



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"

CARTA N° 110-2022-WABA-ING. CONSULTOR/GO-PRODESA

Baños del Inca, 04 de abril 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° 01 DEL ADICIONAL DE OBRA N°02 CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO (04/03/2022 al 31/03/2022) DEL CONTRATISTA CONSORCIO EL SAUCE.

Referencia: ADENDA N°04 AL CONTRATO DE OBRAS N°038-2021-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 N° 32961822 me dirijo a usted como Gerente de Obra en la Consultoría 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° 01 del Adicional de Obra N°02, correspondiente al mes de marzo del 2022, del Contratista Consorcio El Sauce, para lo cual informo lo siguiente:

El monto del adicional de obra N°02, según ADENDA N°04 AL CONTRATO DE OBRAS N°038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, se describe a continuación:

DESCRIPCION	MONTO (S/.)	INCIDENCIA %
ADICIONAL DE OBRA N°02	158,514.45	3.83 %

Por lo tanto, el monto valorizado corresponde a S/ 111,261.16 por concepto de ejecución del adicional de obra N°02, durante el periodo del 04/03/2022 al 31/03/2022.

El porcentaje de avance de la Valorización N°01 del Adicional de obra (del 04/03/2022 al 31/03/2022) es de 70.19% correspondiente a un monto valorizado por la contratista Consorcio el Sauce de S/ 111,261.16 soles

Cabe indicar que a la contratista Consorcio El Sauce se le otorgó adelanto directo por el 30 % del monto contratado, por lo que no corresponde amortización en esta valorización.



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114666 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



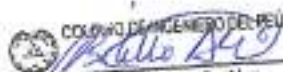
Cabe indicar que a la contratista no se le retendrá ningún monto por garantía de fiel cumplimiento, porque presento carta fianza por el 10 % del monto del adicional de obra N°01 para este fin.

Por consiguiente, el monto a facturar por la contratista Consorcio El Sauce, que viene a ser S/ 111,261.16 soles, tal como lo detalla el siguiente cuadro:

Item	Descripción	VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	924.88	0.78	924.88	0.78	580.89	0.49
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	2842.19	2.40	2,842.19	2.40	3,374.65	2.85
3.00	DEMOLICIONES	10277.58	8.88	10,277.58	8.88	(0.00)	0.00
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6089.88	5.14	6,089.88	5.14	(0.00)	0.00
5.00	CONCRETO SIMPLE	23241.42	19.82	23,241.42	19.82	59.38	0.05
6.00	CONCRETO ARMADO	39719.81	33.53	38,719.81	33.53	31,361.17	26.47
	COSTO DIRECTO	83,184.71	70.19	83,184.71	70.19	35,516.29	29.81
	GASTOS GENERALES	5,145.13		5,145.13		2,805.88	
	UTILIDAD	4,889.28		4,889.28		2,118.98	
	SUB TOTAL	94,283.12		94,289.12		40,045.16	
	I.G.V. (18%)	16,972.04		16,972.04		7,250.13	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 111,261.16		S/ 111,261.16		S/ 47,295.29	

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

Atentamente


Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114666



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



INFORME DE VALORIZACION

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alva
Walter Alfredo B. 1890 Avs
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668



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

000075

**INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION
DE OBRA N° 01 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.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

MARZO DEL 202



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114668 RUC N° 10329618221 REG. CONSULTOR C15386
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



FICHA TÉCNICA

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 INICIO 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° 01 - ADICIONAL 2

➤ Avance Mensual Programado	: 64.39%
➤ Avance Mensual Ejecutado	: 70.19%
➤ Avance Programado Acumulado	: 64.39%
➤ Avance Ejecutado Acumulado	: 70.19%
➤ Estado situacional de la Obra	: ADELANTADA 5.80%





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



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.

