ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114668 RUC N° 10329618221 REG. CONSULTOR C15326

ELABORACION DE PROYECTOS, EJECUCION DE OBRAS CIVILES, MECANICAS, ELECTRICAS, SANITARIAS, ETC. VENTA DE AGREGADOS, COMPRA Y VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, FERRETERIA EN GENERAL. SERVICIOS GENERALES

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

000072

CARTA N° 165-2022-WABA-ING. CONSULTOR/GO-PRODESA

Baños del Inca, 02 de mayo del 2022

Señor:
Lic. Jorge Manrique Linares
Jefe de Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria – PRODESA

Atención:
Ing. Ever Becerra Coronado
Representante de PRODESA

Presente. -

Asunto : **CONFORMIDAD DE LA VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL DE OBRA Nº02 CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL (01/04/2022 al 29/04/2022) DEL CONTRATISTA CONSORCIO EL SAUCE.**

Referencia: **ADENDA Nº04 AL CONTRATO DE OBRAS Nº038-2021-SENASA-PRODESA FASE II**
Contrato de Consultor Individual N° 027-2021
Ejecución de Obra: "Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca"

Mediante el presente WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA, identificado con DNI Nº 32961822 me dirijo a usted como Gerente de Obra en la Consultoria para la Supervisión de la obra: "Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca", para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzarle el presente informe correspondiente a la conformidad de la Valorización N° 02 del Adicional de Obra Nº02, correspondiente al mes de abril del 2022, del Contratista Consorcio El Sauce, para lo cual informo lo siguiente:

El monto del adicional de obra Nº02, según ADENDA Nº04 AL CONTRATO DE OBRAS Nº038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, se describe a continuación:

DESCRIPCION	MONTO (S/.)	INCIDENCIA %
ADICIONAL DE OBRA Nº02	158,514.45	3.83 %

Por lo tanto, el monto valorizado corresponde a S/ 47,253.28 soles por concepto de ejecución del adicional de obra Nº02, durante el periodo del 01/04/2022 al 29/04/2022.

El porcentaje de avance de la Valorización Nº02 del Adicional de obra (del 01/4/2022 al 29/04/2022) es de 29.81% correspondiente a un monto valorizado por la contratista Consorcio el Sauce de S/ 47,253.28 soles, culminando los trabajos al 100% del adicional n°02.

Por consiguiente, el monto a facturar por la contratista Consorcio El Sauce, que viene a ser **S/ 47,253.28 soles**, tal como lo detalla el siguiente cuadro:

URBANIZACION CACERES ARAMAYO MZ J´26 – NUEVO CHIMBOTE – SANTA – ANCASH - CELULAR 923324013
CORREO ELECTRONICO: walterbotello610@gmail.com

ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114668 RUC N° 10329618221 REG. CONSULTOR C15326

ELABORACION DE PROYECTOS, EJECUCION DE OBRAS CIVILES, MECANICAS, ELECTRICAS, SANITARIAS, ETC. VENTA DE AGREGADOS, COMPRA Y VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION, FERRETERIA EN GENERAL. SERVICIOS GENERALES

Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		COSTO TOTAL	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVICIONALES Y PRELIMINARES	1,505.30	604.66	0.70	500.00	0.46	1,585.38	1.31	0.01	0.00
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	6,210.84	2,842.10	2.40	2,074.44	2.00	6,216.94	5.20	0.00	2.40
3.00	DEMOLICIONES	10,277.56	10,277.56	8.68	0.00	0.00	10,277.56	8.68	0.00	8.68
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	6,089.68	6,089.68	5.14	0.00	0.00	6,089.68	5.14	0.00	5.14
5.00	CONCRETO SIMPLE	23,300.60	23,300.60	19.67	0.00	0.00	23,300.60	19.67	0.00	19.67
6.00	CONCRETO ARMADO	71,088.19	39,719.91	33.53	31,361.08	26.47	71,080.77	60.00	0.01	33.53
	COSTO DIRECTO	118,471.61	82,834.70	69.90	33,936.30	28.61	118,471.61	100.00	-	0.00
	GASTOS GENERALES	8,766.81			2,666.87		8,766.80		-	
	UTILIDAD	7,108.26			2,118.98		7,108.26		-0.00	
	SUB TOTAL	134,334.28			40,046.15		134,334.27		-	
	I.G.V. (18%)	24,180.17			7,208.13		24,180.17		-	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 158,514.46			S/ 47,253.28		S/ 158,514.44		S/ -	

RESUMEN DE PAGO -VALORIZACION 01

COSTO DIRECTO	S/	33,936.30
GASTOS GENERALES	S/	2,666.87
UTILIDAD	S/	2,118.98
SUB TOTAL VALORIZADO	S/	40,046.15
I.G.V. 18%	S/	7,208.13
TOTAL	S/	47,253.28

SON: CIENTO ONCE MIL, DOSCIENTOS SESENTIUNO 10/100 SOLES

Es todo cuanto informo para su revisión y trámite correspondiente a la presente.

Atentamente

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

URBANIZACION CACERES ARAMAYO MZ J'26 – NUEVO CHIMBOTE – SANTA – ANCASH - CELULAR 923324013

CORREO ELECTRONICO: walterbotello610@gmail.com

000070

INFORME DE VALORIZACION

URBANIZACION CACERES ARAMAYO MZ J´26 – NUEVO CHIMBOTE – SANTA – ANCASH - CELULAR 923324013
CORREO ELECTRONICO: walterbotello610@gmail.com

000069

INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION DE OBRA N° 02 DEL ADICIONAL N°02

OBRA: "CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"

CONTRATISTA

Ejecuta : Consorcio El Sauce
Residente de Obra : Ing. Cesar Augusto Chávez Sarmiento – CIP N°32363

GERENTE DE OBRA

Gerente de Obra : Ing. Walter Alfredo Botello Alva – CIP N°114668

Plazo de la Consultoría : 45 días calendarios.

ABRIL DEL 2022

FICHA TÉCNICA

000068

DE LA OBRA

Obra : "CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA"

Ubicación Geográfica : El proyecto se ubica en:
Localidad : Baños del Inca
Distrito : Baños del Inca
Provincia : Cajamarca
Región : Cajamarca

Financiamiento : Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Entidad Ejecutora : Programa de Desarrollo de la Sanidad Agropecuaria
Programa de Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria

EJECUTOR DE OBRA

Ejecuta : CONSORCIO EL SAUCE
Contrato de ejecución de obra : N° 038-2021 SENASA – PRODESA FASE II
Plazo de Ejecución de Obra : 240 días calendarios
Modalidad de Ejecución : Contrata
Fecha de entrega de Terreno : 19 de Julio del 2021
Inicio del plazo de ejecución : 12 de agosto del 2021
Fecha de término de Obra : 08 de abril del 2022
Presupuesto Referencial C/IGV : S/ 4´143,521.37
Presupuesto Contratado C/IGV : S/ 4´143,521.37

Representante Legal : Ing. Gladis Emperatriz Campos Saldaña.
Residente de Obra : Ing. Cesar Augusto Chávez Sarmiento CIP N°32363

ADENDA N°4 CONTRATO N° 038 – 2021 SENASA – PRODESA FASE II (ADICIONAL DE OBRA 2)

FECHA DE INCIO DE PLAZO DE EJECUCION : 04/03/2022
FECHA DE TERMINO : 17/04/2022
TIEMPO DE EJECUCION : 45 DIAS CALENDARIOS
PRESUPUESTO DE ADENDA : **S/ 158,514.45 SOLES**

GERENTE DE OBRA

Gerente de Obra : Ing. Walter Alfredo Botello Alva CIP N° 114668
Presupuesto contratado : S/ 165,805.40
Plazo de la Consultoría : 240 días calendarios.
Modalidad : Tarifario

DE LA VALORIZACION N° 02 – ADICIONAL 2

- **Avance Mensual Programado** : **35.61%**
- **Avance Mensual Ejecutado** : **29.81%**
- **Avance Programado Acumulado** : **100%**
- **Avance Ejecutado Acumulado** : **100%**

- **Estado situacional de la Obra** : **SE ENCUENTRA CULMINADA AL 100%**

000067

1. MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA".

1.2. OBJETIVO

1.2.1. OBJETIVOS GENERALES

El presente proyecto tiene como objetivo principal la remodelación y Ampliación "Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca".

1.2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

El objetivo del proyecto es el de mejorar las condiciones de trabajo de los personales de SENASA así mismo Garantizar la integridad física de los personales que laboran en SENASA

1.3. CARACTERISTICAS GENERALES

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El predio donde se ubicará el proyecto, se encuentra en el distrito de Baños del Inca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca, exactamente entre la intersección de la Avenida Manco Cápac y jirón Cahuide. El terreno destinado al proyecto tiene un área de 4,907.82m2 aprox.

Departamento	:	Cajamarca
Provincia	:	Cajamarca
Distrito	:	Baños del Inca
Altitud	:	2,750 m.s.n.m

El área en estudio se encuentra al costado de la Institución Educativa SENATI, frente al óvalo ubicado en la Av. Manco Cápac de la carretera pavimentada del Distrito de Cajamarca al Distrito de Baños del Inca, en la Intersección con el Jr. Cahuide.

LOCALIZACIÓN

000086

Ubicación Geográfica del Distrito Baños del Inca
Ubicación del proyecto entre la intersección de la Avenida Manco Cápac y jirón Cahuide.

El área en estudio se encuentra al costado de la Institución Educativa SENATI, frente al óvalo ubicado en la Av. Manco Cápac de la carretera pavimentada del Distrito de Cajamarca al Distrito de Baños del Inca, en la intersección con el Jr. Cahuide.

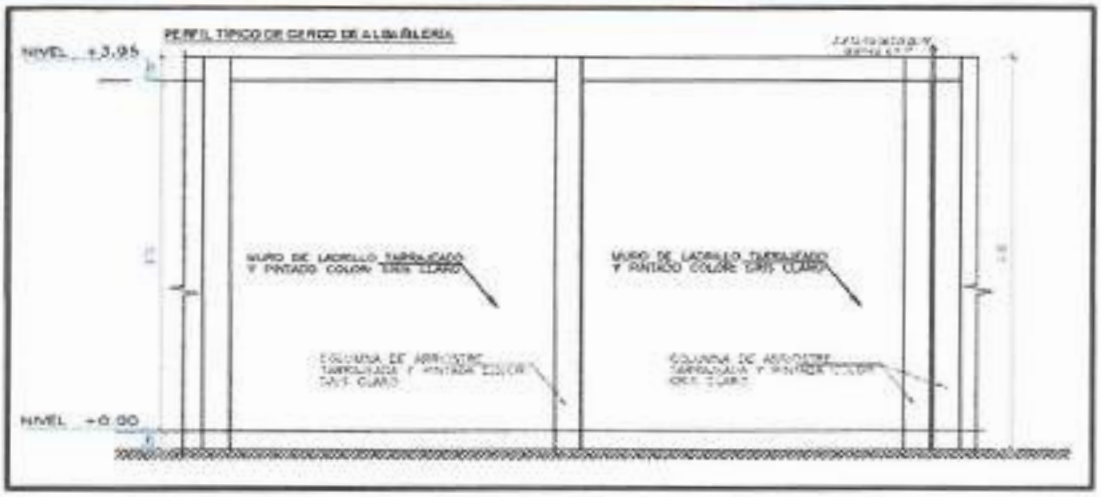
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto "Adicional N° 02" comprende la construcción de un muro perimetral posterior y los trabajos de acabados en uno existente que colinda con la propiedad de SENATI.

2.1 Planteamiento Arquitectónico

El proyecto responde a la necesidad de contar con un cerco perimetral seguro para el futuro Centro de Operaciones de SENASA en la Ciudad de Cajamarca, por ello se plantea la construcción de un muro de albañilería de una altura considerable y adecuada, tal como se observa en el detalle adjunto.

000064



2.2 Planteamiento Estructural

La edificación consiste en un muro de albañilería, con una altura de 3.95 m. con paños uniformes de 3.00 m. de largo. Las columnas en su totalidad tienen una resistencia F'c=210 kg/cm2, y vigas de amarre que tienen una resistencia F'c=175kg/cm2.

3. COSTO DEL PROYECTO

3.1 Generalidades

Para realizar el presupuesto del proyecto "ADICIONAL DE OBRA N° 02" se ha considerado lo siguiente:

- Los precios de mano de obra se han tomado como referencia de los planteados en el proyecto "CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA".
- El costo de los materiales de construcción se ha tomado como referencia de los planteados en el proyecto "CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA".
- El costo del alquiler de maquinaria y equipos se ha tomado como referencia de los planteados en el proyecto "CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA".

