipación no menor a tres (3) días hábiles a la fecha efectiva de resolución del contrato.

15.3 Las partes podrán resolver el Contrato de mutuo acuerdo por causas no atribuibles a éstas, por caso fortuito o de fuerza mayor. En este caso, **LA CONTRATISTA** conjuntamente con **CAMPOSOL** procederán a efectuar una valorización del trabajo efectuado, debiéndose liquidar exclusivamente la parte efectivamente ejecutada.

15.4 En cualquier supuesto de resolución de Contrato, cesará la obligación de pago por parte de **CAMPOSOL** quien sólo estará obligada a pagar por los servicios efectivamente prestados, a su propia satisfacción y pendientes de pago a la fecha de resolución.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

DECIMO SEXTA: PROHIBICION DE USO DE MARCA

16.1 La celebración del presente Contrato no significa que **CAMPOSOL** conceda a **LACONTRATISTA** la Licencia de Uso de su Marca o Marcas (estén registradas o enproceso de registro en el país o en el extranjero) siendo el logotipo, nombre comercial, marca o marcas, diseño y/o imagen de propiedad de **CAMPOSOL**, loscuales no podrán ser alterados en modo alguno, ni utilizados ni reproducidos sin su previa autorización.

16.2 Asimismo, no conllevará el otorgamiento de derechos de propiedad industrial y/o intelectual. La propiedad y titularidad sobre cualquier derecho de propiedad industrial y/o intelectual suministrada directamente o indirectamente por **CAMPOSOL** será mantenida por ésta. La infracción

de esta disposición conllevará el inicio de acciones legales en contra de **LA CONTRATISTA**.

DECIMO SETIMA: DE LA NORMATIVIDAD CONTRACTUAL

La negociación, celebración, interpretación y ejecución del presente Contrato está basadoen la buena fe y común intención de las partes y en todo lo no previsto en él se aplicará lodispuesto en las normas vigentes del Código Civil, a lo que ambas partes se someten.

En ese sentido, en el hipotético caso de una controversia en la interpretación del presente Contrato y de sus Anexos, prevalecerá lo acordado por las partes en el Contrato.

DECIMO OCTAVA: DOMICILIO Y JURISDICCIÓN

18.1 Toda comunicación o notificación, judicial o extrajudicial, relacionada, directa o indirectamente, con el presente contrato y sus eventuales adendas o modificaciones, dirigida a las Partes, deberá ser notificada al domicilio declarado por las Partes ante la SUNAT al momento en que desee cursarse la comunicación o notificación; incluso si se encuentra como *no habida* dado que es responsabilidad de cada Parte mantener esta información actualizada.

18.2 Todo litigio o controversia derivado o relacionado con el presente Contrato, incluyendo; pero no limitándose a su existencia, validez, ejecución, incumplimiento o resolución serán resueltas por los Jueces y Tribunales de Trujillo, renunciando ambas Partes a su fuero natural y a los demás que pudieran resultar aplicables.

DÉCIMO NOVENA: AUTORIZACIÓN DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES

Los datos personales proporcionados a **CAMPOSOL** quedan incorporados a sus bancos de datos. **CAMPOSOL** utilizará dicha información para efectos de la ejecución del presente Contrato y demás contratos y relaciones comerciales que se puedan dar entre las Partes.

Asimismo, el titular de los datos personales autoriza/n a **CAMPOSOL** y a sus empresasafiliadas a utilizar sus datos personales, incluyendo datos sensibles, que hubieran sido proporcionados directamente a **CAMPOSOL**, aquellos que pudieran encontrarse en fuentes accesibles para el público o los que hayan sido obtenidos de terceros; para tratamientos que supongan la ejecución del presente Contrato o el desarrollo de actividades comerciales entre las Partes. Para tales efectos, el titular de los datos personales autoriza/n a **CAMPOSOL** la cesión o comunicación de sus datos personales, a sus demás empresas afiliadas.

El titular de los datos personales puede revocar la autorización para el tratamiento de sus datos personales en cualquier momento, de conformidad con lo previsto en la Ley de Protección de Datos Personales (Ley 29733) y su Reglamento (Decreto Supremo 003-2013- JUS). Para ejercer este derecho, o

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

cualquier otro previsto en dichas normas, el titular de datos personales podrá presentar sus solicitudes o requerimientos en el domicilio fiscal vigente de **CAMPOSOL**.

VIGESIMA: LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1: Propuesta comercial de **LA OBRA**
Anexo 2: Cronograma de **LA OBRA**
Anexo 3: Memoria descriptiva

En caso de contradicción entre lo señalado en el Contrato y sus anexos y/o cualquier otro documento relacionado con la ejecución del mismo, se entenderá que prevalecerá lo señalado y acordado por LAS PARTES en el presente Contrato.

CLAUSULA ADICIONAL

I. CUMPLIMIENTO DE LEYES Y POLÍTICAS DE CAMPOSOL:

1.1 **CAMPOSOL** actúa de manera ética y profesional, cumpliendo de manera estricta con las Leyes Anticorrupción[1] que le resultan aplicables, tanto en el país, como en el extranjero. Por lo tanto, prohíbe expresamente que cualquier compañía con la que se relacione ofrezca o realice pagos ilegales o entregue Algo de Valor[2] a Funcionarios Públicos[3], Personas de Interés[4] o terceros involucrados[5], con lafinalidad de obtener o conservar para sí o para **CAMPOSOL**, negocios, operaciones comerciales, licencias, permisos u otras ventajas inapropiadas. En igual forma prohíbe expresamente los actos colusorios y de corrupción entrepersonas del sector privado.

1.2 **LA CONTRATISTA** declara conocer, entender y cumplir, en lo que le sea

---

[1] [1] ***Leyes Anticorrupción***: Ley N° 27693 y sus modificaciones; Resolución SBS N° 486-2008 y su modificatoria;
D.L. N° 1249; Leyes que regulan la responsabilidad administrativa de las personas jurídicas por delitos de corrupción (Ley N° 30424, Decreto Legislativo 1352 y sus modificaciones, Decreto Legislativo 1385), así comolas disposiciones de la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos de Norteamérica conocida como "FCPA".

[2] "***Algo de valor***" incluye, pero no se limita a dinero (efectivo, descuentos, créditos), servicios (médicos, educación u otros), regalos (Joyas, autos, ropa, arte, equipos, tratamientos, etc.), viajes (boletos de avión, hoteles, etc.), donaciones benéficas, entre otros.

[3] "***Funcionario Público***" significa: (1) Cualquier persona que ocupe un cargo oficial, como empleado (a tiempo completo o parcial), funcionario o director, con cualquier gobierno, agencia, departamento o instrumento de la misma, incluyendo una empresa propiedad del estado o controlada por el estado
(2) Miembros de las Fuerzas Armadas; (3) Funcionarios de organizaciones internacionales públicas como las Naciones Unidas, el Fondo Monetario Internacional, u otras similares; (4) cualquier persona que "desempeñe una función oficial", como una delegación de autoridad del gobierno para desempeñar funciones oficiales, incluida una asignación específica del proyecto.

[4] "***Persona de Interés***" significa: (a) un funcionario público como se define líneas arriba; (b) un partido político,un funcionario de un partido político (incluyendo miembros de consejo consultivo o consejo ejecutivo de un partido político) o un candidato a un cargo político; (c) un miembro de familia inmediata, como un padre, cónyuge, hermano o hijo de una persona en la categoría (a) o (b).

[5] "***Terceros involucrados***": Accionistas, directores, ejecutivos, afiliados, agentes, representantes, empleados, consultores, intermediarios, contratistas, socios comerciales y demás personas que actúen en nombre de una empresa para la ejecución del presente contrato.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

aplicable, el Código de Conducta y Política Anticorrupción de **CAMPOSOL**, documentos que se actualizan periódicamente y se encuentran disponibles en: https://www.camposol.com/wp-content/uploads/2021/12/COD-ETICA-ESP-2021-VF.pdf.

1.3 Sobre la base de lo anterior, **LA CONTRATISTA** certifica y garantiza que todas lasactividades a ser desarrolladas en virtud del presente contrato serán realizadas en estricto cumplimiento de las Leyes Anticorrupción y las políticas internas de **CAMPOSOL** en esta materia. Asimismo, **LA CONTRATISTA** se compromete a actuar de manera diligente para asegurar que sus Terceros Involucrados conozcany cumplan con las leyes señaladas en esta cláusula.

1.4 En ese sentido, **LA CONTRATISTA** garantiza que, según su leal saber y entender,y salvo declaración expresa en contrario dirigida a **CAMPOSOL**, ni **LACONTRATISTA** ni sus Terceros Involucrados ha sido investigado (o viene siendo investigado), condenado, o ha aceptado culpa en relación con cualquier violación opotencial violación a las Leyes Anticorrupción o son Funcionarios Públicos.

1.5 **LA CONTRATISTA** se compromete a que si en cualquier momento toma conocimiento o tiene razones para sospechar de una potencial oferta, promesa o autorización de pago indebido con el propósito de obtener o retener un negocio o una ventaja comercial inapropiada, informará inmediatamente a **CAMPOSOL** por cualquiera de los medios disponibles para ello.

1.6 **LA CONTRATISTA** declara conocer que las Leyes Anticorrupción implican que todas las operaciones y transacciones comerciales se contabilicen y registren correctamente. En este sentido, **LA CONTRATISTA** se compromete a brindar a **CAMPOSOL** toda la información que pueda requerir, así como responder sobre las operaciones y actividades siempre relacionadas a la ejecución del presente Contrato.

1.7 Queda expresamente establecido que **CAMPOSOL** podrá resolver este Contratosi considera de buena fe que **LA CONTRATISTA** ha violado, pretende violar, o ha ocasionado una violación a las Leyes Anticorrupción o a cualquier obligacióncontenida en la presente cláusula. En el supuesto de resolución, al amparo de lo dispuesto en esta cláusula, **CAMPOSOL** tendrá el derecho de suspender lasobligaciones a su cargo con relación a este Contrato, a su discreción, y no será responsable de reclamaciones por daños y perjuicios o pérdidas relacionadas con el incumplimiento por parte de **LA CONTRATISTA** de las Leyes Anticorrupción. En tales supuestos **LA CONTRATISTA** deberá reparar y mantener indemne en todo momento a **CAMPOSOL**, sus accionistas, directores, ejecutivos, afiliados, y empresas vinculadas ante cualquier reclamación, daño o pérdida.

Sánchez Rico Ingenieros y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

1.8 **LA CONTRATISTA** se compromete a asegurar que toda la información que pudiera calificar como "Información Privilegiada" de conformidad con lo dispuesto por el artículo 40 del Decreto Supremo N° 093-2002-EF, Ley del Mercado de Valores a la que pueda tener acceso **LA CONTRATISTA**

como consecuencia de la relación comercial o de negocios con **CAMPOSOL**, no acarree *el uso indebido* de dicha Información Privilegiada, según se encuentra definida en la referida norma.