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



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114666 RUC N° 10329618221 REG. CONSULTOR C15386
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

000072



LOCALIZACIÓN



INGENIERO DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114666

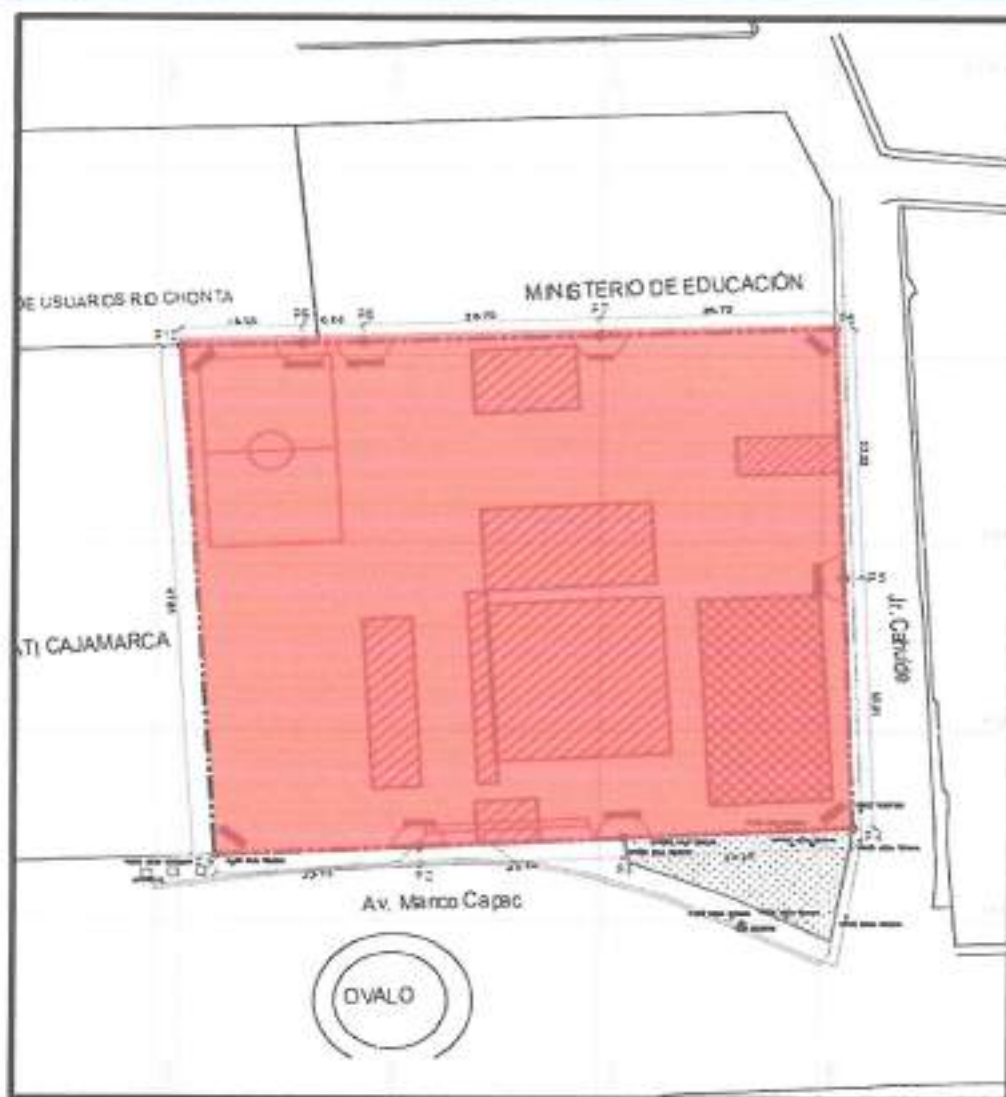
Ubicación Geográfica del Distrito Baños del Inca

Ubicación del proyecto entre la intersección de la Avenida Manco Cápac y jirón Cahulide.



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114868 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



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.