3.2 Descripción

El costo de ejecución del proyecto "CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA", es el que se detalla a continuación:

Detalle de Financiamiento	
Descripción	**total**
Costo Directo	118,471.01
Gastos Generales	8,755.01
Utilidades	7,108.26
Subtotal	134,334.28
Impuesto (IGV 18%)	24,180.17
Total, de Presupuesto	158,514.45

Son: Ciento cincuenta y ocho mil quinientos catorce con 45/100 soles.

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

4. **MODALIDAD DE EJECUCION DEL PROYECTO**
La modalidad de ejecución del proyecto será por **CONTRATA.**

5. **PLAZO DE EJECUCIÓN**
El plazo de ejecución del proyecto es de doscientos cuarenta **(45)** días calendarios.

6. ANTECEDENTES:

- Con fecha 01 de julio del 2021 se firma el Contrato de Consultor Individual N° 027-2021 para la contratación de la consultoría de la Supervisión de la Obra indicada en la referencia, entre el Programa de Desarrollo de Sanidad Agropecuaria y el Consultor de Obra Ing. Walter Alfredo Botello Alva.

- Con fecha 09 de agosto del 2021 se realiza el acto protocolar de entrega de terreno con la presencia de las autoridades de PRODESA, empresa contratista Consorcio El Sauce y el Gerente de Obra encargada de la supervisión del proyecto.

- Con fecha 11 de agosto del 2021 se cumple con las condiciones estipuladas en el Contrato indicado en la referencia (Contrato de Obras N° 038-2021- SENASA-PRODESA FASE II) en su Clausula Quinta – Plazo del Contrato.

- Con fecha 12 de agosto del 2021 se inicia la ejecución de la obra con la firma del Acta de inicio de obra entre la empresa contratista Consorcio El Sauce y el Gerente de Obra en representación de PRODESA.

- Con fecha 02 de marzo del 2022, se aprueba la ADENDA N°04 AL CONTRATO DE OBRAS N°038 – 2021 SENASA – PRODESA FASE II, del adicional n°02. (cerco perimetrico).

7. SITUACIÓN DE LA OBRA

El adicional n°01 se inició el 03 de marzo del 2022 y la segunda valorización del 01 de abril al 29 de abril del 2022, durante los 29 días calendarios de ejecución en el presente mes, se tuvo un avance físico mensual de 29.81% con un monto valorizado de S/. 47,253.28 soles y un avance ejecutado acumulado de 100% lo que representa un monto acumulado de S/. 158,514.45 soles.

MES: 01 AL 29 DE ABRIL DEL 2022			
PROGRAMADO		EJECUTADO	
Avance programado para el mes		Avance ejecutado en el mes	
Monto Programado	Porcentaje	Monto Valorizado	Porcentaje
S/56,443.17	35.61%	S/47,253.28	29.81%
Avance programado Acumulado		Avance ejecutado Acumulado	
Monto Programado	Porcentaje	Monto Valorizado	Porcentaje
s/ 158,514.45	100%	S/158,514.45	100%

Situación de la Obra : SE ESCUENTRA CULMINADA AL 100%

8. AVANCE FÍSICO MENSUAL Y ACUMULADO

4.1. EVALUACIÓN DE LOS AVANCES

4.1.1. PROGRAMACIÓN DE LA EVALUACIÓN DEL MES (PERIODO ABRIL DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022)

De acuerdo al cronograma de Ejecución de Obra, se indican los siguientes porcentajes programados sus respectivos montos.

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Inicio 04 de Marzo del 2022	0.00	102,071.28	0.00%	0.00%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	102,071.28	102,071.28	64.39%	64.39%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	56,443.17	158,514.45	35.61%	100.00%
TOTAL	158,514.45			

4.1.2. PROGRAMACIÓN ACUMULADO A LA EVALUACIÓN DEL MES (PERIODO ABRIL 2022)

El porcentaje programado acumulado para el periodo 01/04/2022 al 29/04/2022 es de 100% y el porcentaje mensual programado para el mes es de 35.61%

- Cabe indicar que se está valorizando los 29 días de trabajo del 01/04/2022 al 29/04/2022.

4.1.3. EJECUTADO REAL DEL MES (PERIODO DEL 01/04/2022 al 29/04/2022)

El porcentaje mensual ejecutado es 29.81% cuyo monto valorizado es de S/. 47,253.28 el porcentaje acumulado 70.19% de S/. 111,261.16 soles tal como se muestra en la siguiente tabla.

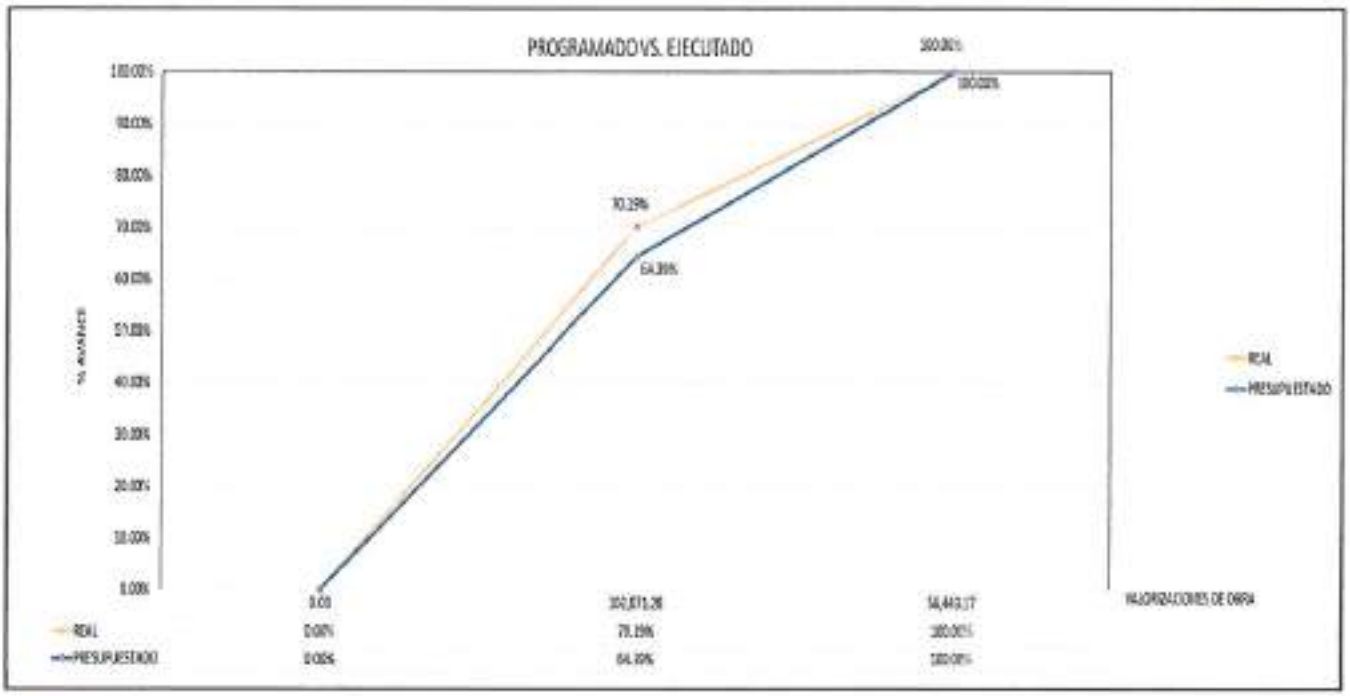
MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
	MONTOS (Inc/ IGV)		PORCENTAJES	
MES	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Inicio 04 de Marzo del 2022	0	47,253.28	0	0.00%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	111,261.16	111,261.16	70.19%	70.19%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	47,253.28	158,514.45	29.81%	100.00%
TOTAL	158,514.45		100.00%	

ANÁLISIS

El porcentaje programado de avance mensual es de 35.61% y el porcentaje acumulado programado es de 100%, frente a un porcentaje de avance mensual real ejecutado para el mes de marzo de 29.81 % y un porcentaje real acumulado de 100%, **encontrándose la obra culminada al 100%.**

CURVA S

000061



9. CONTROL DE VALORIZACIÓN DE LA OBRA

En el presente periodo, se está presentando la valorización de obra N° 02 del adicional n°2 correspondiente al avance ejecutado del 01 al 29 de abril del 2022.

A continuación, se presenta el cuadro de resumen de valorización correspondiente al mes de abril del 2022, que tiene un avance físico mensual de 29.81% equivalente a un monto de S/. 47,253.28 soles y un avance fisco acumulado de 100% correspondiente a S/ 158,514.45 soles tal como se detalla en el cuadro que a continuación se presenta:

Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		COSTO TOTAL	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVICIONALES Y PRELIMINARES	1,505.35	904.90	0.79	500.00	0.46	1,505.30	1.27	(0.05)	0.78
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	8,210.84	2,842.19	2.48	5,574.64	2.85	8,210.84	5.23	0.00	2.40
3.00	DEMOLICIONES	10,277.56	10,277.56	8.98	0.00	0.00	10,277.56	8.08	0.00	8.08
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	8,085.68	8,085.68	5.14	0.00	0.00	8,085.68	5.14	0.00	5.14
5.00	CONCRETO SIMPLE	23,300.80	23,300.80	19.67	0.00	0.00	23,300.80	19.67	0.00	19.67
6.00	CONCRETO ARMADO	71,086.78	36,718.01	33.53	31,368.16	26.47	71,086.17	60.00	0.61	33.53
	COSTO DIRECTO	118,471.01	82,104.79	69.59	36,319.30	30.61	118,471.01	100.00	-	0.00
	GASTOS GENERALES	8,765.01			2,606.67		8,765.00		-	
	UTILIDAD	7,106.26			2,115.60		7,106.26		-0.00	
	SUB TOTAL	134,334.27			40,041.59		134,334.27		-	
	I.G.V. (18%)	24,180.17			7,206.10		24,180.17		-	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 158,514.45			S/ 47,253.28		S/ 158,514.44		S/ -	

10. PRINCIPALES FUNCIONES DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL MES DE ABRIL

7.1 CONTROLES

a) CONTROL DE PRECIOS

- Durante el mes de abril se realizó el control de metrados de avance y la valorización correspondiente.

b) CONTROL ADMINISTRATIVO

- Durante el presente periodo se exigió y verificó que el contratista entregue a todo el personal de trabajo sus equipos de protección personal (EPPS) en especial el ARNÉS DE SEGURIDAD puesto que durante el mes se han realizado trabajos en altura y todos los procedimientos que se han realizado fueron en base a la LEY 29783 – LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y la norma G-0.50, con el objetivo de evitar cualquier accidente en obra.
- Durante el mes el gerente de Obra hizo que se garantice que la ejecución del proyecto no afecte el medio ambiente.
- Se verificó que todo trabajador no presente cualquier riesgo ante la propagación del Covid-19.
- Se controló la ejecución del proyecto cumpliendo con los lineamientos del Plan de Vigilancia, Prevención y Control del Covid- 19 en el trabajo, como es el control de la sintomatología, lavados de manos, desinfección de herramientas, distanciamiento social, entre otros cargos de la profesional de salud.
- Se ha controlado las charlas diarias de parte del Ing. Especialista en Seguridad y salud en obra hacia los trabajadores de acuerdo al trabajo a desarrollar.
- Se pidió al contratista que presente los pagos de seguro de los trabajadores.
- Se brindó el apoyo necesarias ante cualquier duda encontrado en los planos y sobre todo las consultas realizadas mediante cuaderno de obra.
- Se exigió al contratista el suministro oportuno de los materiales, personal, maquinarias o equipos necesarios para garantizar el fiel cumplimiento del avance de la obra.

c) CONTROL DE CALIDAD

- Durante el presente mes el gerente de obras exigió los ensayos de control de calidad de los agregados.
- **Concreto:** Se chequeó que la dosificación de los materiales para la preparación del concreto sea la indicada en los diseños de mezcla correspondientes.
  Del mismo modo se controló la trabajabilidad del concreto mediante el ensayo de revenimiento o Slump.
- Se verificó que el tiempo de preparación, el tiempo de mezcla y el tiempo para colocar el concreto esté dentro del tiempo mínimo.
- **Encofrado:** Se verificó la verticalidad del encofrado en estructuras como columnas y placas así mismo la horizontalidad en estructuras con cargas bidireccionales en losa aligerada.
- **Cemento:** Se brindó la aceptación al cemento adquirido por el contratista en donde previamente se verificó que el insumo cumplía con las Especificaciones Técnicas descritas en los planos y especificaciones Técnicas.
- **Agregados**: Se verificó en obra que los agregados se encuentren limpios de impurezas y contaminación además se verificó el análisis granulométrico de estos con el objetivo de lograr un concreto con buenas características como: trabajabilidad y resistencia.
- **Diseño de Mezcla:** Es el ensayo fundamental que se ha venido verificando para la ejecución de las diferentes partidas de obras de concreto armado.

d) CONTROL DE PLAZOS

- Durante Este mes se realizó el control de plazos en donde se indica que la ejecución de la obra se encuentra dentro del plazo.
- La presente valorización n°02 del adicional n°02 corresponde a la fecha (01/04/2022 al 29/04/2022), la ejecución se encuentra dentro del plazo establecido y se observa que la obra se encuentra **culminada al 100%**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

e) CONTROL DEL COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA

PAGO AL CONSORCIO EL SAUCE:

Según el contrato de obra N° 038-2021 SENASA – PRODESA FASE II, del adicional n°02 el monto total para la ejecución de la obra es S/ 158,514.45 soles, el monto neto apagar al contratista: S/ 47,253.28 soles.

Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		COSTO TOTAL	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVICIONALES Y PRELIMINARES	1,505.55	919.89	0.19	588.50	0.49	1,505.50	1.27	0.05	0.78
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	8,218.64	2,842.10	2.40	3,374.69	2.85	6,216.84	5.25	0.00	2.40
3.00	DEMOLICIONES	10,277.56	10,277.56	8.68	0.00	0.00	10,277.56	8.68	0.00	8.68
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	6,089.60	6,089.60	5.14	0.00	0.00	6,089.60	5.14	0.00	5.14
5.00	CONCRETO SIMPLE	23,300.00	23,300.00	19.67	0.00	0.00	23,300.00	19.67	0.00	19.67
6.00	CONCRETO ARMADO	71,090.78	39,719.61	33.53	32,391.16	28.47	71,890.77	60.00	0.01	33.55
	COSTO DIRECTO	118,471.11	83,148.76	0.00	35,918.36	39.51	118,471.11	100.00	-	0.00
	GASTOS GENERALES	8,746.01			2,909.67		8,746.00		-	
	UTILIDAD	7,108.26			2,110.00		7,108.26		-0.00	
	SUB TOTAL	134,324.28			40,948.16		134,324.37		-	
	I.G.V. (18%)	24,189.17			7,368.13		24,189.17		-	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 158,514.45			S/ 47,253.28		S/ 158,514.48		S/ -	

RESUMEN DE PAGO -VALORIZACION 01

COSTO DIRECTO	S/	35,918.36
GASTOS GENERALES	S/	2,909.67
UTILIDAD	S/	2,110.00
SUB TOTAL VALORIZADO	S/	40,948.16
I.G.V. 18%	S/	7,368.13
TOTAL	S/	47,253.28

SON: CIENTO ONCE MIL, DOSCIENTOS SESENTIUNO 16/100 SOLES

8 PRINCIPALES INCIDENCIAS OCURRIDASEN EL MES

- la ADENDA N°04 AL CNTRATO DE OBRAS N°038 – 2021- SENASA – PRODESA FASE II, fue aprobado con fecha del día 03 de marzo del 2022, ADICIONAL N°02 por el monto **s/ 158,514.45 soles.**

- Ocurrencia de lluvias que merman el rendimiento contemplado en el Adicional n°02
- Se presencian lluvias fuertes, atrasando trabajos programados
- En el mes de abril, se tuvo la visita de los representantes de PRODESA y JEFE NACIONAL DE SENASA, para verificar el avance de los adicionales aprobados.
- Se tuvo la visita de la OCI, para verificar el avance de la obra

9 ACCIONES IMPLEMENTADAS POR LA SUPERVISIÓN PARA EL CONTROL Y CUMPLIMIENTO DE LAS METAS PROGRAMADAS

- Recomendar a la residencia realizar los trabajos con más cuadrillas en diferentes frentes si fuera necesario para evitar posibles retrasos.
- Mantener la coordinación con el plantel técnico y la entidad para absolver cualquier consulta y evitar se pierda tiempo.
- Continuar con el cumplimiento de los protocolos del plan de vigilancia, prevención y control de covid, evitando de esta manera el contagio del covid-19.

Colegio de Ingenieros del Perú
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

- Continuar con la señalización en obra y la verificación del uso de los EPPs para evitar accidentes no deseados.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- El avance físico mensual ejecutado al periodo del 01 al 29 de abril del 2022, correspondiente a la **VALORIZACIÓN N° 02 es de 29.61 % y el avance programado parcial es 35.61%.**
- **El avance acumulado correspondiente a la valorización es 100% frente a un avance programado acumulado de 100%, por lo que se deduce que la obra se encuentra culminada al 100%.**
- **El monto valorizado durante el periodo del 01/04/2022 al 29/04/2022 es de S/. 47,253.28 soles, mientras que el monto ejecutado acumulado hasta el mes es de S/. 158,514.45 soles**
- **LA ADENDA N°04 AL CONTRATO DE OBRA N°038 – 2021 – SENASA – PRODESA FASE II,** perteneciente al **ADICIONAL N°02,** es aprobado el 03 de marzo del 2022, con un monto de **s/ 158,514.45 soles.**
- El monto neto a cobrar por el servicio del consorcio el sauce es: **S/ 47,253.28** Soles
- Durante el presente periodo se verificó que todo el personal de trabajo cuente con sus equipos de protección personal (EPPS) en base a la LEY 29783 – LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y la norma G-0.50, con el objetivo de evitar cualquier accidente en obra.
- Durante la ejecución se ha exigido que se cumpla y se controló el distanciamiento social obligatorio.
- La supervisión vigiló que se cumpliera estrictamente con todos Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19 según la Resolución Ministerial N° 265-2020-MINSA indicados en el Numeral 7.01.
- Se constató la continua señalización en obra durante el horario laboral

RECOMENDACIONES

- Se recomienda el pago por el servicio del CONSORCIO EL SAUCE por el monto de **S/ 47,253.28** Soles.
- Se recomienda el continuo uso de los EPPs ya que con ello se disminuirá el riesgo de posibles accidentes en el trabajo, así como las charlas de seguridad y salud en obra. y al mismo tiempo se recomienda seguir brindando las charlas de prevención del COVID-19 en obra para evitar cualquier tipo de contagio.
- Se recomienda mantener de la misma manera señalizada el área de los trabajos para evitar los accidentes e incidentes con los trabajadores.

CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

000057

VALORIZACION DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

VALORIZACIÓN N° 2 - ADICIONAL 2

ENTIDAD	PRODESA - SENASA
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

Item	Descripción						ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACIÓN ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
		UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO	SUBA TOTAL	COSTO TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA				118,471.01	118,471.01												
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				1,905.80													
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,095.80													
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	glb	0.10	1,530.00		307.80	0.10	153.90	50.00%	0.10	153.90	50.00%	0.19	307.80	100.00%			
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.50	480.00		788.00	0.60	302.40	47.48%	0.90	485.60	52.52%	1.50	788.00	100.00%			
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES				456.00	-												
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	m2	74.97	4.20		314.87	74.97	314.87	100.00%	0.00	0.01	0.00%	74.97	314.87	100.00%		0.00	0.00%
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	74.97	2.05		153.68	74.97	153.68	100.00%	-	-	0.00%	74.97	153.68	100.00%		0.00	0.00%
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				9,210.84													
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,210.84													
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	1.50	1,980.25		2,970.38	0.60	1,201.48	41.33%	0.90	1,747.90	58.67%	1.50	2,970.38	100.00%			
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.19	4,295.70		815.23	0.10	428.57	52.60%	0.09	386.66	47.37%	0.19	815.23	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	glb	0.19	672.84		127.84	0.10	67.28	52.60%	0.09	60.56	47.37%	0.19	127.84	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA DEL COVID 19	mes	1.50	549.99		824.99	0.60	340.99	41.33%	0.90	483.99	58.67%	1.50	824.99	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS INC. TAPAS	glb	0.19	248.19		47.16	0.10	24.82	52.63%	0.09	22.34	47.36%	0.19	47.16	99.99%		0.00	
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.19	8,664.70		1,521.77	0.10	889.67	52.63%	0.09	632.10	47.37%	0.19	1521.77	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENTE A LA LEJIA	und	0.19	59.49		11.30	0.10	5.96	52.66%	0.09	5.35	47.34%	0.19	11.30	100.00%			
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.19	31.97		6.07	0.10	3.20	52.67%	0.09	2.88	47.40%	0.19	6.07	100.07%			
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.19	5.43		1.03	0.10	0.54	52.42%	0.09	0.49	47.16%	0.19	1.03	99.81%			
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGUN ESPECIFICACIONES	und	0.19	170.24		32.35	0.10	17.02	52.62%	0.09	15.33	47.36%	0.19	32.35	99.99%			
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO RE DE 1000ML	und	0.19	16.47		3.13	0.10	1.65	52.62%	0.09	1.48	47.36%	0.19	3.13	99.98%			
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.19	184.80		37.03	0.10	19.49	52.63%	0.09	17.54	47.37%	0.19	37.03	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.19	50.34		9.99	0.10	5.05	52.66%	0.09	4.93	47.36%	0.19	9.99	100.00%			
01.03	DEMOLICIONES				10,277.56													
01.03.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	49.50	157.66		7,340.76	49.50	7340.76	100.00%	-	-	0.00%	49.50	7340.76	100.00%		0.00	0.00%
01.03.02	ELIMINACION Y LIMPIEZA DE MATERIALES DE DEMOLICION	m3	69.78	42.10		2,936.78	69.78	2936.78	100.00%	-	-	0.00%	69.78	2936.78	100.00%			

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-158

000058

Item	Descripción	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	SUBA TOTAL	COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACIÓN ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
							METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,086.08													
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	m2	93.71	5.64		528.52	93.71	528.52	100.00%	-	-	0.00%	93.71	528.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	m2	37.48	3.72		139.44	37.48	139.44	100.00%	-	-	0.00%	37.48	139.44	100.00%		0.00	0.00%
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	54.70	34.00		1,859.80	54.70	1859.80	100.00%	-	-	0.00%	54.70	1859.80	100.00%		0.00	0.00%
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	66.23	53.39		3,561.92	66.23	3561.92	100.00%	-	-	0.00%	66.23	3561.92	100.00%		0.00	0.00%
01.05	CONCRETO SIMPLE				20,300.80													
01.05.01	SOLADO e= 0.10M C.H. 1:12	m2	1.80	55.05		99.09	1.80	99.09	100.01%	-	-	0.00%	1.80	99.09	100.00%		0.00	
01.05.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS C.H 1:10 + 30% P.G.	m3	69.61	217.46		15,133.21	69.61	15133.21	100.00%	-	-	0.00%	69.61	15133.21	100.00%		0.00	0.00%
01.05.03	CIMIENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	232.46	34.88		8,108.20	232.46	8108.20	100.00%	-	-	0.00%	232.46	8108.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06	CONCRETO ARMADO				71,080.78													
01.06.01	SOBRE CIMIENTO				21,891.99													
01.06.01.01	SOBRE CIMIENTO ARMADO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.93	370.27		5,899.70	15.93	5899.70	100.00%	-	-	0.00%	15.93	5899.70	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	309.46	20.93		6,476.21	309.46	6476.21	100.00%	-	-	0.00%	309.46	6476.21	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1767.03	4.76		8,411.06	1,767.03	8411.06	100.00%	-	-	0.00%	1,767.03	8411.06	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	m2	39.56	28.00		1,107.57				39.56	1,107.57	100.00%	39.56	1107.57	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02	COLUMNAS				35,326.43													
01.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.66	515.93		9,107.57	3.72	1918.24	20.00%	14.13	7,289.32	79.17%	17.85	9207.57	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	214.20	66.43		14,229.31	44.63	2964.46	20.83%	169.58	11,264.87	79.17%	214.20	14229.31	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	2486.43	4.76		11,802.55	2,486.43	11802.55	100.00%	-	-	0.00%	2,486.43	11802.55	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03	VIGAS				14,093.79													
01.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.77	357.31		1,346.62				3.77	1,346.62	100.00%	3.77	1346.62	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	100.65	78.67		7,918.14				100.65	7,918.14	100.00%	100.65	7918.14	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1007.78	4.75		4,787.03	496.72	2364.38	49.39%	511.06	2,432.65	50.71%	1,007.78	4797.03	100.00%		0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				118,471.01	118,471.01		10,194.71			39,316.30			118,471.01			-	
	GASTOS GENERALES	7.00%		G.		8,715.01		8,145.13			2,019.87			8,715.01			-	
	UTILIDAD	6.00%		U		7,108.26		4,389.28			2,118.98			7,108.26			-0.00	
	SUBTOTAL DESAGREGADO			SD		134,294.37		26,729.13			43,453.13			134,294.37			-	
	I.G.V.	18%		IG		24,168.17		6,373.04			7,208.13			24,168.17			-	
	TOTAL					158,462.54		33,102.17			50,661.26			158,462.54				
	Porcentaje de avance							20.89%			31.97%			52.86%			47.14%	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo B. Jaén Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 110 68