1.9 **LA CONTRATISTA** se compromete a asegurar el adecuado tratamiento de información y documentación de **CAMPOSOL**, de sus accionistas, directores, ejecutivos, afiliados, agentes, representantes, empleados, consultores, contratistasy demás personas que actúen por encargo o en nombre de ella, a la que **LA CONTRATISTA** pudiera tener acceso en virtud de la relación comercial o denegocios con **CAMPOSOL**, o debido a la existencia de una orden de compra o de servicio, de la suscripción de un contrato, convenio, acuerdo y/o enmiendas a los mismos, en cumplimiento de las obligaciones establecidas en la Ley N° 29733, Leyde Protección de Datos Personales y su Reglamento, aprobado por D.S. N° 003– 2013–JUS.

II. COMPROMISO SOBRE ÉTICA SOCIAL Y ESTÁNDARES LABORALES PARAPROVEEDORES

CAMPOSOL, en compromiso al cumplimiento de su Código de Conducta, alineado a normas internacionales de ética social, es responsable de vigilar el desempeño de sus proveedores, contratistas, subcontratistas y empresas especiales de servicios sobre temas de responsabilidad social y estándares laborales. En ese sentido, mediante la presente cláusula, **CAMPOSOL** da a conocer los criterios establecidos dentro de su Código de Conducta:

a. Trabajo Infantil

CAMPOSOL prohíbe el trabajo infantil. Los trabajadores deben tener 18 (dieciocho) años de edad al ser contratados. Por trabajo infantil se entiende cualquier labor mental, física, social o moralmente peligrosa o dañina para los niños, o que interfiere directamente en sus necesidades de educación obligatoria definida como tal por la autoridad correspondiente.

b. Privación de libertad y trabajo forzado

CAMPOSOL prohíbe cualquier tipo de servidumbre esclavizante o forma alguna de imposición de trabajo forzado. **CAMPOSOL** no exigirá depósitos o retendrá documentos originales de identidad como condición de trabajo. Asimismo, no subcontratará proveedores o instalaciones de producción que obliguen que el trabajo sea realizado por trabajadores bajo algún tipo de explotación o trabajo forzado.

c. Seguridad y salud en el trabajo

CAMPOSOL proporciona un lugar de trabajo seguro, higiénico y saludable, y toma las medidas necesarias para prevenir accidentes y lesiones que surjan, se relacionen con o que ocurran en el desarrollo del trabajo o como resultado de las operaciones de la empresa. **CAMPOSOL** tiene sistemas para detectar, evitar o responder a posibles riesgosa la seguridad y la salud de todos sus colaboradores. El trabajador podrá negarse a cualquier trabajo inseguro o que ponga en riesgo su vida.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

d. Libertad de asociación y negociación colectiva

CAMPOSOL respeta las decisiones de los trabajadores y el derecho a la libertad de asociación y a la negociación colectiva. La empresa no debe interferir en forma alguna en el establecimiento, funcionamiento o administración de tales organizaciones de trabajadores, así como en la negociación colectiva.

e. Discriminación

CAMPOSOL prohíbe las prácticas de discriminación en la contratación de personal y enla conducta profesional del mismo por cuestiones de raza, color, religión, sexo, edad, capacidades físicas, nacionalidad o cualquier otra condición legalmente prohibida.

f. Medidas disciplinarias

CAMPOSOL debe tratar a todos sus colaboradores con dignidad y respeto. No se practica ni tolera el uso de castigos corporales, psicológicos, el confinamiento, amenazas de violencia, o cualquier otra forma de acoso o abuso como método de disciplina o control.

g. Horario de trabajo

CAMPOSOL es responsable de asegurar que sus colaboradores trabajen de acuerdo alas leyes aplicables y estándares laborales referentes al número de horas y días de trabajo. En caso de conflicto entre un estatuto y un estándar industrial mandatorio, **CAMPOSOL** deberá dar solución bajo lo establecido en función al que brinde un mayor beneficio para el trabajador. Se debe otorgar al personal por lo menos un (1) día libre a continuación de cada periodo consecutivo de seis (6) días laborados.

h. Remuneración

CAMPOSOL desarrolla buenas prácticas productivas teniendo como prioridad el uso adecuado de sus recursos en todas sus operaciones, poniendo énfasis especial en el uso del agua y la energía.

i. Medio ambiente

CAMPOSOL realizar sus operaciones en cumplimiento de las normativas aplicables y de sus compromisos ambientales que incluyen monitoreo de emisiones, manejo de aguas residuales, ruido ambiental, residuos sólidos, entre otros: mitigando de esta manera sus impactos ambientales significativos y esforzándose por mejorar continuamente de sudesempeño ambiental.

j. Cadena de suministros

CAMPOSOL se asegurará de que sus proveedores estén informados de este Código de Conducta, de sus términos y condiciones, así como de su significado y lo que implica su implementación. Este Código de Conducta formará parte de los programas decapacitación de **CAMPOSOL** hacia su cadena de suministros.

Instamos a su compromiso activo en la participación del Código de Conducta de **CAMPOSOL** y de su apertura para conseguir el cumplimiento de los temas de responsabilidad social y estándares laborales en nuestras organizaciones.

En señal de conformidad, se suscribe el presente contrato en la ciudad de Lima, el 01 de marzo de 2022.

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

Por Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.,

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

Carlos Martín Sánchez Rico
DNI N° 41958007

Por CAMPOSOL S.A.,

Teresa Paola Lozada Vásquez
DNI No. 29666751

Harold Fernando MartinMongrut Días
DNI No. 07877684

ANEXO 1
Propuesta comercial de LA OBRA

Item	*Descripción*	*Unidad*	*Metrado*	*Precio*	*Sub total*
02	FASE 02				
02.01	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				
02.01.01	Elaboración de Expediente técnico	glb	0.45	30,000.00	13,500.00
02.02	OBRAS PROVISIONALES				
02.02.01	Montaje y desmontaje de campamento provisional	glb	0.20	2,702.70	540.54
02.02.02	Movilización y desmovilización de maquinaria y equipos	Glb	0.45	27,027.04	12,162.17
02.02.03	Mantenimiento de caminos transitados (2.50 km)	MES	3.00	3,321.80	9,965.40
02.02.04	Construcción de camino de acceso internos en obra	Km	0.50	10,810.81	5,405.41
02.02.05	Construcción de camino de acceso para eliminación de lodos(seco)	km	0.50	10,810.81	5,405.41
02.02.06	Transporte de personal a obra	dia	108.00	189.19	20,432.52
02.02.07	Baños portátiles	mes	3.00	1,081.08	3,243.24
02.02.08	SCTR /EPPs	Glb	0.45	10,400.00	4,680.00
02.03	OBRAS PRELIMINARES				
02.03.01	Trazo, replanteo y control topografico	MES	3.60	4,054.05	14,594.58
02.03.02	Cerco con malla Rasche 80% h=5m	m	1,260.00	13.35	16,821.00
02.03.03	Agua para consumo de personal	MES	3.60	1,081.08	3,891.89
02.03.04	Seguridad y medio ambiente	mes	3.60	2,162.16	7,783.78
02.04	CASETA DE CONTROL N° 01 (01 UNIDAD)				
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
02.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	110.43	2.43	268.34
02.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	97.28	2.43	236.39
02.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.54	18.92	85.90
02.04.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	15.12	0.54	8.16
02.04.02	CONCRETO SIMPLE				
02.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.40	91.79	36.72
02.04.03	CONCRETO ARMADO				
02.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	19.69	141.15	2,779.24
02.04.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	189.13	2.63	497.41
02.04.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,360.17	1.64	2,230.68

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.04.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	95.44	17.57	1,676.88
02.04.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.04.04.01	Sika top (impermeabilizante)	m2	56.70	5.95	337.37
02.04.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	10.75	16.76	180.17
02.04.04.03	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	21.53	10.27	221.11
02.04.05	**CARPINTERIA METALICA**				
02.04.05.01	Compuerta metálica tipo armco de 1.10 x 1.15 m, h vástago = 3.75 m	und	2.00	2,160.00	4,320.00
02.04.05.02	Compuerta metálica tipo armco de 0.75 x 1.00 m, h vástago = 3.95 m	und	2.00	1,860.00	3,720.00
02.04.05.03	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	4.10	56.40	231.24
02.04.05.04	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.10 + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	348.00	348.00
02.04.05.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	1.44	23.04
02.04.05.06	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	16.00	0.10	1.60
02.04.05.07	Instalación de carpintería metálica en caseta de control N° 01	Glb	1.00	428.99	428.99
02.05	**LINEA DE CONDUCCION N° 01 (01 UNIDAD)**				
02.05.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.05.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	3,963.55	1.12	4,439.18
02.05.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	272.22	1.22	332.11
02.05.01.03	Relleno sin compactar de zanja (equipo)	m3	3,186.70	1.05	3,346.04
02.05.01.04	Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado	m3	1,031.55	3.24	3,342.22
02.05.01.05	Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal	Und	9.00	467.00	4,203.00
02.05.02	**TUBERIA**				
02.05.02.01	Tubo PE 100, DN 1000 MM PN5 x 6.00m	m	300.00	246.00	73,800.00
02.05.02.02	Tuberia PVC 4" para aireacion	m	5.00	5.19	25.95
02.05.02.03	Termofusion de Tuberia DN 1000 MM PN5 x 6.00m	m	300.00	39.28	11,784.00
02.05.02.04	Traslado y descarga de Tuberia y accesorios	Und	50.00	14.86	743.00
02.05.02.05	Instalación de tubería	m	300.00	6.25	1,875.00

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.05.02.06	Prueba hidráulica	m	300.00	2.30	690.00
02.05.03	**ACCESORIOS**				
02.05.03.01	Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 1000 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 salida Ø 4" brida	und	1.00	3,232.03	3,232.03
02.05.03.02	Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 1000mm, L=1.00m + 01 brida 1000mm en un extremo	und	2.00	2,428.51	4,857.02
02.05.03.03	Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 1000 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 1000mm en un extremo	und	1.00	3,169.53	3,169.53
02.05.03.04	Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 42° lisa - lisa	und	1.00	1,363.76	1,363.76
02.05.03.05	Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 45° lisa - lisa	und	2.00	1,363.76	2,727.52
02.05.03.06	Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 32° lisa - lisa	und	1.00	1,363.76	1,363.76
02.05.03.07	Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 90° lisa - lisa	und	1.00	2,604.79	2,604.79
02.05.03.08	Curva HDPE PN 5 DN 1000 mm x 16° lisa - lisa	und	2.00	1,363.76	2,727.52
02.05.03.09	Codo PVC 4" para aireacion	und	1.00	10.50	10.50
02.05.03.10	Instalacion de accesorios en línea de conducción N° 01	glb	1.00	3,527.34	3,527.34
02.05.04	**EQUIPO HIDROMECANICO**				
02.05.04.01	Niple de Fe° B/ C Ø 4", L=0.20 m	und	1.00	105.60	105.60
02.05.04.02	Perno Zincado Ø 3/4" x 4" mas hilo corrido	und	8.00	3.36	26.88
02.05.04.03	Tuerca Zincado Ø 3/4"	Und	8.00	0.26	2.08
02.05.04.04	Arandela Zincado Ø 3/4"	Und	16.00	0.14	2.24
02.05.04.05	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	1.00	3.00	3.00
02.05.04.06	Instalacion de equipo hidromecanico en línea de conducción N° 01	Glb	1.00	256.33	256.33
02.06	**CASETA DE MEDICION DE CAUDAL N° 01 (01 UNIDAD)**				
02.06.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.06.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	144.61	2.43	351.40
02.06.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	135.22	2.43	328.58
02.06.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	2.83	18.92	53.54
02.06.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	10.80	0.54	5.83
02.06.02	**CONCRETO SIMPLE**				