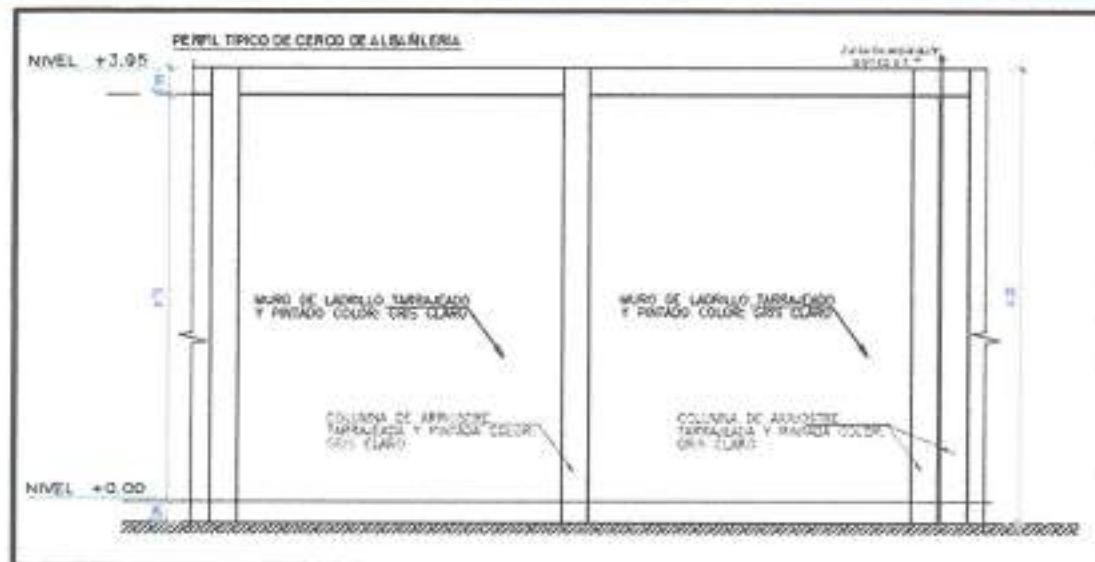
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

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.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11- 68



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 $F'c=210 \text{ kg/cm}^2$, y vigas de amarre que tienen una resistencia $F'c=175 \text{ kg/cm}^2$.

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

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



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114668 RUC N° 10329616221 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



Impuesto (IGV 18%)	24,180.17
Total, de Presupuesto	158,514.45

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

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 primera valorización del 03 de marzo al 20 de marzo del 2022, durante los 17 días calendarios de ejecución en el presente mes, se tuvo un avance físico mensual de 100% con un monto valorizado de S/. 86,918.72 soles y un avance ejecutado acumulado de 100% lo que representa un monto acumulado de S/. 86,918.72 soles.

MES: 04 al 31 MARZO DEL 2022			
PROGRAMADO		EJECUTADO	
Avance programado para el mes		Avance ejecutado en el mes	
Monto Programado	Porcentaje	Monto Valorizado	Porcentaje
S/102,071.28	64.39%	S/111,261.16	70.19%

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-68



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

000068



Avance programado Acumulado		Avance ejecutado Acumulado	
Monto Programado	Porcentaje	Monto Valorizado	Porcentaje
s/ 102,071.28	64.39%	S/111,261.16	70.19%

Situación de la Obra : ADELANTADA 5.80%

8. AVANCE FÍSICO MENSUAL Y ACUMULADO

4.1. EVALUACIÓN DE LOS AVANCES

4.1.1. PROGRAMACIÓN DE LA EVALUACIÓN DEL MES (PERIODO MARZO DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022)

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

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES	MONTOS (Incl. 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 30/04/2023	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 MARZO 2022)

El porcentaje programado acumulado para el periodo 04/03/2022 al 31/03/2022 es de 64.39% y el porcentaje mensual programado para el mes es de 64.39%.

- ❖ Cabe indicar que se está valorizando los 28 días de trabajo del 04/03/2022 al 31/03/2022.