000055

000054

METRADOS EJECUTADOS

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

ADICIONAL 02 - EVENTO COMPENSABLE

RESÚMEN DE METRADOS

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca Provincia: Cajamarca Region: Cajamarca

CERCO PERIMETRICO DE ALBANILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	TOTAL
1.00.	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERÍA		
1.01.00.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	0.88
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	M2	
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.88
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.09
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL C	glb	0.09
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA	mes	0.88
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SO	glb	0.09
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.09
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTEN	und	0.09
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.09
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.09
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.09
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.09
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.09
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.09
1.03.00.00	DEMOLICIONES		
1.03.01.00	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	
1.03.02.00	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	
1.04.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3	
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
01.05	CONCRETO SIMPLE		
1.05.01.00	SOLADOS e=0.10 m. C:H, 1:12	M3	
1.05.02.00	CIMIENTO CORRIDO C:H = 1:10 + 30% P.G.	M3	
1.05.03.00	CIMIENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.00.00	CONCRETO ARMADO		
1.06.01.00	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2	
1.06.02.00	COLUMNAS		
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	14.13
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	169.58
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	
1.06.03.00	VIGAS		
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	M3	3.77
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	100.65
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	511.06

CIP N° 119098

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS

000052

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario: SENASA — Fecha: 2022

Ubicación : Baños del Inca — Provincia: Cajamarca — Region: Cajamarca

CERCO PERIMETRICO DE ALBANILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Veces	MEDIDAS LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.88					0.88	0.88
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANI	mes	0.88					0.88	0.88
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENTE A	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.09					0.09	0.09
1.06.00	CONCRETO ARMADO								
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2							39.56
	Eje X-X		1.00	2.00	47.81		0.20	19.12	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	51.10		0.20	20.44	
1.06.02	COLUMNAS								
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3							14.13
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		38.00	1.00	0.25	0.25	5.95	14.13	
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							169.58
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		38.00	1.00	0.75		5.95	169.58	
1.06.03	VIGAS								
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	M3							3.77
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE X-X								
	TRAMO 01		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 02		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 03		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 04		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 05		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
			1.00	1.00	1.45	0.15	0.25	0.05	
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE Y-Y								
	TRAMO 01		16.00	1.00	3.00	0.15	0.25	1.80	
	TRAMO 02		1.00	1.00	3.90	0.15	0.25	0.15	
	TRAMO 03		1.00	1.00	2.30	0.15	0.25	0.09	
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							100.65
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE X-X								
	TRAMO 01		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 02		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 03		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 04		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 05		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 06		1.00	2.00	1.45		0.50	1.45	
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE Y-Y								
	TRAMO 01		16.00	2.00	3.00		0.50	48.00	
	TRAMO 02		1.00	2.00	3.90		0.50	3.90	
	TRAMO 03		1.00	2.00	2.30		0.50	2.30	
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG							511.06

Walter Alfredo Briceño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 31-

PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA | Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca | Provincia: Cajamarca | Region: Cajamarca

OBRAS EXTERIORES - CERCO PERIMETRICO DE ALBANILERIA									
ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Veces	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA		
1.00.00	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERÍA								
1.01.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES								
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10						0.10
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	0.88						0.88

COLEGIO DE INGENIEROS
Walter Alfredo Bolaño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114466

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN SOBRECIMIENTO)

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA **Fecha :** 2022

Ubicación : Baños del Inca **Provincia: Cajamarca** **Region: Cajamarca**

ITEM	ELEMENTO		DISEÑO DEL ACERO			CANT.	LONG SEGÚN Ø (M)					
	DENOMINACION	CANT.	FORMA	Ø	L		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60											
SOBRECIMIENTO EN CERCO PERIMÉTRICO DE ALBAÑILERÍA												
Sentido Horizontal		1.00	93.72	1/2	93.72	10.93			1,023.94			
e = 20 cm												
Sentido Vertical		1.00	1.85 / 0.30	3/8	2.15	626.00		1,345.90				
r = 4 cm												
e = 15 cm												
			LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.				0.00	1,345.90	1,023.94	0.00	0.00	0.00
			PESO EN KG/ML.				0.250	0.560	0.990	1.600	2.240	3.970
			PESO TOTAL POR Ø EN KG.				0.00	753.70	1,013.70	0.00	0.00	0.00
			PESO TOTAL EN KG.						1,767.03			
									1,767.03			

CONSEJO DE INGENIERO DEL PERÚ
Manuel Alfredo Bringas Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]48

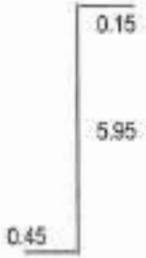
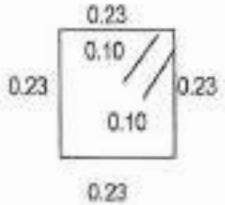
000050

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN COLUMNAS)

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA **Fecha :** 2022

Ubicación : Baños del Inca **Provincia: Cajamarca** **Region: Cajamarca**

ITEM	ELEMENTO		DISEÑO DEL ACERO			CANT.	LONGITUD SEGÚN Ø (M.)					
	DENOMINACION	CANT.	FORMA	Ø	L		1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60											
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO											
	Acero Longitudinal											
	Número de Columnas	48.00										
	4 Ø 1/2"			1/2	6.55	4.00			1,257.60			
	Estribos											
	Número de Columnas	48.00										
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO 1@0.05, 4@0.10, R@0.20		1er Nivel # #	3/8	1.11	42.00		2,229.29				
			LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.				0.00	2,229.29	1,257.60	0.00	0.00	0.00
			PESO EN KG/ML.				0.250	0.560	0.994	1.600	2.240	3.970
			PESO TOTAL POR Ø EN KG.				0.00	1,248.40	1,250.02	0.00	0.00	0.00
			PESO TOTAL EN KG.						2,498.43			

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Bustello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 110-188

000049

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN VIGAS)

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA **Fecha :** 2022

Ubicación : Baños del Inca **Provincia: Cajamarca** **Region: Cajamarca**

ITEM	ELEMENTO DENOMINACION	ELEMENTO CANT	DISEÑO DEL ACERO FORMA			Ø	L	CANT	LONGITUD SEGUN Ø (M.) 1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.06.03.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60													
	VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO													
	Acero Longitudinal													
	Número de Vigas	34.00	0.25											
	4 Ø 1/2"	3.00				1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00				1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00		VARIALBLE		1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00				1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00				1/2	3.50	4.00			42.00			
		1.00	0.25			1/2	1.55	4.00			6.20			
		16.00				1/2	3.50	4.00			224.00			
		1.00				1/2	4.20	4.00			16.80			
		1.00				1/2	2.60	4.00			10.40			
	Estribos													
	Número de Vigas	34.00	0.10											
			0.08		1er Nivel Ø									
	VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO	45.00	0.20	0.20	Ø	3/8	0.76	22.00		752.40				
	1@0.05, 3@0.10, 1@0.15	2.00	0.08			3/8	0.76	26.00		39.52				
	R@0.20	1.00				3/8	0.76	19.00		14.44				
			0.10											
			LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.						0.00	806.36	467.40	0.00	0.00	0.00
			PESO EN KG/ML.						0.250	0.560	0.994	1.600	2.240	3.970
			PESO TOTAL POR Ø EN KG.						0.00	0.00	511.06	0.00	0.00	0.00
			PESO TOTAL EN KG.								511.06			

COLEGIO DE INGENIERO DEL PERÚ
Walter Alfredo Boledo Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114188

000146

000047

RESUMEN DE LA VALORIZACION

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

RESUMEN DE VALORIZACIONES

ENTIDAD	PRODESA - SENASA
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021-SENASA/PRODESA FASE II
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
SUPERVISOR DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
PRESUPUESTO CONTRATADO CON IGV	S/ 158,514.45

ITEM	DESCRIPCION	PERIODO	MONTOS (Inc/ IGV)		AVANCE %		SALDO	
			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
			S/.	S/.	%	%	S/.	%
1.00	VALORIZACION N° 01	DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	S/ 111,261.16	S/ 111,261.16	70.19%	70.19%	S/ 47,253.29	29.81%
1.00	VALORIZACION N° 02	DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	S/ 47,253.29	S/ 158,514.45	29.81%	100.00%	S/	100.00%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11-98

03348

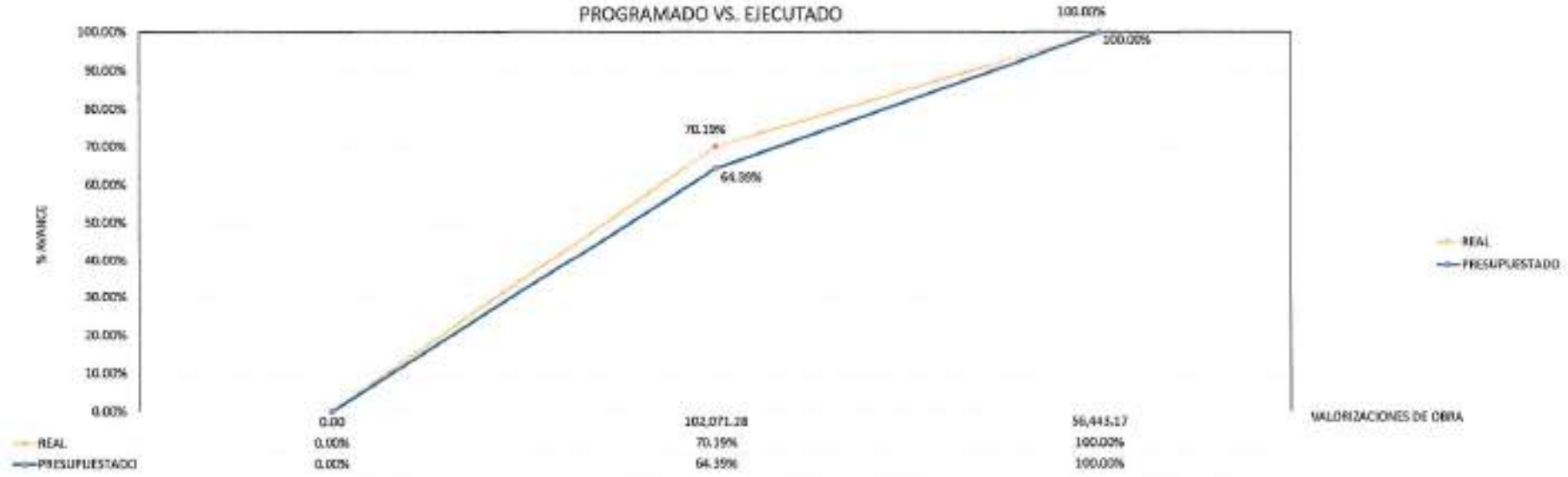
000045

CURVA "S"

Ing. Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

CURVA "S" - DE AVANCE DE OBRA
VALORIZACIÓN Nª 02 -ADICIONAL Nº 02

ENTIDAD	PRODESA - SENASA		
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"		
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 208-2021 SENASA-PRODESA FASE II		
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE	PERIODO:	DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO		
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA		
PRESUPUESTO CONTRATADO	156,314.45		



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Inicio 01 de Marzo del 2022	0.00	102,071.28	0.00%	0.00%
DEL 01/03/2022 AL 31/03/2022	102,071.28	102,071.28	64.39%	64.39%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	56,443.17	158,514.45	35.61%	100.00%
TOTAL	158,514.45			

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Inicio 01 de Marzo del 2022	0	47,263.28	0	0.00%
DEL 01/03/2022 AL 31/03/2022	111,251.19	111,251.19	70.19%	70.19%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	47,263.26	158,514.45	29.81%	100.00%
TOTAL	158,514.45		100.00%	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114155

000044

000043

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

000042

CONCLUSIONES

- El avance físico mensual ejecutado al periodo del 01 al 29 de abril del 2022, correspondiente a la **VALORIZACIÓN N° 02 es de 29.81 % y el avance programado parcial es 35.61%.**
- **El avance acumulado correspondiente a la valorización es 100% frente a un avance programado acumulado de 100%, por lo que se deduce que la obra se encuentra culminada al 100%.**
- **El monto valorizado durante el periodo del 01/04/2022 al 29/04/2022 es de S/. 47,253.28 soles, mientras que el monto ejecutado acumulado hasta el mes es de S/. 158,514.45 soles**
- **LA ADENDA N°04 AL CONTRATO DE OBRA N°038 – 2021 – SENASA – PRODESA FASE II,** perteneciente al **ADICIONAL N°02,** es aprobado el 03 de marzo del 2022, con un monto de **s/ 158,514.45 soles**.
- El monto neto a cobrar por el servicio del consorcio el sauce es: **S/ 47,253.28** Soles
- Durante el presente periodo se verificó que todo el personal de trabajo cuente con sus equipos de protección personal (EPPS) en base a la LEY 29783 – LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO y la norma G-0.50, con el objetivo de evitar cualquier accidente en obra.
- Durante la ejecución se ha exigido que se cumpla y se controló el distanciamiento social obligatorio.
- La supervisión vigiló que se cumpliera estrictamente con todos Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19 según la Resolución Ministerial N° 265-2020-MINSA indicados en el Numeral 7.01.
- Se constató la continua señalización en obra durante el horario laboral

RECOMENDACIONES

- Se recomienda el pago por el servicio del CONSORCIO EL SAUCE por el monto de **S/ 47,253.28** Soles.
- Se recomienda el continuo uso de los EPPs ya que con ello se disminuirá el riesgo de posibles accidentes en el trabajo, así como las charlas de seguridad y salud en obra. y al mismo tiempo se recomienda seguir brindando las charlas de prevención del COVID-19 en obra para evitar cualquier tipo de contagio.
- Se recomienda mantener de la misma manera señalizada el área de los trabajos para evitar los accidentes e incidentes con los trabajadores.