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.06.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.51	91.79	46.81
02.06.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.06.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	7.32	125.33	917.42
02.06.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	931.97	1.64	1,528.43
02.06.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	56.29	17.57	989.02
02.06.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	33.71	2.63	88.66
02.06.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.06.04.01	Sika anchorfix (escalines)	Und	8.00	5.41	43.28
02.06.05	**CARPINTERIA METALICA**				
02.06.05.01	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	9.60	56.40	541.44
02.06.05.02	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.20 m + Rejilla de proteccion + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	354.00	354.00
02.06.05.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	28.00	1.44	40.32
02.06.05.04	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	28.00	0.10	2.80
02.06.05.05	Instalación de carpintería metálica en caseta de medicion de caudal N° 01	Glb	1.00	267.31	267.31
02.06.06	**EQUIPO HIDROMECANICO**				
02.06.06.01	Niple de Fe B/B- Ø 32" x 3.30 m,	Und	1.00	4,560.00	4,560.00
02.06.06.02	Niple de Fe B/B- Ø 32" x 1.70 m,	Und	1.00	3,153.60	3,153.60
02.06.06.03	Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.70 m,	Und	2.00	2,316.00	4,632.00
02.06.06.04	Niple Reductor de Fe B/B- Ø 40" a Ø 32" x 0.94 m	und	2.00	3,864.00	7,728.00
02.06.06.05	Tambor,Ø 800mm, e= 0.30m	Und	2.00	240.00	480.00
02.06.06.06	Soporte de Fe°	Und	2.00	114.00	228.00
02.06.06.07	Abrazadera, de Ø 800mm	und	2.00	312.00	624.00
02.06.06.08	Perno Zincado Ø1" x 5" mas hilo corrido	Und	264.00	4.08	1,077.12
02.06.06.09	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	8.00	18.00	144.00
02.06.06.10	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	32.00	0.14	4.48
02.06.06.11	Arandela Zincado Ø1"	Und	528.00	0.24	126.72

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.06.06.12		Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	16.00	0.26	4.16
02.06.06.13		Tuerca Zincado Ø1"	Und	264.00	0.42	110.88
02.06.06.14		Empaquetadura en union C/Brida Ø 40"	und	2.00	67.20	134.40
02.06.06.15		Empaquetadura en union C/Brida Ø 32"	Und	4.00	48.00	192.00
02.06.06.16	01	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de medicion de caudal N°	Glb	1.00	2,319.94	2,319.94
02.06.07		**MEDIDOR**				
02.06.07.01		Suministro de caudalimetro Ø 32"	und	1.00	13,039.20	13,039.20
02.06.07.02		Instalación de medidor de caudal en caseta de caudal 01	und	1.00	1,503.92	1,503.92
02.07		**BARRAJE DE DISTRIBUCION N° 01 (01 UNIDAD)**				
02.07.01		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.07.01.01		Excavación para estructuras (equipo)	m3	160.98	2.43	391.18
02.07.01.02		Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	90.15	2.43	219.06
02.07.01.03		Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	15.26	18.92	288.72
02.07.01.04		Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	81.45	0.54	43.98
02.07.02		**CONCRETO SIMPLE**				
02.07.02.01		Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.65	91.79	243.24
02.07.03		**CONCRETO ARMADO**				
02.07.03.01		Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	27.69	141.15	3,908.44
02.07.03.02		Solaqueo para Estructuras	m2	178.39	2.63	469.17
02.07.03.03		Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	2,859.51	1.64	4,689.60
02.07.03.04		Encofrado Vertical y Horizontal	m2	193.00	17.57	3,391.01
02.07.04		**JUNTAS Y SELLOS**				
02.07.04.01		Sika anchorfix (escalines)	Und	8.00	5.41	43.28
02.07.04.02		Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	16.20	16.22	262.76
02.07.04.03		Sika top (impermeabilizante)	m2	122.86	5.95	731.02
02.07.04.04		Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.30	16.76	55.31

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martin Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.07.04.05	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.60	10.27	67.78
02.07.05	**IMPERMEABILIZACION**				
02.07.05.01	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	23.84	35.68	850.61
02.07.06	**CARPINTERIA METALICA**				
02.07.06.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.30 m + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	246.00	246.00
02.07.06.02	Tapa ciega de Fe bridada, Ø=1000 mm	und	1.00	1,182.00	1,182.00
02.07.06.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	28.00	1.44	40.32
02.07.06.04	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	28.00	0.10	2.80
02.07.06.05	Instalación de carpintería metálica en barraje de distribucion N° 01	Glb	1.00	51.12	51.12
02.08	**LINEA DE ADUCCION N° 01 EN RESERVORIO 02 (02 UNIDADES)**				
02.08.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.08.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	9,843.99	1.12	11,025.27
02.08.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	101.30	1.22	123.59
02.08.01.03	Relleno sin compactar de zanja (equipo)	m3	1,242.00	1.05	1,304.10
02.08.01.04	Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado	m3	9,970.12	3.24	32,303.19
02.08.01.05	Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal	Und	8.00	467.00	3,736.00
02.08.02	**TUBERIA**				
02.08.02.01	Tubo PE 100, DN 800 MM PN 8 x 6.00m	m	225.00	228.94	51,511.50
02.08.02.02	Termofusion de Tuberia DN 800 MM PN 8 x 6.00m	m	225.00	27.09	6,095.25
02.08.02.03	Traslado y descarga de Tuberia y accesorios	Und	38.00	14.86	564.68
02.08.02.04	Instalación de tubería	m	225.00	6.25	1,406.25
02.08.02.05	Prueba hidráulica	m	225.00	2.30	517.50
02.08.03	**ACCESORIOS**				
02.08.03.01	Pasamuro HDPE PN 8 PE 100 P/Termof. DN 800 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 800mm en un extremo	und	4.00	1,791.61	7,166.44
02.08.03.02	Niple HDPE lisa - lisa PN 8 DN 800mm, L=1.00m + 01 brida 800mm en un extremo	und	8.00	1,535.94	12,287.52
02.08.03.03	Curva HDPE PN 8 DN 800 mm x 30° lisa - lisa	und	4.00	861.08	3,444.32

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.08.03.04	Instalacion de accesorios en línea de aducción 01	Glb	1.00	3,768.58	3,768.58
02.09	**CASETA DE CONTROL N° 02 (01 UNIDAD)**				
02.09.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.09.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	1,115.39	2.43	2,710.40
02.09.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	1,172.11	2.43	2,848.23
02.09.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	3.76	18.92	71.14
02.09.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.09.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.75	91.79	68.84
02.09.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.09.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	27.05	125.33	3,390.18
02.09.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	100.86	2.63	265.26
02.09.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	4,067.08	1.64	6,670.01
02.09.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	206.11	17.57	3,621.35
02.09.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.09.04.01	Sika anchorfix (escalines)	Und	12.00	5.41	64.92
02.09.04.02	Puente de adherencia (Sikadur 32)	m2	2.44	9.46	23.08
02.09.04.03	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	12.00	16.22	194.64
02.09.05	**CARPINTERIA METALICA**				
02.09.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 7.10m + Rejilla de proteccion + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	1,260.00	1,260.00
02.09.05.02	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	11.30	56.40	637.32
02.09.05.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	28.00	1.44	40.32
02.09.05.04	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	28.00	0.10	2.80
02.09.05.05	Instalación de carpintería metálica en caseta de control 02	Glb	1.00	428.99	428.99
02.09.06	**EQUIPO HIDROMECANICO**				
02.09.06.01	Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.60 m	und	2.00	2,220.00	4,440.00
02.09.06.02	Niple de Fe B/B- Ø 32" x 0.60 m + 01 salida de Ø6"m, long=0.30m	und	2.00	2,352.00	4,704.00
02.09.06.03	Niple de Fe B/B- Ø 6" x 0.30m	und	2.00	162.00	324.00

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.09.06.04	Tambor,Ø 800 mm, e= 0.30m	und	4.00	240.00	960.00
02.09.06.05	Abrazadera, de Ø 800mm	und	4.00	312.00	1,248.00
02.09.06.06	Soporte de Fe° de Ø 800mm	und	4.00	114.00	456.00
02.09.06.07	Perno Zincado Ø3/4" x 12" mas hilo corrido	und	80.00	5.04	403.20
02.09.06.08	Perno Zincado Ø1" x 5" mas hilo corrido	Und	128.00	4.08	522.24
02.09.06.09	Perno Zincado Ø3/4" x 4" mas hilo corrido	und	16.00	4.08	65.28
02.09.06.10	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	8.00	18.00	144.00
02.09.06.11	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	208.00	0.14	29.12
02.09.06.12	Arandela Zincado Ø1"	Und	256.00	0.24	61.44
02.09.06.13	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	112.00	0.26	29.12
02.09.06.14	Tuerca Zincado Ø1"	Und	128.00	0.42	53.76
02.09.06.15	Empaquetadura en union C/Brida Ø 32"	und	4.00	48.00	192.00
02.09.06.16	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de control 02	Glb	1.00	1,363.22	1,363.22
02.09.07	**VÁLVULAS**				
02.09.07.01	Suministro de valvula mariposa tipo wafer Ø 32"	Und	2.00	7,829.50	15,659.00
02.09.07.02	Suministro de valvula mariposa tipo wafer Ø 6"	Und	2.00	185.88	371.76
02.09.07.03	Suministro de valvula de aire Ø 6"	Und	2.00	1,071.78	2,143.56
02.09.07.04	Instalacion de valvulas en caseta de control 02	Glb	1.00	1,565.90	1,565.90
02.10	**CASETA DE MEDICION DE CAUDAL N° 02 (01 UNIDAD)**				
02.10.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.10.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	379.44	2.43	922.04
02.10.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	370.46	2.43	900.22
02.10.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	5.10	18.92	96.49
02.10.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	10.33	0.54	5.58
02.10.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.10.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.81	91.79	74.35

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.10.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.10.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	19.43	125.33	2,435.16
02.10.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	2,386.65	1.64	3,914.11
02.10.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	133.43	17.57	2,344.37
02.10.03.04	Solaqueo para Estructuras	m2	86.78	2.63	228.23
02.10.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.10.04.01	Sika anchorfix (escalines)	Und	6.00	5.41	32.46
02.10.05	**CARPINTERIA METALICA**				
02.10.05.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.20m + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	540.00	540.00
02.10.05.02	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	13.00	56.40	733.20
02.10.05.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	1.44	23.04
02.10.05.04	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	16.00	0.10	1.60
02.10.05.05	Instalación de carpintería metálica en caseta de medición de caudal 02	Glb	1.00	267.31	267.31
02.10.06	**EQUIPO HIDROMECANICO**				
02.10.06.01	Niple de Fe B/B- Ø 24" x 2.50 m	und	2.00	3,000.00	6,000.00
02.10.06.02	Niple de Fe B/B- Ø 24" x 1.30 m	und	2.00	2,280.00	4,560.00
02.10.06.03	Niple de Fe B/B- Ø 24" x 0.70 m	und	4.00	1,548.00	6,192.00
02.10.06.04	Niple Reductor de Fe B/B- Ø 32" a Ø 24" x 0.70 m	und	4.00	2,400.00	9,600.00
02.10.06.05	Tambor,Ø 630mm, e= 0.30m	und	4.00	192.00	768.00
02.10.06.06	Abrazadera, de Ø 630mm	und	4.00	300.00	1,200.00
02.10.06.07	Soporte de Fe° de Ø 800mm	und	4.00	114.00	456.00
02.10.06.08	Perno Zincado Ø3/4" x 5" mas hilo corrido	und	256.00	4.08	1,044.48
02.10.06.09	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x 1.00m	Und	16.00	18.00	288.00
02.10.06.10	Arandela Zincado Ø3/4"	Und	32.00	0.14	4.48
02.10.06.11	Arandela Zincado Ø1"	Und	512.00	0.24	122.88
02.10.06.12	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	32.00	0.26	8.32

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.10.06.13	Tuerca Zincado Ø1"	Und	256.00	0.42	107.52
02.10.06.14	Empaquetadura en union C/Brida Ø 24"	und	8.00	30.00	240.00
02.10.06.15	Instalación de equipo hidromecánico en caseta de medición de caudal 02	Glb	1.00	3,059.17	3,059.17
02.10.07	**MEDIDOR**				
02.10.07.01	Suministro de caudalimetro Ø 24"	Und	2.00	8,562.00	17,124.00
02.10.07.02	Instalación de medidor de caudal en caseta de medición de caudal 02	glb	1.00	1,712.40	1,712.40
02.11	**RESERVORIO REGULADOR N° 02: VOL = 227,500 m3 (01 UNIDAD)**				
02.11.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
02.11.01.01	Excavación masiva en material suelto (equipo)	m3	253,784.79	1.17	296,928.20
02.11.01.02	Excavación de zanja de anclaje para geomembrana	m3	677.58	7.84	5,312.23
02.11.01.03	Excavacion y eliminacion de materia organica	m3	5,145.88	1.61	8,284.87
02.11.01.04	Relleno compactado con material propio para conformacion de dique	m3	282,825.84	1.49	421,410.50
02.11.01.05	Relleno de zanja de anclaje para geomembrana	m3	677.58	7.84	5,312.23
02.11.01.06	Refine y perfilado de taludes	m2	31,553.24	0.68	21,456.20
02.11.01.07	Refine y perfilado de fondo	m2	15,467.18	0.68	10,517.68
02.11.01.08	Abastecimiento de agua para hidratación	dias	165.00	438.76	72,395.40
02.11.01.09	Traslado de material de prestamo desde el Reservorio N° 02	m3	27,739.92	0.70	19,417.94
02.11.02	**IMPERMEABILIZACION**				
02.11.02.01	Suministro de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa GM-13	m2	52,192.66	2.15	112,214.22
02.11.02.02	Instalación de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa - GM-13	m2	52,192.66	0.65	33,925.23
02.11.03	**OTROS**				
02.11.03.01	Pintado de regleta para medición de volumen	Und	1.00	1,000.00	1,000.00
02.12	**CAJA DE ACHIQUE PARA SUCCION DE LODOS R-2 (03 UNIDADES)**				
02.12.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.12.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	92.13	2.43	223.88
02.12.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	84.59	2.43	205.55
02.12.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	3.74	18.92	70.76

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.12.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.12.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.48	91.79	44.06
02.12.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.12.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	3.69	141.15	520.84
02.12.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	16.56	2.63	43.55
02.12.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	290.71	1.64	476.76
02.12.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	35.05	17.57	615.83
02.12.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.12.04.01	Sika top (impermeabilizante)	m2	17.39	5.95	103.47
02.12.05	**IMPERMEABILIZACION**				
02.12.05.01	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	21.00	35.68	749.28
02.13	**CAJA PARA SENSOR DE NIVEL + TUBERIA CHIMENEA EN RESERVORIO 02**				
02.13.01	**CAJA PARA SENSOR DE NIVEL**				
02.13.01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.13.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	45.97	2.43	111.71
02.13.01.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	20.38	1.22	24.86
02.13.01.01.03	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	44.63	2.43	108.45
02.13.01.01.04	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	0.93	18.92	17.60
02.13.01.01.05	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	1.54	0.54	0.83
02.13.01.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.13.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.13	91.79	11.93
02.13.01.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.13.01.03.01	Concreto Armado f'c=210 Kg/cm2	m3	1.54	125.33	193.01
02.13.01.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	9.95	2.63	26.17
02.13.01.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	115.78	1.64	189.88
02.13.01.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	14.21	17.57	249.67

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.13.01.04		**JUNTAS Y SELLOS**				
02.13.01.04.01		Sika anchorfix (escalines)	Und	6.00	5.41	32.46
02.13.01.04.02		Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	1.26	16.76	21.12
02.13.01.04.03		Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	2.52	10.27	25.88
02.13.01.04.04		Sika top (impermeabilizante)	m2	10.94	5.95	65.09
02.13.01.05		**CARPINTERIA METALICA**				
02.13.01.05.01		Escalines de fierro corrugado, Ø=3/4"	UND	3.00	19.46	58.38
02.13.01.05.02		Baranda de tubo negro pasamanos 1 ½" - parante 1 ½" x 0.90 m	m	10.00	58.20	582.00
02.13.01.05.03	tubería chimenea	Instalación de carpintería metálica en caja para sensor de nivel +	Glb	0.50	228.08	114.04
02.13.02		**TUBERIA CHIMENEA**				
02.13.02.01		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.13.02.01.01		Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	1,266.33	1.12	1,418.29
02.13.02.01.02		Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	52.51	1.22	64.06
02.13.02.01.03		Relleno sin compactar de zanja (equipo)	m3	882.95	1.05	927.10
02.13.02.01.04		Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado	m3	378.41	3.24	1,226.05
02.13.02.01.05		Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	4.98	0.54	2.69
02.13.02.01.06		Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal	Und	2.00	467.00	934.00
02.13.02.02		**TUBERIA**				
02.13.02.02.01		Tubo PE 100, DN 400 MM PN 10 x 6.00m	m	62.50	74.39	4,649.38
02.13.02.02.02		Termofusion de Tuberia HDPE 400mm	m	62.50	12.66	791.25
02.13.02.02.03		Traslado y descarga de Tuberia y accesorios	Und	10.50	14.86	156.03
02.13.02.02.04		Instalación de tubería	m	62.50	6.25	390.63
02.13.02.02.05		Prueba hidráulica	m	62.50	2.30	143.75
02.13.02.03		**ACCESORIOS**				

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.13.02.03.01	Pasamuro HDPE PN 10 PE 100 P/Termof. DN 400 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 400mm en un extremo	Und	2.00	773.56	1,547.12
02.13.02.03.02	Curva HDPE PN 10 DN 400 mm x 90° lisa - lisa	Und	2.00	411.06	822.12
02.13.02.03.03	Instalacion de accesorios en caja para sensor de nivel + tubería chimenea	Glb	0.50	805.53	402.77
02.14	**SISTEMA DE MEDICION DE NIVEL DE VOLUMEN Y DE CAUDAL EN RESERVORIO 02**				
02.14.01	**SISTEMA DE MEDICION**				
02.14.01.01	Suministro de sistema automatico de medicion de nivel de agua compatible con Beemetry	und	1.00	7,767.30	7,767.30
02.14.01.02	Suministro de sistema automatico de automatizacion de sensor de caudal compatible con Beemetry	und	1.00	20,675.55	20,675.55
02.14.01.03	Suministro de sistema repetidor de datos automático compatible con Beemetry	und	0.50	4,407.30	2,203.65
02.14.01.04	Sistema automatico de automatizacion de accionamiento de bombas de agua	und	0.50	5,907.30	2,953.65
02.14.01.05	Instalacion, configuracion y puesta en marcha de hardware y monitoreo Beemetry para sistema de medición de volumen y caudal	glb	0.50	31,603.50	15,801.75
02.15	**SISTEMA DE CONTROL DE DESPLAZAMIENTO EN RESERVORIO 02**				
02.15.01	**SISTEMA DE MEDICION**				
02.15.01.01	Suministro de automatizacion por telemetria de dos celdas de asentamiento con plataforma de monitoreo beemetry	Und	1.00	31,569.00	31,569.00
02.15.01.02	Instalacion y automatizacion por telemetría de una celda de asentamiento con plataforma de monitoreo Beemetry	Glb	0.50	7,576.56	3,788.28
02.16	**SUMIDERO CON REJILLA METALICA N° 01 (03 UNIDADES)**				
02.16.01	**SUMIDERO CON REJILLA METALICA N° 01 EN RESERVORIO 02**				
02.16.01.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.16.01.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	108.45	2.43	263.53
02.16.01.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	79.34	2.43	192.80
02.16.01.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	4.26	18.92	80.60
02.16.01.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	33.48	0.54	18.08
02.16.01.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.16.01.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.78	91.79	71.60
02.16.01.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.16.01.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	9.17	141.15	1,294.35
02.16.01.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	44.47	2.63	116.96

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martin Sanchez Rico
GERENTE GENERAL