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

PANEL FOTOGRAFICO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

PANEL FOTOGRAFICO – ADICIONAL N°02

Fotografía N° 01: en esta imagen apreciamos las charlas de prevención durante el trabajo.

Fotografía N° 02: se observan los trabajos de terrajeo en el cerco perimétrico.

Walter Alfredo B. Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

Fotografía N° 03: se visualiza al gerente de obra verificando los trabajos de pintura.

Fotografía N° 04: en la toma fotográfica se observa los acabados en el cerco, como el pintado.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

CONSORCIO
EL SAUCE

000038

Cajamarca, 28 de abril del 2022

CARTA Nª 0067-2022-CONSORCIO EL SAUCE

Atención : Ing. Walter Alfredo Botello Alva
Gerente de Obra

Referencia : a) CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021 SENASA PRODESA FASE II CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA.
b) Adenda N° 04 Contrato Nº 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II

Asunto : Valorización Nº 02 _ Del adicional Nº 02

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez hacerle llegar la Valorización Nº 02 _ Del adicional Nº 02, de la obra: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA", correspondiente al periodo del 01/04/2022 al 29/04/2022, para su revisión, aprobación y trámite de pago respectivo.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32382
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° [illegible]

000037

CEYCA SERVICIOS GENERALES Y CONSTRUCCION SAC
JR. DELFIN CERNA 457 URB. SAN ROQUE
CAJAMARCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20311227913
E001-379

Fecha de Emisión : 02/05/2022
Forma de pago: Crédito
Señor(es) : PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPE
RUC : 20414251551
Dirección del Receptor de la factura : AV. LA MOLINA 1915 FRENTE A LA UNIV AGRARIA PUERTA 1 LIMA LIMA LA MOLINA
Dirección del Cliente : AV. LA MOLINA 1915 FRENTE A LA UNIV AGRARIA PUERTA 1 LIMA-LIMA-LA MOLINA
Tipo de Moneda : SOLES
Observación : OPERACION SUJETA A DETRACCION DEL SPOT

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	COMPARACION DE PRECIOS NO.005-2021 SENASA/PRODESA - CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BANOS DEL INCA CAJAMARCA - VALORIZACION NO.02 DEL ADICIONAL 02 - CONTRATO DE OBRAS NO.038-2021-SENASA-PRODESA FASE II	40045.15	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Y 28/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 40,045.15
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 40,045.15
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 7,208.13
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 47,253.28

Información del crédito
Monto neto pendiente de pago : S/ 43,000.62
Total de Cuotas : 1

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	02/06/2022	43,000.62						

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperaire Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Bonilla Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114988

INDICE

1. FICHA DE IDENTIFICACION DE OBRA
2. INFORME DE RESIDENTE DE AVANCE DE OBRA
3. HOJA DE RESUMEN DE PAGO
4. VALORIZACION
5. CURVA DE "S"
6. RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES
7. RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – PLANILLA DE METRADOS
8. SITUACION DE LA OBRA
9. CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO
10. VIGENCIA DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO
11. PANEL FOTOGRAFICO
12. ADENDA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Chapez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32303
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS
Walter Alfredo Bolaño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

1. FICHA DE IDENTIFICACION DE OBRA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

INGENIERO DEL PEU
Ing. Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

CONSORCIO
EL SAUCE

000024

Proceso de Adjudicación : Comparación de Precios CP N° 0052021-SENASA/PRODESA.

Resolución Jefatural : Resolución Jefatural N° 0180-2019-MINAGRI-SENASA

ADENDA Nª 04 CONTRATO Nº 038-2021 SENASA – PRODESA FASE II (ADICIONAL DE OBRA Nº 02)

Fecha de inicio de plazo de ejecución	: 04/03/2022
Fecha de termino	: 17/03/2022
Tiempo de ejecución	: 45 días calendario
Presupuesto adenda	: S/ 158,514.45
Adicional Nº 02	: S/ 158,514.45

VALORIZACION Nº 02 – ADICIONAL Nº02

Porcentaje de avance programado al mes	: 35.61 %
Porcentaje de avance ejecutado al mes	: 29.81 %
Porcentaje de avance programado acumulado	: 100.00 %
Porcentaje de avance ejecutado acumulado	: 100.00 %
Estado situacional de la obra	: Culminada.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Caviento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32863
CONSORCIO EL SAUCE

CONSULTOR DE INGENIERIA
Walter Alfredo Binello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114168

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego
SENASA PERU
BICENTENARIO PERÚ 2021

CONSORCIO
EL SAUCE

000023

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

DE LA OBRA

Nombre de la Obra	:	"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOSDEL INCA - CAJAMARCA"
Ubicación	:	Distrito: Baños del Inca Provincia: Cajamarca Departamento: Cajamarca
Entidad ejecutora	:	Programa De Desarrollo De La Sanidad Agropecuaria
Financiamiento	:	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

EJECUTOR DE LA OBRA

Empresa Ejecutora	:	Consorcio El sauce
Contrato de Obra	:	N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II
Modalidad de Ejecución	:	POR CONTRATA
Sistema de Adjudicación	:	A SUMA ALZADA
Plazo Contractual	:	240 d.c
Presupuesto Base, Con IGV	:	S/ 4'143 521.37
Monto del Contrato, Con IGV	:	S/ 4'143 521.37
Fecha Entrega de Terreno	:	09.08.2021
Fecha de Inicio Contractual	:	12.08.2021
Fecha Prevista de Término de Obra	:	08.04.2022
Adelanto directo 30%	:	S/ 1'243,056.41
Representante Legal	:	Gladis Emperatriz Campos Saldaña,
Residente de Obra	:	Ing. Cesar Augusto Chávez Sarmiento. CIP. Nº 32363
Gerente de Obra	:	Ing. Walter Alfredo Botello Alva. CIP. Nº 114668

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL

Ing. Cesar Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 32363
CONSORCIO EL SAUCE

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERÚ

BICENTENARIO PERÚ 2021

2. INFORME DE RESIDENTE DE AVANCE DE OBRA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Agüero Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32383
CONSORCIO EL SAUCE

CONSEJO DE INGENIERO DEL PERÚ
Walter Alfredo Bobbio Alva
INGENIERO CIVIL

INFORME N° 19- 2022-CCHS-EL SAUCE / IR

A : ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
Gerente de Obra - Prodesa

DEL : ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
Residente de Obra

ASUNTO : INFORME DE AVANCE DE ADICIONAL Nº 02

REFERENCIA : CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II

Adenda Nª 04 Contrato de Obras Nº 038-2021-ENASA-PRODESA FASE II

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA" – ADICIONAL Nº01

FECHA : 29/04/2022

Mediante el presente, me dirijo a Ud., para informarle en avance de obra del periodo 01/04/2022 al 29/04/2022.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

1. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

Los trabajos realizados durante este periodo del 01/04/2022 al 29/04/2022 son:

- Encofrado de columnas.
- Concreto f'c=210 kg/m2 en columnas
- Encofrado de vigas de amarre
- Habilitado y armado de acero en columnas y vigas.
- Concreto f'c=175 kg/m2 en vigas
- Tarrajeo de muros.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-98

2. SITUACIÓN ACTUAL DEL ADICIONAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32393
CONSORCIO EL SAUCE

De la curva "S" se pueden apreciar los datos siguientes:

Porcentaje de avance programado al mes : 35.61 %

Porcentaje de avance ejecutado al mes	:	29.81 %
Porcentaje de avance programado acumulado	:	100 %
Porcentaje de avance ejecutado acumulado	:	100 %

La obra se encuentra culminada al 100%.

3. SEGURIDAD YSALUD OCUPACIONAL EN EL TRABAJO

En obra se cuenta con un Ingeniero de seguridad y un técnico en enfermería, encargados de auditar diariamente los AST, y temas concernientes a la seguridad.

Todos los días al ingresar a la obra se realiza el protocolo para evitar el contagio de la covid-19.

Luego se realiza las charlas de pre inicio de obra.
Se verifica que, para realizar cualquier actividad, se cuente con su AST dicha actividad.

4. CALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Diariamente se está controlando dimensiones, materiales, equipos calibrados, las mismos que están siendo plasmados en los protocolos.

Semanalmente se está presentando el Dossier de calidad de las actividades realizadas en la semana.

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL

5. HORARIO LABORAL

Se está trabajando 48 horas semanales en el horario siguiente:

Lunes a viernes	:	07:30 am – 12:30 pm y de 13:30 pm a 17:00 pm.
Sábados	:	07:30 am a 13:00 pm

6. CONCLUSIONES

- La obra se encuentra culminada.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO EL SAUCE

3. HOJA DE RESUMEN DE PAGO

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Bonello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114969

CONSORCIO EL SAUCE

RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN Nº 02 DEL ADICIONAL Nº 02

PERIODO: DEL 01/04/2022 AL 28/04/2022

ENTIDAD	PRODESA - SENASA
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS Nº 058 2021-SENASA-PRODESA FASE II
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
PRESUPUESTO CONTRATADO Inc. IGV	158,514.44

Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		COSTO TOTAL	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1,505.36	924.86	0.78	580.50	0.49	1,505.36	1.27	(0.00)	0.00
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	6,216.84	2,842.19	2.40	3374.64	2.85	6,216.84	5.25	0.00	0.00
3.00	DEMOLICIONES	10,277.56	10,277.56	8.68	0.00	0.00	10,277.56	8.68	(0.00)	0.00
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,089.66	6,089.66	5.14	0.00	0.00	6,089.66	5.14	(0.00)	0.00
5.00	CONCRETO SIMPLE	23,300.80	23,300.80	19.67	0.00	0.00	23,300.80	19.67	(0.00)	0.00
6.00	CONCRETO ARMADO	71,080.75	38,719.81	32.69	31361.96	26.47	71,080.77	60.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO	118,471.01	83,154.79	0.00	35,316.30	29.81	118,471.01	100.00	0.00	0.00
	GASTOS GENERALES	8,755.00			2,606.87		8,755.00		-	
	UTILIDAD	7,108.29			2,116.98		7,108.28		-	
	SUB TOTAL	134,334.27			40,040.15		134,334.27		-	
	I.G.V. (18%)	24,180.17			7,208.13		24,180.17		-	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 158,514.44			S/ 47,253.28		S/ 158,514.44		S/ -	

RESUMEN DE PAGO -VALORIZACION 03

COSTO DIRECTO	S/	35,316.30
GASTOS GENERALES	S/	2,606.87
UTILIDAD	S/	2,116.98
SUB TOTAL VALORIZADO	S/	40,040.15
I.G.V. 18%	S/	7,208.13
TOTAL	S/	47,253.28

SON: CUARENTA Y SIETE MIL DOS CIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 28/100 SOLES

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CIP. 42365 INGENIERO DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-66