02.16.01.03.03		Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,379.35	1.64	2,262.13
02.16.01.03.04		Encofrado Vertical y Horizontal	m2	54.43	17.57	956.34
02.16.01.04		**JUNTAS Y SELLOS**				
02.16.01.04.01		Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	9.53	10.27	97.87
02.16.01.04.02		Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	4.76	16.76	79.78
02.16.01.04.03		Sika top (impermeabilizante)	m2	46.67	5.95	277.69
02.16.01.05		**IMPERMEABILIZACION**				
02.16.01.05.01		Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	13.55	35.68	483.46
02.16.01.06		**CARPINTERIA METALICA**				
02.16.01.06.01		Rejilla metálica para sumidero H = 1.50 m, Ø = 2.00m	Und	1.00	5,760.00	5,760.00
02.16.01.06.02		Pernos de anclaje acero inoxidable de 3/4" x 6", con hilo.	Und	16.00	90.00	1,440.00
02.16.01.06.03	N° 01	Instalación de carpintería metálica en sumidero con rejilla metalica	Glb	0.33	2,160.00	712.80
02.17		**CANAL DE CONDUCCION (01 UNIDAD)**				
02.17.01		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.17.01.01		Excavación para estructuras (equipo)	m3	54.37	2.43	132.12
02.17.01.02		Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	33.49	2.43	81.38
02.17.01.03		Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	6.83	18.92	129.22
02.17.01.04		Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	24.01	0.54	12.97
02.17.02		**CONCRETO SIMPLE**				
02.17.02.01		Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.69	91.79	63.34
02.17.03		**CONCRETO ARMADO**				
02.17.03.01		Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	14.37	141.15	2,028.33
02.17.03.02		Solaqueo para Estructuras	m2	60.64	2.63	159.48
02.17.03.03		Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	3,113.01	1.64	5,105.34
02.17.03.04		Encofrado Vertical y Horizontal	m2	98.22	17.57	1,725.73
02.17.04		**JUNTAS Y SELLOS**				

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martin Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.17.04.01	Puente de adherencia (Sikadur 32)	m2	4.14	9.46	39.16
02.17.04.02	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	4.90	16.22	79.48
02.17.04.03	Sika top (impermeabilizante)	m2	70.94	5.95	422.09
02.17.04.04	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	13.97	10.27	143.47
02.17.04.05	Colocación de dowells incluido perforación y anclaje @ 0.30m	und	54.00	5.00	270.00
02.17.05	**CARPINTERIA METALICA**				
02.17.05.01	Compuerta Metalica Tipo ARMCO de 0.80 m x 0.70 m, h vástago = 2.05 m	und	1.00	1,320.00	1,320.00
02.17.05.02	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	2.70	56.40	152.28
02.17.05.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 1.10m + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	120.00	120.00
02.17.05.04	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	12.00	1.44	17.28
02.17.05.05	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	12.00	0.10	1.20
02.17.05.06	Instalación de carpintería metálica en canal de conducción	Glb	1.00	217.16	217.16
02.18	**BARRAJE DE CAPTACION N° 01 (01 UNIDAD)**				
02.18.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.18.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	152.84	2.43	371.40
02.18.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	54.71	2.43	132.95
02.18.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	9.17	18.92	173.50
02.18.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	112.84	0.54	60.93
02.18.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.18.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	2.08	91.79	190.92
02.18.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.18.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	28.31	141.15	3,995.96
02.18.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	118.69	2.63	312.15
02.18.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	4,014.53	1.64	6,583.83
02.18.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	215.30	17.57	3,782.82
02.18.04	**JUNTAS Y SELLOS**				

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.18.04.01	Sika anchorfix (escalines)	Und	8.00	5.41	43.28
02.18.04.02	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	m	16.60	16.22	269.25
02.18.04.03	Sika top (impermeabilizante)	m2	124.61	5.95	741.43
02.18.04.04	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	3.30	16.76	55.31
02.18.04.05	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	6.59	10.27	67.68
02.18.05	**IMPERMEABILIZACION**				
02.18.05.01	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	22.78	35.68	812.79
02.18.05.02	Suministro de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa GM-13	m2	111.00	2.15	238.65
02.18.05.03	Instalación de Geomembrana HDPE 1.00MM lisa - GM-13	m2	111.00	0.65	72.15
02.18.06	**CARPINTERIA METALICA**				
02.18.06.01	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 2.90m + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	318.00	318.00
02.18.06.02	Niple de Fe E/E, Ø=1000 mm, L=1.40 m + brida rompe agua en ambos extremos	und	1.00	1,860.00	1,860.00
02.18.06.03	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	1.44	23.04
02.18.06.04	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	16.00	0.10	1.60
02.18.06.05	Instalación de carpintería metálica en barraje de captación N° 01	Glb	1.00	49.16	49.16
02.19	**LINEA DE BYPASS N° 01 (01 UNIDAD)**				
02.19.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.19.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	487.05	1.12	545.50
02.19.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	67.11	1.22	81.87
02.19.01.03	Relleno sin compactar de zanja (equipo)	m3	403.79	1.05	423.98
02.19.01.04	Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado	m3	140.76	3.24	456.06
02.19.01.05	Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal	Und	5.00	467.00	2,335.00
02.19.02	**TUBERIA**				
02.19.02.01	Tubo PE 100, DN 630 MM PN 5 x 6.00m	m	72.00	107.36	7,729.92
02.19.02.02	Termofusion de Tuberia DN 630 MM PN 5 x 6.00m	m	72.00	19.61	1,411.92
02.19.02.03	Traslado y descarga de Tuberia y accesorios	Und	12.00	14.86	178.32

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.19.02.04	Instalación de tubería	m	72.00	6.25	450.00
02.19.02.05	Prueba hidráulica	m	72.00	2.30	165.60
02.19.03	**ACCESORIOS**				
02.19.03.01	Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 salida Ø 4" brida	und	1.00	1,192.94	1,192.94
02.19.03.02	Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 630mm, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo	und	1.00	932.60	932.60
02.19.03.03	Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 56° lisa - lisa	und	1.00	592.94	592.94
02.19.03.04	Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 42° lisa - lisa	und	1.00	415.30	415.30
02.19.03.05	Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 30° lisa - lisa	und	2.00	415.30	830.60
02.19.03.06	Instalacion de accesorios en línea de bypass 01	glb	1.00	654.51	654.51
02.19.04	**EQUIPO DE HIDROMECANICO**				
02.19.04.01	Niple reductor de Fe B/B- Ø 24" a 20" x 0.60 m	und	1.00	1,476.00	1,476.00
02.19.04.02	Instalacion de equipo hidromecanico en línea de bypass 01	glb	1.00	147.60	147.60
02.19.05	**VÁLVULAS**				
02.19.05.01	Válvula mariposa tipo waffer 24", Brida ANSI 150.	und	1.00	3,472.68	3,472.68
02.19.05.02	Instalación de válvulas en línea de interconexión	glb	1.00	347.27	347.27
02.20	**BARRAJE DE CAPTACION N° 03 (01 UNIDAD)**				
02.20.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.20.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	m3	158.69	2.43	385.62
02.20.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	m3	102.25	2.43	248.47
02.20.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	m3	3.88	18.92	73.41
02.20.01.04	Acarrreo y explanación de material excedente, Dist: 50m	m3	56.44	0.54	30.48
02.20.02	**CONCRETO SIMPLE**				
02.20.02.01	Concreto Simple f'c=100 Kg/cm2, para Solados	m3	0.66	91.79	60.58
02.20.03	**CONCRETO ARMADO**				
02.20.03.01	Concreto Armado f'c=280 Kg/cm2	m3	14.15	141.15	1,997.27
02.20.03.02	Solaqueo para Estructuras	m2	34.47	2.63	90.66
02.20.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 Kg/cm2 grado 60° Diversos Diámetros	kg	1,649.85	1.64	2,705.75

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

02.20.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	m2	114.28	17.57	2,007.90
02.20.04	**JUNTAS Y SELLOS**				
02.20.04.01	Sika anchorfix (escalines)	Und	8.00	5.41	43.28
02.20.04.02	Sika top (impermeabilizante)	m2	31.95	5.95	190.10
02.20.04.03	Perfil Expansible Sika Swell S-2	m	1.98	16.76	33.18
02.20.04.04	Sellado de juntas con material elastomérico, e = 1/2"	m	3.96	10.27	40.67
02.20.05	**IMPERMEABILIZACION**				
02.20.05.01	Suministro e instalación de Polylock de 4" Tipo E	m	11.28	35.68	402.47
02.20.06	**CARPINTERIA METALICA**				
02.20.06.01	Compuerta metálica tipo armco de 0.65 x 0.85 m, h vástago = 4.10 m	und	1.00	1,500.00	1,500.00
02.20.06.02	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" – parante 1 ½" x 0.90 m	m	1.40	56.40	78.96
02.20.06.03	Escalera de tubo negro estándar tipo piscina Ø 1.00", Hútil: 3.35 m + 0.90 sobresale pasamano	und	1.00	372.00	372.00
02.20.06.04	Tapa ciega de Fe bridada, Ø=630mm	und	1.00	432.00	432.00
02.20.06.05	Perno de expansión hilti Zincado Ø1/2" x 4"	Und	16.00	1.44	23.04
02.20.06.06	Arandela Zincado Ø1/2"	Und	16.00	0.10	1.60
02.20.06.07	Instalación de carpintería metálica en barraje de Captación 03	glb	1.00	42.00	42.00
02.21	**LINEA DE BYPASS N° 03 (01 UNIDAD)**				
02.21.01	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
02.21.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	m3	1,024.23	1.12	1,147.14
02.21.01.02	Perfilado y compactado para cama de apoyo	m	100.55	1.22	122.67
02.21.01.03	Relleno sin compactar de zanja (equipo)	m3	950.87	1.05	998.41
02.21.01.04	Relleno compactado de zanja (equipo), con material clasificado	m3	196.58	3.24	636.92
02.21.01.05	Dado de concreto para deflexion vertical/horizontal	Und	4.00	467.00	1,868.00
02.21.02	**TUBERIA**				
02.21.02.01	Tubo PE 100, DN 630 MM PN5 x 6.00m	m	35.00	107.36	3,757.60
02.21.02.02	Tuberia PVC 4" para aireacion	m	5.00	5.19	25.95

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martin Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

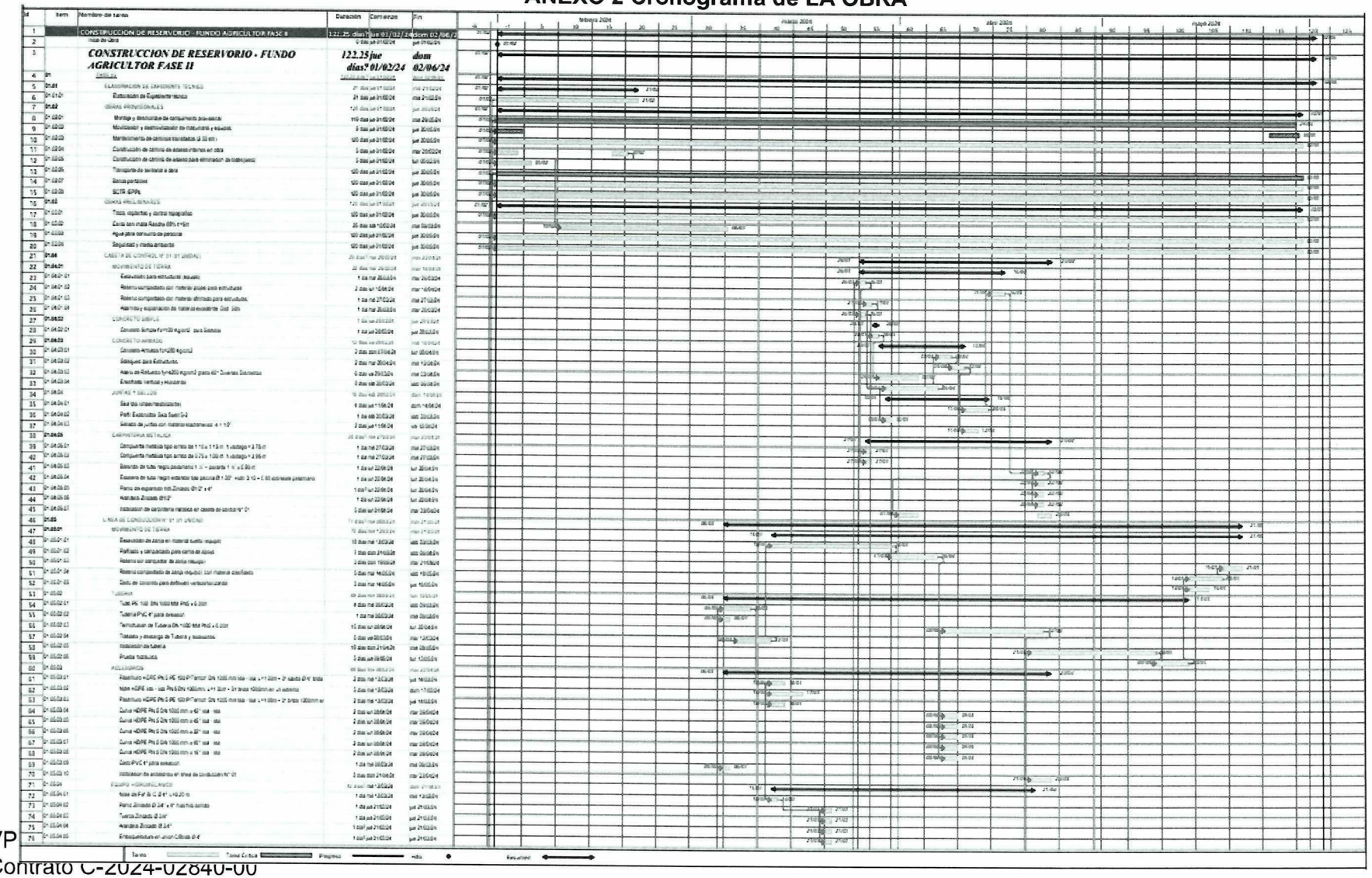
02.21.02.03	Termofusion de Tuberia DN 630 MM PN5 x 6.00m	m	35.00	19.61	686.35
02.21.02.04	Traslado y descarga de Tuberia y accesorios	Und	21.00	14.86	312.06
02.21.02.05	Instalación de tubería	m	35.00	6.25	218.75
02.21.02.06	Instalación de Tubo GRP DN 600 mm, suministrada por el cliente	m	88.00	10.00	880.00
02.21.02.07	Prueba hidráulica	m	123.00	2.30	282.90
02.21.03	**ACCESORIOS**				
02.21.03.01	Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo + 01 salida Ø 4" brida	und	1.00	1,242.65	1,242.65
02.21.03.02	Pasamuro HDPE PN 5 PE 100 P/Termof. DN 630 mm lisa - lisa, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo	und	1.00	1,242.65	1,242.65
02.21.03.03	Niple HDPE lisa - lisa PN 5 DN 630mm, L=1.00m + 01 brida 630mm en un extremo	und	3.00	932.60	2,797.80
02.21.03.04	Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 80° lisa - lisa	und	1.00	1,000.00	1,000.00
02.21.03.05	Curva HDPE PN 5 DN 630 mm x 22° lisa - lisa	und	1.00	432.60	432.60
02.21.03.06	Fabricacion de brida GRP Ø 24"	und	4.00	1,000.00	4,000.00
02.21.03.07	Codo PVC 4" para aireacion	und	1.00	10.50	10.50
02.21.03.08	Instalacion de accesorios en línea de bypass 03	glb	1.00	1,082.54	1,082.54
02.21.04	**EQUIPO HIDROMECANICO**				
02.21.04.01	Niple de Fe° B/ C Ø 4", L=0.20 m	Und	1.00	105.60	105.60
02.21.04.02	Perno Zincado Ø 3/4" x 4" mas hilo corrido	und	8.00	3.36	26.88
02.21.04.03	Perno Zincado Ø 1" x 5" mas hilo corrido	und	96.00	4.08	391.68
02.21.04.04	Arandela Zincado Ø 3/4"	Und	8.00	0.14	1.12
02.21.04.05	Tuerca Zincado Ø3/4"	Und	18.00	0.26	4.68
02.21.04.06	Arandela Zincado Ø 1"	und	192.00	0.24	46.08
02.21.04.07	Tuerca Zincado Ø 1"	und	96.00	0.40	38.40
02.21.04.08	Empaquetadura en union C/Brida Ø 4"	und	1.00	3.00	3.00
02.21.04.09	Instalación de equipo hidromecánico en línea de bypass 03	glb	1.00	78.79	78.79

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Martin Sanchez Rico
GERENTE GENERAL

COSTO DIRECTO		1,802,531.65
GASTOS GENERALES	4.13%	74,444.56
UTILIDAD	4.13%	74,444.56
SUB TOTAL		1,951,420.76
IGV.	18%	351,255.74
PRESUPUESTO TOTAL		**2,302,676.50**

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.
Carlos Marlon Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

ANEXO 2 Cronograma de LA OBRA



Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		CONSTRUCCION DE RESERVORIO - FUNDO AGRICULTOR FASE II	122.25 días?	jue 01/02/24	dom 02/06/24
2		Inicio de Obra	0 días	jue 01/02/24	jue 01/02/24
3		***CONSTRUCCION DE RESERVORIO - FUNDO AGRICULTOR FASE II***	***122.25 días?***	***jue 01/02/24***	***dom 02/06/24***
4	01	TRABAJOS PRELIMINARES	121 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
5	01.01	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	21 días	jue 01/02/24	mié 21/02/24
6	01.01.01	Elaboración de Expediente tecnico	21 días	jue 01/02/24	mié 21/02/24
7	01.02	OBRAS PROVISIONALES	121 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
8	01.02.01	Montaje y desmontaje de campamento provisional	110 días	jue 01/02/24	mié 26/06/24
9	01.02.02	Movilizacion y desmovilizacion de maquinaria y equipo	5 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
10	01.02.03	Mantenimiento de caminos provisionales (a 30 km)	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
11	01.02.04	Construcción de camino de acceso interno en obra	5 días	jue 01/02/24	mar 20/02/24
12	01.02.05	Construcción de camino de acceso para eliminación de material(es)	5 días	jue 01/02/24	lun 05/02/24
13	01.02.06	Transporte de personal a obra	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
14	01.02.07	Baños portatiles	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
15	01.02.08	SCTR (EPS)	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
16	01.03	OBRAS PRELIMINARES	121 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
17	01.03.01	Trazo, replanteo y control topografico	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
18	01.03.02	Cerco con malla Raschel 65% h=4m	25 días	lun 05/02/24	mar 05/03/24
19	01.03.03	Alquiler contenedor de personal	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
20	01.03.04	Seguridad y medio ambiente	120 días	jue 01/02/24	jue 30/05/24
21	01.04	CASETA DE CONTROL N° 01 (01 UNIDAD)	20 días	mar 20/02/24	mié 13/03/24
22	01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	20 días	mar 20/02/24	mar 19/03/24
23	01.04.01.01	Excavación para estructuras (equipo)	1 día	mar 20/02/24	mar 20/02/24
24	01.04.01.02	Relleno compactado con material propio para estructuras	2 días	mar 19/03/24	mié 20/03/24
25	01.04.01.03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	1 día	mar 27/02/24	mar 27/02/24
26	01.04.01.04	Acarreo y eliminación de material excedente (ref. 30m	1 día	mar 20/02/24	mar 20/02/24
27	01.04.02	CONCRETO SIMPLE	1 día	mar 20/02/24	mar 20/02/24
28	01.04.02.01	Concreto Simple f'c=100 kg/cm2 para Solados	1 día	mar 20/02/24	mar 20/02/24
29	01.04.03	CONCRETO ARMADO	12 días	mar 20/02/24	mié 13/03/24
30	01.04.03.01	Concreto Armado f'c=280 kg/cm2	2 días	lun 04/03/24	mar 05/03/24
31	01.04.03.02	Solaqueo para Estructuras	2 días	mar 20/02/24	mié 21/02/24
32	01.04.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2 grado 60 - Diversos Elementos	4 días	vie 29/03/24	mié 03/04/24
33	01.04.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	8 días	vie 23/02/24	vie 01/03/24
34	01.04.04	JUNTAS Y SELLOS	5 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24
35	01.04.04.01	Sello tipo Hidroestabilizante	4 días	jue 11/04/24	dom 14/04/24
36	01.04.04.02	Perfil Expansible Sika Swell S-2	1 día	vie 23/02/24	vie 23/02/24
37	01.04.04.03	Sellado de juntas con material elastomerico e = 1/2"	2 días	jue 11/04/24	vie 12/04/24
38	01.04.05	CARPINTERIA METALICA	20 días	mar 27/02/24	mar 19/03/24
39	01.04.05.01	Compuerta metalica tipo arnes de 1 "c x 1.5 m. h.abrigo = 2.75 m	1 día	mar 27/02/24	mar 27/02/24
40	01.04.05.02	Compuerta metalica tipo arnes de 0.75 x 1.00 m. h.abrigo = 2.95 m	1 día	mar 27/02/24	mar 27/02/24
41	01.04.05.03	Barandal de tubo fierro galvanizado 1 1/2 " - parante 1 1/2 a 2.90 ml	1 día	vie 22/03/24	lun 25/03/24
42	01.04.05.04	Escalera de tubo fierro estandar tipo pesada (f = 30° +/-5) 3.10 - 2.90 estribaje prefabricado	1 día	vie 22/03/24	lun 25/03/24
43	01.04.05.05	Perno de expansion mh Zincado Ø1/2" x 4"	1 día	vie 22/03/24	lun 25/03/24
44	01.04.05.06	Arandela Zincado Ø1/2"	1 día	vie 22/03/24	lun 25/03/24
45	01.04.05.07	Instalacion de carpinteria metalica en caseta de control N° 01	5 días	vie 01/03/24	mié 28/03/24
46	01.05	LINEA DE CONDUCCION N° 01 (01 UNIDAD)	71 días	mar 27/02/24	mar 21/05/24
47	01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	10 días	mar 27/02/24	mié 13/03/24
48	01.05.01.01	Excavación de zanja en material suelto (equipo)	10 días	mar 27/02/24	vie 22/03/24
49	01.05.01.02	Perfilado y compactado para cama de Apoyo	1 día	vie 22/03/24	vie 22/03/24
50	01.05.01.03	Relleno con compactar de zanja reluyo	2 días	mié 13/03/24	jue 21/03/24
51	01.05.01.04	Relleno compactado de zanja (equipo) con material clasificado	5 días	mar 14/03/24	vie 15/03/24
52	01.05.01.05	Dado de concreto para anclaje de valvulas y cruces	3 días	mar 14/03/24	jue 14/03/24
53	01.05.02	TUBERIA	69 días	mié 13/03/24	vie 21/06/24
54	01.05.02.01	Tubo PE 100 DN 1000 mm PN6 x 6.2m	4 días	mié 20/03/24	vie 22/03/24
55	01.05.02.02	Tuberia PVC 4" para desague	1 día	mié 20/03/24	mié 20/03/24
56	01.05.02.03	Termofusion de Tuberia DN 1000 mm PN6 x 6.2m	10 días	vie 22/03/24	lun 25/03/24
57	01.05.02.04	Traslado y descarga de Tubería y accesorios	5 días	vie 29/03/24	mar 26/03/24
58	01.05.02.05	Instalación de tubería	10 días	mié 27/03/24	mar 09/04/24
59	01.05.02.06	Prueba hidraulica	3 días	vie 29/03/24	lun 15/03/24
60	01.05.03	ACCESORIOS	69 días	mié 13/03/24	vie 21/06/24
61	01.05.03.01	Adaptador +EPE PN 6 PE 100 PI**mm DN 1000 mm lisa - lisa L=1.00m - 2* salida Ø 4" brida	2 días	mié 13/03/24	jue 14/03/24
62	01.05.03.02	Niple +EPE lisa - lisa PN 6 DN 1000mm, L=1.00m - 01 brida 1000mm en un extremo	3 días	mié 13/03/24	dom 17/03/24
63	01.05.03.03	Reducción +EPE PN 6 PE 100 PI**mm DN 1000 mm lisa - lisa L=1.00m - 2* brida 1000mm w	2 días	mié 13/03/24	jue 14/03/24
64	01.05.03.04	Curva HDPE PN 6 DN 1000 mm x 45° lisa - lisa	2 días	mié 20/03/24	mar 26/03/24
65	01.05.03.05	Curva HDPE PN 6 DN 1000 mm x 45° lisa - lisa	2 días	mié 20/03/24	mar 26/03/24
66	01.05.03.06	Curva HDPE PN 6 DN 1000 mm x 22° lisa - lisa	2 días	mié 20/03/24	mar 26/03/24
67	01.05.03.07	Curva HDPE PN 6 DN 1000 mm x 45° lisa - lisa	2 días	mié 20/03/24	mar 26/03/24
68	01.05.03.08	Curva HDPE PN 6 DN 1000 mm x 11° lisa - lisa	2 días	mié 20/03/24	mar 26/03/24
69	01.05.03.09	Cazo PVC 4" para desague	1 día	mié 20/03/24	mié 20/03/24
70	01.05.03.10	Instalacion de accesorios en linea de conduccion N° 01	3 días	mié 27/03/24	mar 02/04/24
71	01.06	EQUIPO HIDROMECANICO	10 días	mié 13/03/24	mar 26/03/24
72	01.06.01	Niple de F°F° D. C. Ø 4" L=0.20 m	1 día	mié 13/03/24	mié 13/03/24
73	01.06.02	Perno Zincado Ø 3/4" x 6" hueco ranura	1 día	jue 21/03/24	jue 21/03/24
74	01.06.03	Tuerca Zincado Ø 3/4"	1 día	jue 21/03/24	jue 21/03/24
75	01.06.04	Arandela Zincado Ø 3/4"	1 día	jue 21/03/24	jue 21/03/24
76	01.06.05	Empaquetadura en union Caucho Ø 4"	1 día	jue 21/03/24	jue 21/03/24