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 52383
CONSORCIO EL SAUCE

SENASA PERÚ

4. VALORIZACION

Ingeniero Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

VALORIZACIÓN MENSUAL Nº 02 DEL ADICIONAL Nº 02

ENTIDAD: PRODESA - SENASA
OBRA: "CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"
CONTRATISTA: CONSORCIO EL SAUCE
PERIODO: DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022
RESIDENTE DE OBRA: ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
GERENTE DE OBRA: ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

Item	Descripción	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	SUMA TOTAL	COSTO TOTAL	VALORIZACIÓN ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
							METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERÍA				118,471.01	118,471.01									
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				1,505.35										
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,036.80										
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	glb	0.19	1,620.00		307.80	0.10	153.90	50.00%	0.19	307.80	100.00%			
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.50	486.00		729.00	0.88	426.60	58.52%	1.50	729.00	100.00%			
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES				468.55	-									
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	m2	74.97	4.20		314.87	-	-	0.00%	74.97	314.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	74.97	2.05		153.68	-	-	0.00%	74.97	153.68	100.00%		0.00	0.00%
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				6,216.84										
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,216.84										
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	1.50	1,986.25		2,979.38	0.88	1,747.90	58.67%	1.50	2979.38	100.00%			
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.19	4,290.70		815.23	0.09	386.18	47.37%	0.19	815.23	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	glb	0.19	672.84		127.84	0.09	60.56	47.37%	0.19	127.84	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA DEL COVID 19	mes	1.50	549.99		824.99	0.88	483.99	58.67%	1.50	824.99	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS INC. TAPAS	glb	0.19	248.19		47.16	0.09	22.34	47.36%	0.19	47.16	100.00%		0.00	
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.19	6,956.70		1,321.77	0.09	626.10	47.37%	0.19	1321.77	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENTE A LA LEJIA	und	0.19	59.49		11.30	0.09	5.35	47.36%	0.19	11.30	100.00%			
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.19	31.97		6.07	0.09	2.88	47.40%	0.19	6.07	100.00%			
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.19	5.45		1.03	0.09	0.49	47.16%	0.19	1.03	100.00%			
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.19	170.24		32.35	0.09	15.32	47.36%	0.19	32.35	100.00%			
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.19	16.47		3.13	0.09	1.48	47.36%	0.19	3.13	100.00%			
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.19	194.90		37.03	0.09	17.04	47.37%	0.19	37.03	100.00%		0.00	0.00%
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.19	50.34		9.56	0.09	4.53	47.39%	0.19	9.56	100.00%			
01.03	DEMOLICIONES				10,277.56										
01.03.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	48.50	157.85		7,340.78	-	-	0.00%	48.50	7340.78	100.00%		0.00	0.00%
01.03.02	ELIMINACION Y LIMPIEZA DE MATERIALES DE DEMOLICION	m3	69.76	42.10		2,936.78	-	-	0.00%	69.76	2936.78	100.00%		0.00	
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,088.68										
01.04.01	NIVELACION DE TERRENO	m2	93.71	5.64		528.52	-	-	0.00%	93.71	528.52	100.00%		0.00	0.00%
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	m2	37.48	3.72		139.44	-	-	0.00%	37.48	139.44	100.00%		0.00	0.00%
01.04.03	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	54.70	34.00		1,859.80	-	-	0.00%	54.70	1859.80	100.00%		0.00	0.00%
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	56.23	63.36		3,561.92	-	-	0.00%	56.23	3561.92	100.00%		0.00	0.00%
01.05	CONCRETO SIMPLE				23,300.80										
01.05.01	SOLADO e= 0.10M C.H. 1:12	m2	1.80	33.05		59.39	-	-	0.00%	1.80	59.39	100.00%		0.00	
01.05.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS C.H 1:10 + 30% P.G.	m3	69.61	217.40		15,133.21	-	-	0.00%	69.61	15133.21	100.00%		0.00	0.00%

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaño
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 114 [illegible]

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

Item	Descripción	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	SUMA TOTAL	COSTO TOTAL	VALORIZACIÓN ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
							METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05.05	CIMIENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	232.46	34.88		8,108.20	-	-	0.00%	232.46	8108.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.06	CONCRETO ARMADO				71,060.78										
01.06.01	SOBRE CIMIENTO				21,687.96										
01.06.01.01	SOBRE CIMIENTO ARMADO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.63	379.27		5,929.70	-	-	0.00%	15.63	5929.70	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	208.46	29.93		6,239.21	-	-	0.00%	208.46	6239.21	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1767.03	4.76		8,411.08	-	-	0.00%	1,767.03	8411.08	100.00%		0.00	0.00%
01.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMINTO	m2	39.56	28.00		1,107.57	39.56	1,107.57	100.00%	39.56	1107.57	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02	COLUMNAS				35,329.43										
01.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.86	515.83		9,207.57	14.13	7,289.32	79.17%	17.85	9207.57	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	214.20	66.43		14,229.31	169.58	11,264.87	79.17%	214.20	14229.31	100.00%		0.00	0.00%
01.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	2499.43	4.76		11,892.55	-	-	0.00%	2,499.43	11892.55	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03	VIGAS				14,003.79										
01.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.77	357.31		1,346.62	3.77	1,346.62	100.00%	3.77	1346.62	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	100.65	78.67		7,918.14	100.65	7,918.14	100.00%	100.65	7918.14	100.00%		0.00	0.00%
01.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1007.78	4.76		4,797.03	511.06	2,432.65	50.71%	1,007.78	4797.03	100.00%		0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				118,471.01	118,471.01		35,316.50			118,471.01			0.00	
	GASTOS GENERALES	7.00%		S/.		8,293.00		2,500.87			8,293.00			-	
	UTILIDAD	6.00%		S/.		7,108.28		2,118.98			7,108.28			-	
	SUBTOTAL DESAGREGADO			S/.		134,334.27		40,045.15			134,334.27			-	
	I.G.V.	18%		S/.		24,180.17		7,208.13			24,180.17			-	
	TOTAL					158,514.44		47,253.28			158,514.44			-	
	Porcentaje de avance							29.81%			100.00%			0.00%	

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

SENASA PERU

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Salazar
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Borello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114788

BICENTENARIO PERÚ 2021
Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 3700
CONSORCIO EL SAUCE

5. CURVA DE "S"

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

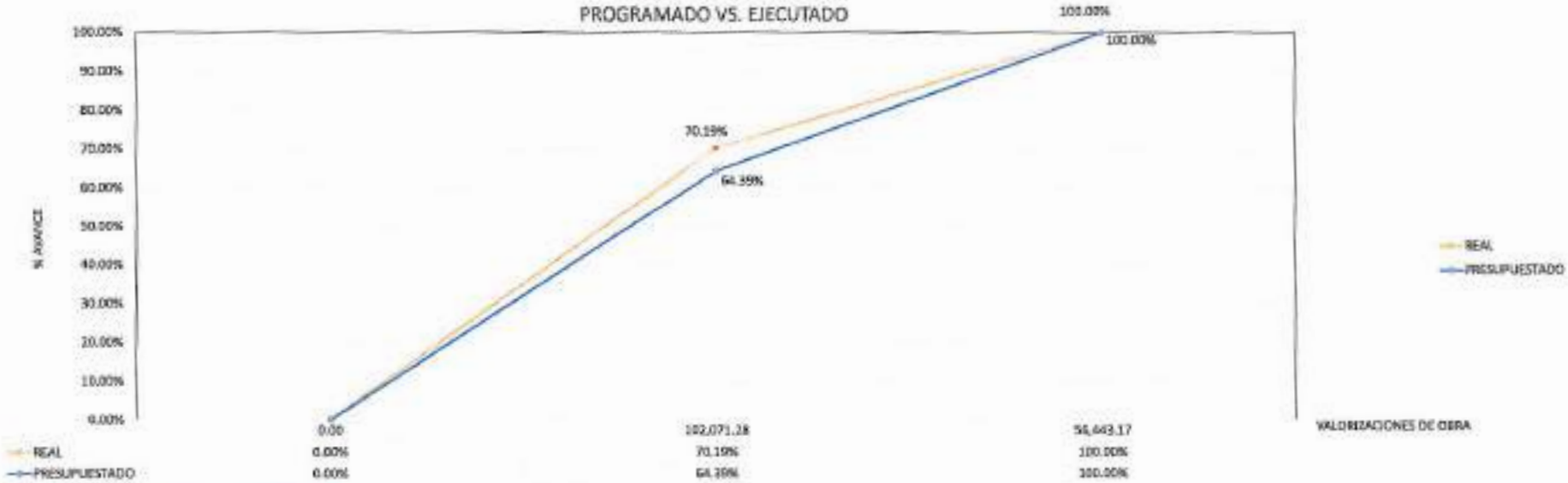
COLEGIO DE INGENIEROS DEL
Walter Alfredo Boyeño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

CONSORCIO EL SAUCE

CURVA "S" - DE AVANCE DE OBRA

VALORIZACION N° 02 -ADICIONAL N° 02

ENTIDAD	PRODESA - SENASA
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021-SENASA-PRODESA-FASE II
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE
PERIODO:	DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
PRESUPUESTO CONTRATADO	198,514.44



MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS

MES	MONTOS (Incl IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Incl IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
Inicio 04 de mayo del 2022	0.00	102,071.28	0.00%	0.00%
DEL 04/05/2022 AL 31/03/2022	102,071.28	102,071.28	64.39%	64.39%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	56,443.17	158,514.45	35.61%	100.00%
TOTAL	158,514.45			

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS

MES	MONTOS (Incl IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Incl IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
Inicio 04 de mayo del 2022	0	111,265.16	0	0.00%
DEL 04/05/2022 AL 31/03/2022	111,265.16	111,265.16	70.19%	70.19%
DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	47,250.00	158,514.45	29.81%	100.00%
TOTAL	158,514.45		100.00%	

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

SENASA PERÚ

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saliana
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]48

Ing. Cesar Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32383
CONSORCIO EL SAUCE

BICENTENARIO PERÚ 2021

000022

6. RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 11[illegible]

CONSORCIO EL SAUCE

RESUMEN DE VALORIZACIONES		
ENTIDAD	PRODESA - SENASA	
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021 SENASA-PRODESA FASE II	
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"	
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE	
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARMIENTO	
SUPERVISOR DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA	
PRESUPUESTO CONTRATADO CON IGV	S/ 158,514.44	

ITEM	DESCRIPCION	PERIODO	MONTOS (Inc/ IGV)		AVANCE %		SALDO	
			PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
			S/.	S/.	%	%	S/.	%
1.00	VALORIZACION Nº 01	DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	S/ 111,261.16	S/ 111,261.16	70.19%	70.19%	S/ 47,253.28	29.81%
2.00	VALORIZACION Nº 02	DEL 01/04/2022 AL 29/04/2022	S/ 47,253.28	S/ 158,514.44	29.81%	100.00%	-S/ 0.00	100.00%

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]58

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32303
CONSORCIO EL SAUCE

PERU Ministerio de Agricultura y Riego

SENASA PERU

BICENTENARIO PERÚ 2021

000021

7. RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – PLANILLA DE METRADOS

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32062
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Bonello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

ADICIONAL 02 - EVENTO COMPENSABLE

RESÚMEN DE METRADOS

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA **Fecha :** 2022

Ubicación : Baños del Inca **Provincia:** Cajamarca **Region:** Cajamarca

CERCO PERIMÉTRICO DE ALBAÑILERÍA			
ITEM	PARTIDA	UND	TOTAL
1.00.	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERÍA		
1.01.00.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	0.86
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	M2	
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.88
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.09
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL C	glb	0.09
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA S	mes	0.88
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOL	glb	0.09
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.09
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENT	und	0.09
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.09
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.09
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.09
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.09
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.09
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.09
1.03.00.00	DEMOLICIONES		
1.03.01.00	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	
1.03.02.00	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	
1.04.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3	
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	
01.05	CONCRETO SIMPLE		
1.05.01.00	SOLADOS e=0.10 m. C:H, 1:12	M3	
1.05.02.00	CIMIENTO CORRIDO C:H = 1:10 + 30% P.G.	M3	
1.05.03.00	CIMIENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.00.00	CONCRETO ARMADO		
1.06.01.00	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2	
1.06.02.00	COLUMNAS		
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3	14.13
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	169.58
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	
1.06.03.00	VIGAS		
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	M3	3.77
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	100.66
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG	511.06

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alberto Rosario Alva
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario SENASA | Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca | Provincia: Cajamarca | Region: Cajamarca

CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERÍA

ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	Nº de Veces	MEDIDAS LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.88					0.88	0.88
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANI	mes	0.88					0.88	0.88
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.09					0.09	0.09
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENTE A	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.09					0.09	0.09
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.09					0.09	0.09
1.06.00	CONCRETO ARMADO								
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2							39.56
	Eje X-X		1.00	2.00	47.81		0.20	19.12	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	51.10		0.20	20.44	
1.06.02	COLUMNAS								
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	M3							14.13
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		38.00	1.00	0.25	0.25	5.95	14.13	
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							169.58
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		38.00	1.00	0.75		5.95	169.58	
1.06.03	VIGAS								
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	M3							3.77
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE X-X								
	TRAMO 01		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 02		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 03		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 04		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
	TRAMO 05		3.00	1.00	3.00	0.15	0.25	0.34	
			1.00	1.00	1.45	0.15	0.25	0.05	
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE Y-Y								
	TRAMO 01		16.00	1.00	3.00	0.15	0.25	1.80	
	TRAMO 02		1.00	1.00	3.90	0.15	0.25	0.15	
	TRAMO 03		1.00	1.00	2.30	0.15	0.25	0.09	
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							100.65
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE X-X								
	TRAMO 01		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 02		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 03		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 04		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 05		3.00	2.00	3.00		0.50	9.00	
	TRAMO 06		1.00	2.00	1.45		0.50	1.45	
	C1- 15X25 CERCO PERIMETRICO EJE Y-Y								
	TRAMO 01		16.00	2.00	3.00		0.50	48.00	
	TRAMO 02		1.00	2.00	3.90		0.50	3.90	
	TRAMO 03		1.00	2.00	2.30		0.50	2.30	
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60	KG							511.06

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Cervantes Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Bonilla Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11-

Ing. César Chávez Sumlento
RESIDENTE
CONSORCIO

PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA | Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca | Provincia: Cajamarca | Region: Cajamarca

OBRAS EXTERIORES - CERCO PERIMETRICO DE ALBANILERÍA									
ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Veces	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA		
1.00.00	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA								
1.01.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES								
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01.01	FLETE TERRESTRE	GLB	0.10						0.10
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	MES	0.88						0.88

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Chávez Sánchez
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32343
CONSORCIO EL SAUCE

CIP. CONSEJO DE INGENIERO DEPEU
Walter Alfredo Bocello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN VIGAS)

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA **Fecha :** 2022

Ubicación : Baños del Inca **Provincia: Cajamarca** **Region: Cajamarca**

ITEM	ELEMENTO DENOMINACION	CANT	DISEÑO DEL ACERO FORMA	Ø	L	CANT	LONGITUD SEGUN Ø (M) 1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.05.03.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 60											
	VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO											
	Acero Longitudinal											
	Número de Vigas	34.00	0.25									
	4 Ø 1/2"	3.00		1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00		1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00	VARIALBLE	1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00		1/2	3.50	4.00			42.00			
		3.00		1/2	3.50	4.00			42.00			
		1.00	0.25	1/2	1.55	4.00			6.20			
		16.00		1/2	3.50	4.00			224.00			
		1.00		1/2	4.20	4.00			16.80			
		1.00		1/2	2.60	4.00			10.40			
	Estribos											
	Número de Vigas	34.00	0.10									
			0.08 / 0.20 / 0.20 / 0.08 — 1er Nivel #									
	VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO	45.00	#	3/8	0.76	22.00		752.40				
	1@0.05, 3@0.10, 1@0.15	2.00		3/8	0.76	26.00		39.52				
	R@0.20	1.00	0.10	3/8	0.76	19.00		14.44				
			LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.				0.00	806.36	467.40	0.00	0.00	0.00
			PESO EN KG/ML.				0.250	0.560	0.994	1.600	2.240	3.970
			PESO TOTAL POR Ø EN KG.				0.00	0.00	511.06	0.00	0.00	0.00
			PESO TOTAL EN KG.						511.06			

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alberto Batallo Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114166

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Edgar Carlos Sirena
REPRESENTANTE LEGAL

INGENIERO DE OBRA
CIP 2640
CONSORCIO EL SAUCE

000016

8. SITUACION DE LA OBRA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 92363
CONSORCIO EL SAUCE

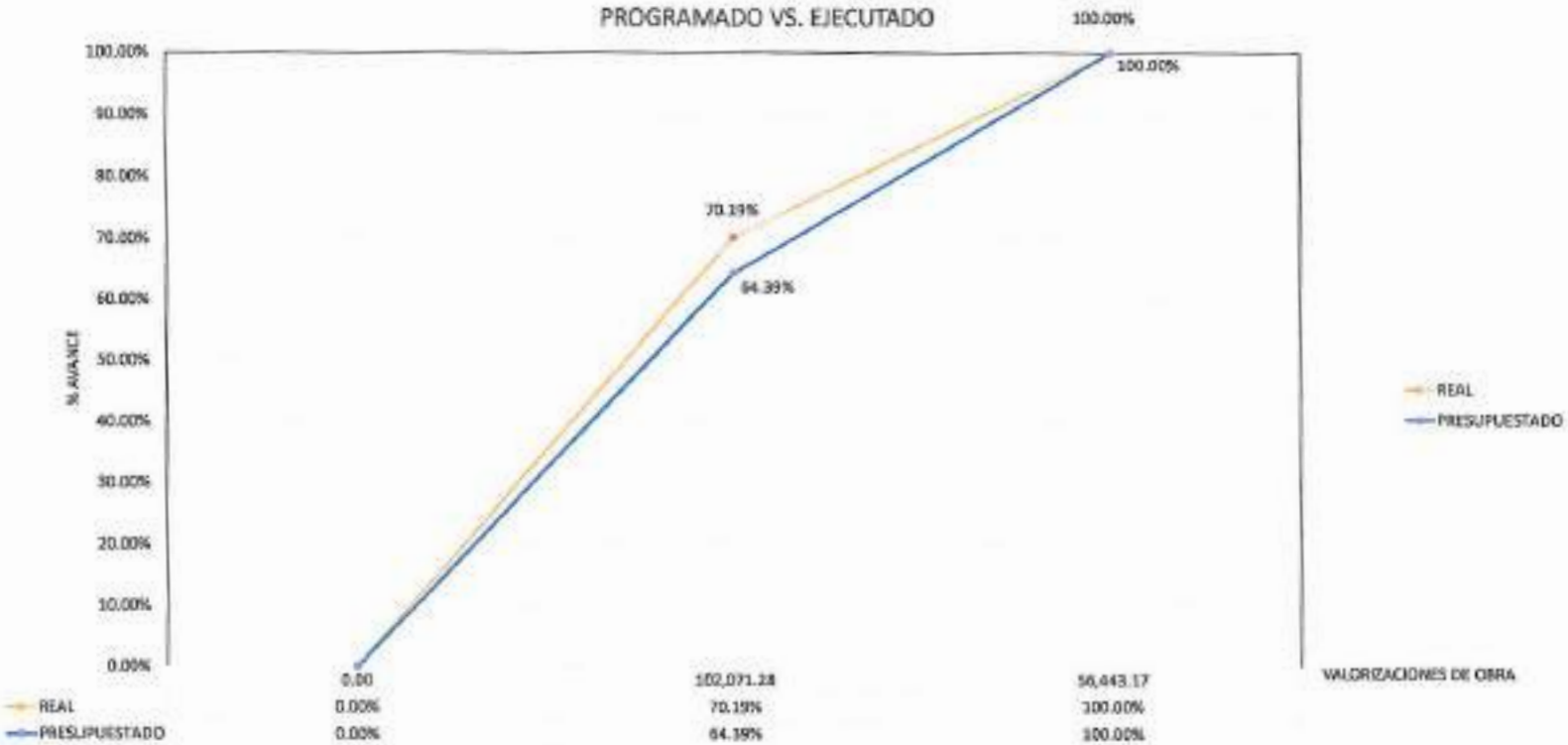
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL

08.- SITUACION DE LA OBRA

De la curva "S" se pueden apreciar los datos siguientes:

% de Avance programado al mes	:	35.61%
% de Avance ejecutado al mes	:	100.00%
% de Avance programado acumulado	:	100.00%
% de Avance ejecutado acumulado	:	100.00%

Por lo tanto, se indica que la obra se encuentra culminada. 0.00%



CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Sánchez
REPRESENTANTE LEGAL

CIP. COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 15[illegible]59

Ing. Oscar [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32361
CONSORCIO EL SAUCE

000014

9. CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sanfiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32374
CONSORCIO EL SAUCE

CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114666

CONSORCIO EL SAUCE

CRONOGRAMA VALORIZADO - ADICIONAL N° 02

Proyecto: ADICIONAL N° 02
Fecha: Cajamarca, 07 Marzo 2022
Cliente: SENASA
Lugar: BAÑOS DEL INCA-CAJAMARCA -CAJAMARCA

EDT	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	PRECIO P.	2022							
						MARZO				ABRIL			
						4/3/22	12/3/22	20/3/22	27/3/22	3/4/22	10/4/22	17/4/22	24/4/22
1	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA INCLUYENDO PARTIDAS CONTRACTUALES				118,471.01								
						12204.44	21263.31	21547.87	10188.52	16766.18	18934.39	4545.27	
1.1	OBRAS PROVISIONALES				1,036.86	1036.8							
1.1.1	FLETE TERRESTRE	g/b	0.19	1,520.00	307.80	307.8							
1.1.2	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.50	488.00	729.00	729							
1.2	OBRAS PRELIMINARES				468.85	468.85							
1.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	m2	74.87	4.20	314.67	314.67							
1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	74.87	2.05	153.08	153.08							
1.3	SEGURIDAD Y SALUD				6,216.84	795.17	975.88	975.88	975.88	975.88	975.88	542.37	
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				6,216.84	795.17	975.88	975.88	975.88	975.88	975.88	542.37	
1.3.1.1	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	1.50	1,386.25	2,079.38	381.38	457.66	457.66	457.66	457.66	457.66	259.03	
1.3.1.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	g/b	0.19	4,290.70	815.23	154.27	127.57	127.57	127.57	127.57	127.57	71.1	
1.3.1.3	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	g/b	0.19	672.84	127.84	19.35	20.07	20.07	20.07	20.07	20.07	11.15	
1.3.1.4	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA DEL COVID 19	mes	1.50	549.90	824.85	165.52	129.5	129.5	129.5	129.5	129.5	71.95	
1.3.1.5	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELI	g/b	0.19	248.19	47.19	8.03	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	4.11	
1.3.1.6	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	0.19	6,956.70	1,321.77	168.06	207.49	207.49	207.49	207.49	207.49	115.27	
1.3.1.7	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENCIMADO RESISTENTE A LA LEJIA	und	0.19	59.49	11.30	1.45	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	0.98	
1.3.1.8	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.19	31.87	6.07	0.78	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.53	
1.3.1.9	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINERAN	und	0.10	5.40	1.03	0.13	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.09	
1.3.1.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGUN ESPECIFICACIONES	und	0.19	170.24	32.35	4.14	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	2.82	
1.3.1.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.19	16.47	3.13	0.4	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.27	
1.3.1.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.19	194.06	37.03	4.74	5.81	5.81	5.81	5.81	5.81	3.23	
1.3.1.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.19	96.34	9.56	1.22	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.83	
1.4	DEMOLICIONES				10,277.96	10277.96							
1.4.1	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	46.50	157.85	7,340.78	7340.78							
1.4.2	ELIMINACION Y LIMPIEZA DE MATERIALES DE DEMOLICION	m3	69.76	42.10	2,936.78	2936.78							
1.5	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,088.69	706.38	5236.34	146.98					
1.5.1	NIVELACION DE TERRENO	m2	93.71	5.64	528.52	396.39	132.13						
1.5.2	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	m2	37.48	3.72	139.44		139.44						
1.5.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	54.70	34.00	1,859.80		3561.92						
1.5.4	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	58.23	63.95	3,561.92	309.97	1396.95	154.98					
1.6	CONCRETO SIMPLE				23,300.86		13166.64	10134.22					
1.6.1	SOLADO e= 0.10M C:H, 1:12	m2	1.80	33.00	59.39		59.39						
1.6.2	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	69.61	217.45	15,133.21		8038.52	7094.69					
1.6.3	CIMIENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	232.45	34.88	8,108.30		5067.53	3040.55					
1.7	CONCRETO ARMADO				71,990.78		11692.56	16282.84	9214.65	17729.26	17558.41	4063.86	
1.7.1	SOBRE CIMIENTO				31,487.68			16282.84	9214.65	1193.26	995.81		
1.7.1.1	SOBRE CIMIENTO ARMADO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.63	370.27	5,785.70				5333.18	826.52			
1.7.1.2	SOBRECIMIENTO ARMADO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	208.48	28.93	6,029.21			1871.78	4211.47	166.96			
1.7.1.3	SOBRECIMIENTO ARMADO - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1767.03	4.76	8,411.06			8411.06					
1.7.1.4	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	m2	39.96	28.00	1,107.67					113.76	995.81		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Bolaño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]48