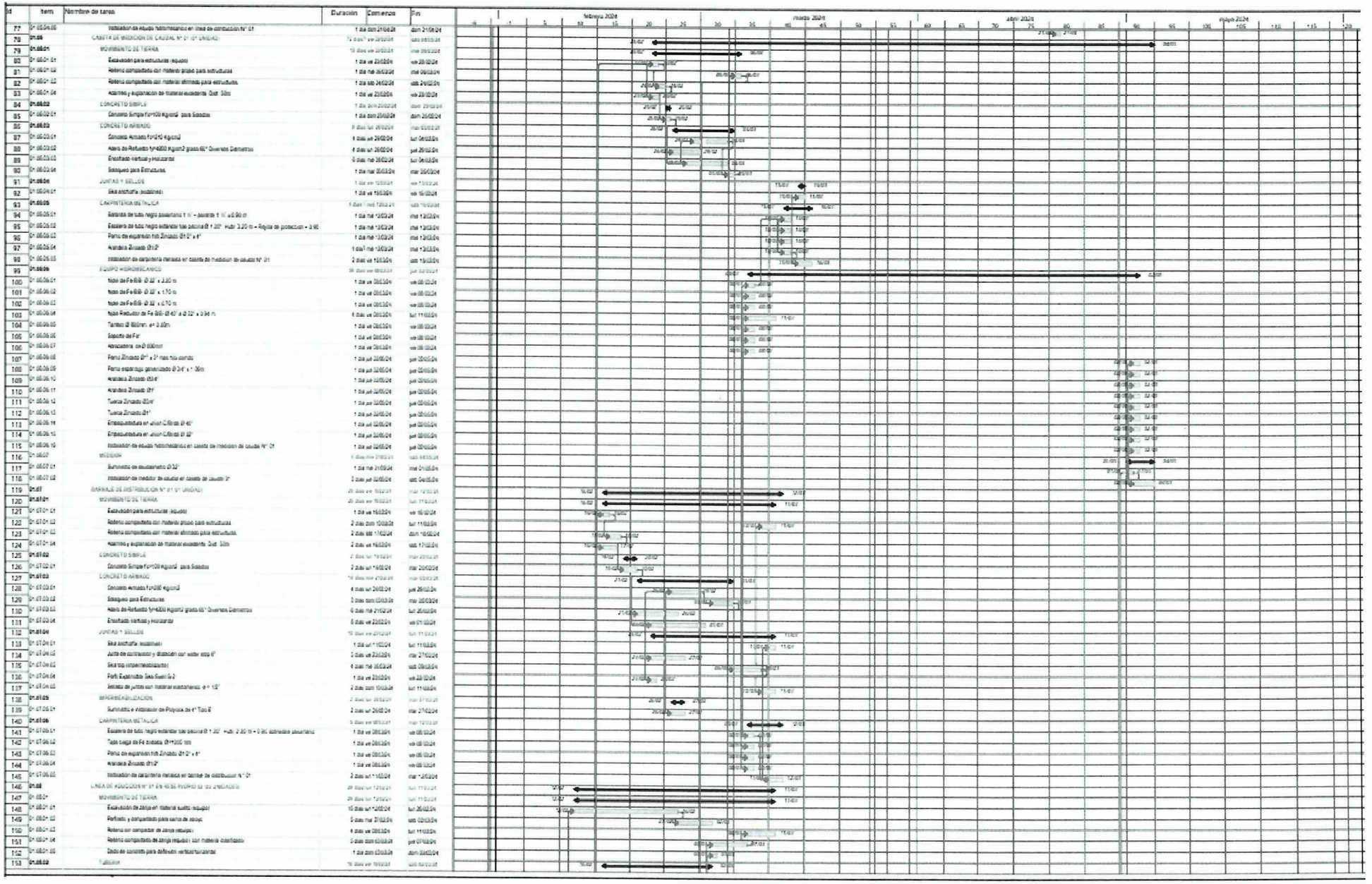
Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.

Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.

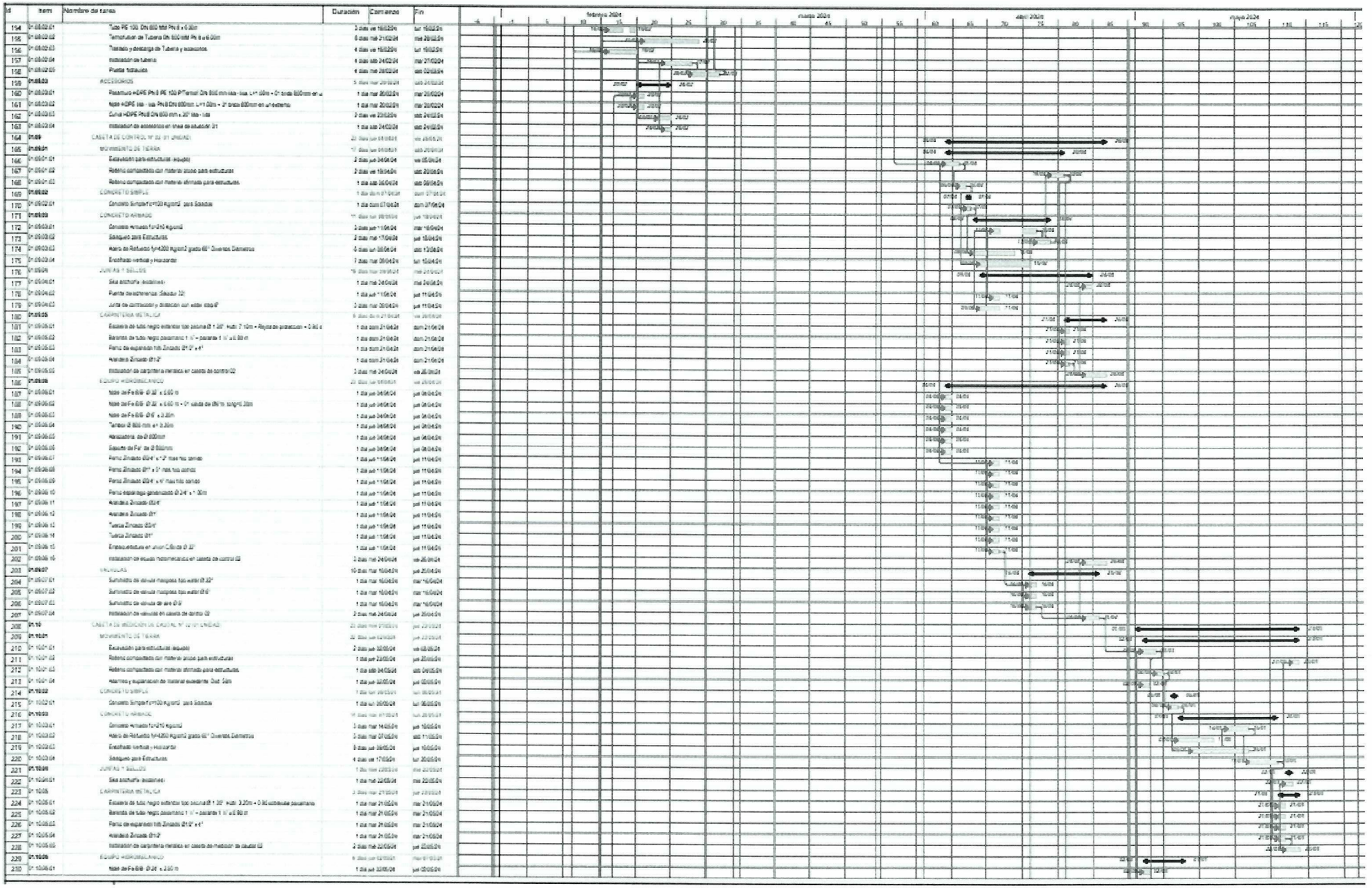
Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

Id	Item	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
77	0+ 05.04.05	Instalación de válvula hidromecánica en línea de conducción N° 01	1 día	dom 21/04/24	dom 21/04/24
78	01.06	CASETA DE UNIDAD DE CAUDAL N° 01 (01 UNIDAD)	71 días	vie 26/01/24	sáb 06/04/24
79	01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	19 días	vie 26/01/24	mié 14/02/24
80	0+ 06.01- 01	Excavación para estructuras -equipo	1 día	vie 26/01/24	vie 26/01/24
81	0+ 06.01- 02	Relleno compactado con material propio para estructuras	1 día	mié 31/01/24	mié 31/01/24
82	0+ 06.01- 03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	1 día	sáb 24/02/24	sáb 24/02/24
83	0+ 06.01- 04	Acarreo y explanación de material excedente .Dist 50m	1 día	vie 26/01/24	vie 26/01/24
84	01.06.02	CONCRETO SIMPLE	1 día	dom 28/01/24	dom 28/01/24
85	0+ 06.02.01	Concreto Simple f'c=100 kg/cm2 para Solados	1 día	dom 28/01/24	dom 28/01/24
86	01.06.03	CONCRETO ARMADO	8 días	lun 05/02/24	mar 13/02/24
87	0+ 06.03.01	Concreto Armado f'c=210 kg/cm2	6 días	sáb 24/02/24	lun 04/03/24
88	0+ 06.03.02	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2 grado 60 * Diversos Diámetros	4 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24
89	0+ 06.03.03	Encofrado Vertical y Horizontal	6 días	mié 24/01/24	lun 04/03/24
90	0+ 06.03.04	Desagüe para Estructuras	1 día	mar 30/01/24	mar 30/01/24
91	01.06.04	JUNTAS Y SELLOS	1 día	vie 1/03/24	vie 1/03/24
92	0+ 06.04.01	Sika anchaflex -pasillos	1 día	vie 1/03/24	vie 1/03/24
93	01.06.05	CARPINTERIA METALICA	1 día	mié 14/02/24	mié 14/02/24
94	0+ 06.05.01	Baranda de tubo negro pasamano 1 ½" - poste 1 ½" a 0.90 m	1 día	mié 13/03/24	mié 13/03/24
95	0+ 06.05.02	Escalera de tubo negro anclados tipo patera Ø 1 2/3" - Huella 0.25 m - Contra Huella 0.20 m - Reja de protección - 0.90	1 día	mié 13/03/24	mié 13/03/24
96	0+ 06.05.03	Perno de expansión mh Zincado Ø1 2" x 4"	1 día	mié 13/03/24	mié 13/03/24
97	0+ 06.05.04	Arandela Zincado Ø1/2"	1 día	mié 13/03/24	mié 13/03/24
98	0+ 06.05.05	Instalación de carpintería metálica en caseta de medición de caudal N° 01	2 días	vie 1/03/24	sáb 2/03/24
99	01.06.06	EQUIPO HIDROMECANICO	36 días	vie 09/02/24	jue 14/03/24
100	0+ 06.06.01	Tubo de Fe GB Ø 32" x 2.20 m	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
101	0+ 06.06.02	Tubo de Fe GB Ø 32" x 1.70 m	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
102	0+ 06.06.03	Tubo de Fe GB Ø 32" x 0.70 m	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
103	0+ 06.06.04	Tubo Reductor de Fe GB Ø 40" a Ø 32" x 0.94 m	6 días	vie 09/02/24	lun 11/03/24
104	0+ 06.06.05	Tarraja Ø 600mm, e= 2.20m	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
105	0+ 06.06.06	Soporte de Fe	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
106	0+ 06.06.07	Abrazadera de Ø 600mm	1 día	vie 09/02/24	vie 09/02/24
107	0+ 06.06.08	Perno Zincado Ø** x 2" mas tuercas	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
108	0+ 06.06.09	Perno espárrago galvanizado Ø 3/4" x * 30m	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
109	0+ 06.06.10	Arandela Zincado Ø3/4"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
110	0+ 06.06.11	Arandela Zincado Ø1"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
111	0+ 06.06.12	Tuerca Zincado Ø3/4"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
112	0+ 06.06.13	Tuerca Zincado Ø1"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
113	0+ 06.06.14	Empaquetadura en Junta Ciclópea Ø 40"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
114	0+ 06.06.15	Empaquetadura en Junta Ciclópea Ø 32"	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
115	0+ 06.06.16	Instalación de válvula hidromecánica en caseta de medición de caudal N° 01	1 día	jue 22/05/24	jue 22/05/24
116	0+ 06.07	MEDIDA	4 días	mié 31/01/24	lun 04/03/24
117	0+ 06.07.01	Suministro de medidor Ø 32"	1 día	mié 31/01/24	mié 31/01/24
118	0+ 06.07.02	Instalación de medidor de caudal en caseta de caudal 2"	3 días	jue 22/05/24	sáb 24/05/24
119	01.07	BARRAJE DE DISTRIBUCION N° 01 (1 UNIDAD)	25 días	vie 16/02/24	mar 12/03/24
120	01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	25 días	vie 16/02/24	lun 11/03/24
121	0+ 07.01- 01	Excavación para estructuras -equipo	1 día	vie 16/02/24	vie 16/02/24
122	0+ 07.01- 02	Relleno compactado con material propio para estructuras	2 días	dom 10/03/24	lun 11/03/24
123	0+ 07.01- 03	Relleno compactado con material afirmado para estructuras	2 días	sáb 17/02/24	dom 18/02/24
124	0+ 07.01- 04	Acarreo y explanación de material excedente .Dist 50m	2 días	vie 16/02/24	sáb 17/02/24
125	01.07.02	CONCRETO SIMPLE	2 días	mié 28/02/24	jue 29/02/24
126	0+ 07.02.01	Concreto Simple f'c=100 kg/cm2 para Solados	2 días	vie 16/02/24	mar 20/02/24
127	01.07.03	CONCRETO ARMADO	14 días	mié 14/02/24	mar 05/03/24
128	0+ 07.03.01	Concreto Armado f'c=280 kg/cm2	4 días	vie 23/02/24	jue 29/02/24
129	0+ 07.03.02	Desagüe para Estructuras	3 días	dom 03/03/24	mar 05/03/24
130	0+ 07.03.03	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2 grado 60 * Diversos Diámetros	6 días	mié 21/02/24	lun 26/02/24
131	0+ 07.03.04	Encofrado Vertical y Horizontal	8 días	vie 23/02/24	vie 01/03/24
132	01.07.04	JUNTAS Y SELLOS	10 días	vie 23/02/24	lun 11/03/24
133	0+ 07.04.01	Sika anchaflex -pasillos	1 día	sáb 1/03/24	lun 11/03/24
134	0+ 07.04.02	Junta de contracción y dilatación con water stop 6"	3 días	vie 23/02/24	mar 27/02/24
135	0+ 07.04.03	Sika top impermeabilizante	4 días	mié 28/02/24	sáb 09/03/24
136	0+ 07.04.04	Perfil Expansión Sika Swell S-2	1 día	vie 23/02/24	vie 23/02/24
137	0+ 07.04.05	Sellado de juntas con material elastomero. e = 1/2"	2 días	dom 10/03/24	lun 11/03/24
138	01.07.05	ENCAUSAMIENTO	2 días	lun 26/02/24	mar 27/02/24
139	0+ 07.05.01	Suministro e instalación de Polyuea de 1" Tipo E	2 días	vie 23/02/24	mar 27/02/24
140	01.07.06	CARPINTERIA METALICA	5 días	vie 08/03/24	mar 12/03/24
141	0+ 07.06.01	Escalera de tubo negro anclados tipo patera Ø 1 2/3" - Huella 0.25 m - Contra Huella 0.20 m - Reja de protección - 0.90	1 día	vie 08/03/24	vie 08/03/24
142	0+ 07.06.02	Tapa rejilla de Fe fundida Ø=1200 mm	1 día	vie 08/03/24	vie 08/03/24
143	0+ 07.06.03	Perno de expansión mh Zincado Ø1 2" x 4"	1 día	vie 08/03/24	vie 08/03/24
144	0+ 07.06.04	Arandela Zincado Ø1/2"	1 día	vie 08/03/24	vie 08/03/24
145	0+ 07.06.05	Instalación de carpintería metálica en cámara de distribución N° 01	2 días	sáb 1/03/24	mar 5/03/24
146	01.08	LINEA DE AGUA CON N° 01 (01 SISTEMA DE 01 UNIDAD)	29 días	vie 16/02/24	lun 11/03/24
147	01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	24 días	lun 19/02/24	lun 11/03/24
148	0+ 08.01- 01	Excavación de zanja en material suelto -equipo	15 días	sáb 24/02/24	lun 26/02/24
149	0+ 08.01- 02	Perforado y compactado para cama de apoyo	5 días	mar 27/02/24	sáb 02/03/24
150	0+ 08.01- 03	Relleno con compactar de zanja -equipo	4 días	vie 08/03/24	lun 11/03/24
151	0+ 08.01- 04	Relleno compactado de zanja -equipo- con material clasificado	5 días	dom 03/03/24	jue 07/03/24
152	0+ 08.01- 05	Dado de concreto para deflexión vertical/horizontal	1 día	dom 03/03/24	dom 03/03/24
153	01.08.02	TUBERIA	16 días	vie 16/02/24	sáb 02/03/24



Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.

Carlos Martin Sánchez Rico
GERENTE GENERAL



Sánchez Rico Ingeniería y Construcción S.A.C.

Carlos Martín Sánchez Rico
GERENTE GENERAL