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ingeniero Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

000012

EDT	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	PRECIO P.	2022							
						MARZO				ABRIL			
						4/3/22	11/3/22	20/3/22	27/3/22	3/4/22	10/4/22	17/4/22	24/4/22
1.7.2	COLUMNAS				35,329.43		11892.55			12650.28	10546.6		
1.7.2.1	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	17.88	515.03	9,207.57					5094.16	4143.41		
1.7.2.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	214.28	66.49	14,229.31					7556.12	6673.19		
1.7.2.3	COLUMNAS - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	2499.43	4.76	11,892.55		11892.55						
1.7.3	VIGAS				14,063.79					3045.74	6415	4593.05	
1.7.3.1	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	3.77	357.31	1,346.62						67.43	1281.19	
1.7.3.2	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	100.65	70.67	7,016.14						5196.28	2721.86	
1.7.3.3	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY= 4200 kg/cm2	kg	1007.76	4.76	4,797.03					3045.74	1151.29		
	COSTO DIRECTO (CD)				110,471.61	13,294.73	21,263.31	21,547.67	10,193.53	16,765.18	16,934.29	6,540.32	0.00
	GASTOS GENERALES (GG) 8.00%				8,755.61	801.73	3,316.06	1,680.09	793.06	1,382.31	1,289.24	508.89	0.00
	UTILIDADES (UTI) 7.00%				7,108.24	707.87	1,878.88	1,892.48	911.48	1,122.31	1,134.96	523.71	0.00
	SUB TOTAL (CD+GG+UTI)				124,334.23	15803.33	26459.47	24620.24	11555.04	21209.78	21358.59	6573.92	0.00
	IGV (18%)				24160.17	3711.4	5389.9	4707.38	2079.91	3817.76	3864.53	927.56	0
	COSTO DE OBRA				148,516.56	17774.74	31849.37	29327.62	13634.95	25027.54	25223.12	7501.51	0.00
	PORCENTAJE DE AVANCE SEMANAL					11.21%	20.06%	18.19%	8.61%	15.79%	15.92%	4.64%	0.00%
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO					11.21%	31.56%	49.75%	58.36%	74.15%	90.07%	94.71%	100.00%

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Salinas
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sandoval
RESIDENTE DE OBRA
CIP 39963
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIERO DEL PERU

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11-[illegible]

000011

10. VIGENCIA DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sandoval
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO EL SAUCE

CONSEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Walter Alfredo Bivello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11...

000009

BBVA

1744148

BEC LIMA 1
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEYCA SERVICIOS GENERALES Y CONSTRUCCIO

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 24-02-2022
CARTA FIANZA N°: 0011-0438-9800005777-32
VENCE EL: 30-06-2022

Señor/es:

PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA - PRODESA

Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud./s. al/a los señor/es CONSORCIO EL SAUCE (CEYCA SERVICIOS GENERALES Y CONSTRUCCION SAC Y QIAN BEI S.R.L) en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/15,851.45(QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 45/100 SOLES) a fin de garantizar el fiel cumplimiento del ADICIONAL N°02 DEL CONTRATO COMPARACION DE PRECIOS N°05-2021-SENASA/PRODESA - "CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA,CAJAMARCA", en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 24-02-2022 hasta el 30-06-2022, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes.

La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702.

S/15,851.45********

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Salinas
REPRESENTANTE LEGAL

Amparito Della Melabrigo Ramirez
Ejecutivo Banca Negocios
Oficina Cajamarca

Marcelino Jara Panadillo
Sub Gerente Oficina
Oficina Cajamarca

CONSORCIO EL SAUCE

Walter Alfredo Bonilla Alva
INGENIERO CIVIL

RUC 20100130204

REFRENDO: 2106622022414CCY0436@/18:25:31
S/ 15,851.45

22022414

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO BBVA SE LLAMAR AL TELEFONO 595-1200 opción 2

BBVA

000008

174149

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Ud./s.

Atentamente,

BANCO BBVA PERÚ
p.p.

Dirección donde debe ser requerido su pago BEC LIMA 1 ubicado en AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro

Amparito Delia Valderiga Ramirez
Ejecutivo Banca Negocios
Oficina Cajamarca

Marcelino Cara Penadillo
Sub Gerente Oficina
Oficina Cajamarca

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Ing. Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL

UA011 - V6 - Febrero 2021

RUC 20100130204

REFRENDO: 2106822022414CCY0436@/18:25:31
S/ 15,851.45

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO BIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-1200 opción 2

11. PANEL FOTOGRÁFICO

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32543
CONSORCIO EL SAUCE

Walter Alfredo Bonilla Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11-

PANEL FOTOGRÁFICO – ADICIONAL Nº 02

FOTO Nº 01: Muro perimétrico terminado, vista posterior.

FOTO Nº 02: Muro perimétrico, vista interior en proceso de tarrajeo.

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

FOTO Nº 03: Imprimación de muro perimétrico, segunda mano.

FOTO Nº 04: Pintado de muro perimétrico, segunda mano.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Chávez Sanchez
RESIDENTE DE OBRA
CIP 12343
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

12. ADENDA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32072
CONSORCIO EL SAUCE

Walter Alfredo Boggio Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERÚ

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LA SANIDAD AGRARIA Y LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA FASE II

ADENDA N° 04 AL CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA

Conste por el presente documento, la Adenda N° 04 al Contrato de Obras N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, derivada del procedimiento por Comparación de Precios CP N° 005-2021-SENASA/PRODESA, contratación para la "Construcción del centro de operaciones Baños del Inca – Cajamarca", que de una parte celebra la Unidad Ejecutora 002: Programa de Desarrollo de la Sanidad Agropecuaria, que ejecutará el Programa Desarrollo de la Sanidad Agraria y la Inocuidad Agroalimentaria - Fase II, del Pliego 160: Servicio Nacional de Sanidad Agraria, con RUC N° 20414251561, con domicilio legal en Av. La Molina 1915, distrito La Molina, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su titular Jefe **JORGE ANTONIO MANRIQUE LINARES**, identificado con DNI N° 29416214, designado mediante Resolución Jefatural N° 0180-2019-MINAGRI-SENASA, publicada el 12 de diciembre de 2019, a quien en adelante se le denominará **"el comprador"**, y; de la otra parte, el **CONSORCIO EL SAUCE**, integrado por la Empresa **CEYCA SERVICIOS GENERALES Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.** con RUC N° 20311227913, debidamente representada por su Gerente General, **GLADIS EMPERATRIZ CAMPOS SALDAÑA**, identificada con DNI N° 26629387, según poder y facultades inscrito en el Asiento N° B00004 de la Partida Electrónica N° 11000919, del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Cajamarca; y la Empresa **QIAN BEI S.R.L.** con RUC N° 20496159811, debidamente representado por su Gerente General, **NELLY LUCELINA MENDOZA DE LA CRUZ**, identificada con DNI N° 45489995, según poder y facultades inscrito en el Asiento N° C00001 de la Partida Electrónica N° 11098789, del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Cajamarca. El CONSORCIO EL SAUCE designa como Representante legal común a **GLADIS EMPERATRIZ CAMPOS SALDAÑA**, identificada con DNI N° 26629387, señalando como domicilio legal común sito en Jr. Delfín Cerna N° 457- Cajamarca, según Contrato de Consorcio, suscrito por los representantes legales de las Empresas; a quien en adelante se le denominará **"el Contratista"**.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 19 de julio de 2021, **El Comprador** y **El Contratista** suscribieron el Contrato de Obras Nº 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, para la "Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca", derivado de la Comparación de Precios CP Nº 005-2021-SENASA/PRODESA, por la suma de S/ 4'143 521.37 (Cuatro millones ciento

Miguel Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERÚ

cuarenta y tres mil quinientos veintiuno con 37/100 soles), obligándose El **Contratista** a cumplir con la prestación dentro del plazo establecido en la Sección V. Plazo del Contrato.

A través de Carta N° 075-2022-WABA-ING. CONSULTOR/GO-PRODESA, del 18 de febrero de 2022, el Gerente de la Obra Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca, Ing. Walter Alfredo Botello Alva se pronuncia por la procedencia y aprobación de costos adicionales por eventos compensables de obra N° 2, por el monto ascendente a Ciento cincuenta y ocho mil quinientos catorce con 45/100 Soles (S/ 158, 514.45) con una incidencia de 3.83 % con respecto al monto del contrato principal.

Considerando que según la Cláusula Décimo Quinta del Contrato de Obras N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, si un evento compensable ocasiona costos adicionales o impide que los trabajos se terminen con anterioridad a la Fecha Prevista de Terminación, se deberá aumentar el Precio del Contrato y/o se deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación. El Gerente de Obras decidirá si el Precio del Contrato deberá incrementarse y el monto del incremento, y si la Fecha Prevista de Terminación deberá prorrogarse y en qué medida.

Con Memorando N° 55-2022-MIDAGRI-SENASA-DSV, del 22 de febrero de 2022, la Dirección de Sanidad Vegetal, eleva la conformidad de aprobación dada mediante el Informe-013-2022-MIDAGRI-SENASA-OAD-ULO-CPADILLA a los costos adicionales por eventos compensables N° 02 de la obra: "Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca".

Así también, se tiene el Informe N° 033– CI018- 2022-EBC, del 22 de febrero de 2022, a través del cual el Especialista en Gestión de Obras recomienda ratificar la aprobación de los costos Adicionales por eventos compensables de obra N° 02, mediante una Enmienda al Contrato referido.

Ante lo expuesto, se solicitó Certificado de Crédito Presupuestal por el importe ascendente a Ciento cincuenta y ocho mil quinientos catorce con 45/100 Soles (S/ 158, 514.45), el mismo que ha sido aprobado por la coordinación de Programación y Seguimiento, con fecha 23 de febrero de 2022 (Nota N° 443).

<u>CLÁUSULA SEGUNDA</u>.- OBJETO DE LA ADENDA

Para alcanzar la finalidad de la contratación de la Obra Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca, resulta necesaria la modificación al Contrato de Obras 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, respecto a la aprobación de costos adicionales por eventos compensables N° 02, hasta por la suma de Ciento cincuenta y ocho mil quinientos catorce con 45/100 Soles (S/ 158, 514.45), tal como de describe a continuación:

DESCRIPCIÓN	IMPORTE ADICIONAL	PORCENTAJE
Adenda 04 al Contrato de Obras N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II,	S/ 158,514.45	3.83%

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Salazar
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. César Chávez Sandoval
RESIDENTE DE
CIP 323...
CONSORCIO EL SAUCE

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11...

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

SENASA PERÚ

CLAUSULA TERCERA.- GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

El Contratista entrega la respectiva garantía de forma solidaria, irrevocable, incondicionada, de realización automática y sin beneficio de excusión, a favor de El Comprador, por el concepto, monto y vigencia siguiente:

- Garantía de Fiel Cumplimiento de los costos adicionales N° 02 al Contrato; a través de la Carta Fianza N° 0011-0436-9800005777-32, de fecha 24 de febrero de 2022, por el importe de QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 45/100 SOLES (S/ 15,851.45), emitido por la Entidad financiera BBVA - CONTINENTAL, cuya vigencia data hasta el 30 de junio de 2022.

CLAUSULA CUARTA.- VIGENCIA DE LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO

Las demás cláusulas del Contrato primigenio, no han sido modificadas, por tanto mantienen su plena vigencia y eficacia legal.

En señal de conformidad de lo expresado, las partes extienden y suscriben, dos ejemplares de la presente adenda, en la ciudad de Lima, a los tres (03) días del mes de marzo del 2022.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
DIRECCIÓN NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA
PROGRAMA DE DESARROLLO DE SANIDAD AGROPECUARIA
Blg. Jorge Antonio Manrique Linares
Jefe de PRODESA
Resolución N° 4487-DC-PE

JORGE A. MANRIQUE LINARES
Jefe Unidad Ejecutora 002
COMPRADOR

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

GLADIS EMPERATRIZ CAMPOS SALDAÑA
CONSORCIO EL SAUCE
CONTRATISTA

Ing. César Chávez Sotelo
RESIDENTE DE OBRA
CIP 92063
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS
Miguel Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11[illegible]