4.1.3. EJECUTADO REAL DEL MES (PERIODO DEL 04/03/2022 al 31/03/2022)

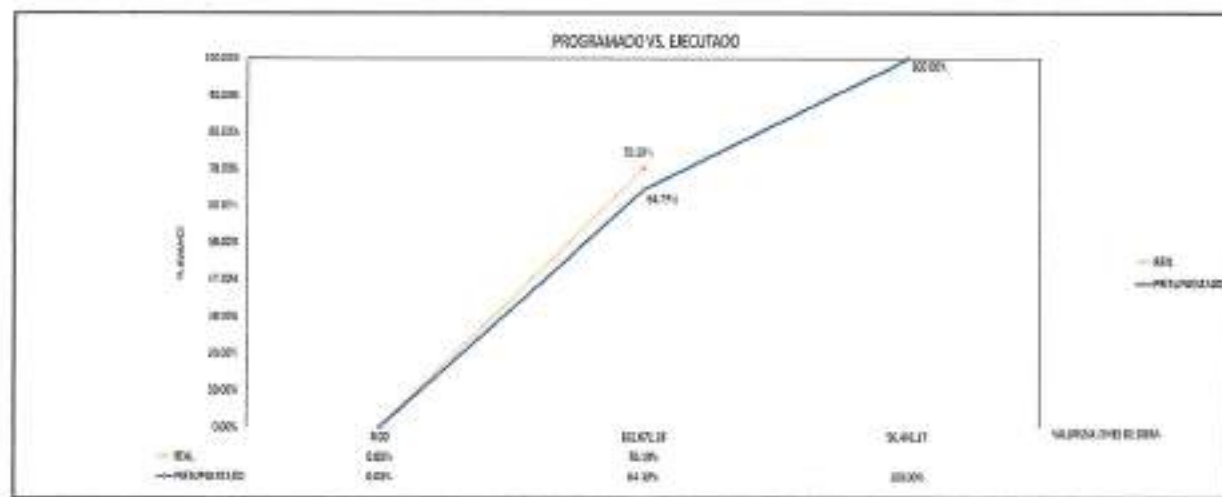
El porcentaje mensual ejecutado es 70.19% cuyo monto valorizado es de S/. 111,261.16 el porcentaje acumulado 70.19% de S/. 111,261.16 soles tal como se muestra en la siguiente tabla.

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES	MONTOS (Incl. IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
	S/.	S/.	%	%
Inicio 04 de Marzo del 2022	0	111,261.16	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 30/04/2023				
TOTAL	111,261.16		70.19%	

ANÁLISIS

El porcentaje programado de avance mensual es de 64.39% y el porcentaje acumulado programado es de 64.39%, frente a un porcentaje de avance mensual real ejecutado para el mes de marzo de 70.19 % y un porcentaje real acumulado de 70.19%, **encontrándose la obra un 5.80% adelantada.**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-68

**CURVA S****9. CONTROL DE VALORIZACIÓN DE LA OBRA**

En el presente periodo, se está presentando la valorización de obra N° 01 del adicional n°2 correspondiente al avance ejecutado del 04 al 31 de marzo del 2022.

A continuación, se presenta el cuadro de resumen de valorización correspondiente al mes de marzo del 2022, que tiene un avance físico mensual de 70.19 % equivalente a un monto de S/. 111,261.16 soles y un avance físico acumulado de 70.19% correspondiente a S/ 111,261.16 soles tal como se detalla en el cuadro que a continuación se presenta:

Ítem	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORIZACIÓN ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			COSTO TOTAL							
			MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1,595.95		0.00	834.80	0.75	834.80	0.75	760.45	0.00
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	8,216.94		0.00	2,942.19	3.40	2,942.19	3.40	5,274.75	0.00
3.00	DESHUQUES	10,277.56		0.00	10,277.56	6.06	10,277.56	6.06	0.00	0.00
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	6,089.88		0.00	6,089.88	5.14	6,089.88	5.14	0.00	0.00
5.00	CONCRETO SIMPLE	35,208.85		0.00	25,341.42	16.62	25,341.42	16.62	9,867.43	0.00
6.00	CONCRETO ARMADO	71,686.78		0.00	59,756.61	25.92	59,756.61	25.92	11,930.17	0.00
	COSTO DIRECTO	118,476.91		0.00	82,194.71	78.18	82,194.71	78.18	36,282.20	29.87
	GASTOS GENERALES	6,759.21		0.00	6,146.10		6,146.10		6,613.11	0.00
	UTILIDAD	7,100.26		0.00	4,389.29		4,389.29		2,710.97	0.00
	SUB TOTAL	132,336.38		0.00	92,726.10		92,726.10		40,006.38	0.00
	I.E.V. (IRIQ)	24,000.00		0.00	16,972.94		16,972.94		7,027.06	0.00
	VALOR REFERENCIAL	S/ 156,336.38		0.00	S/ 111,261.16		S/ 111,261.16		S/ 47,033.44	0.00

10. PRINCIPALES FUNCIONES DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL MES DE MARZO**7.1 CONTROLES****a) CONTROL DE PRECIOS**

- ⚡ Durante el mes de marzo se realizó el control de metrados de avance y la valorización correspondiente.
- ⚡ En el mes de marzo, se tuvo la visita de los representantes de PRODESA y SENASA, para verificar el avance de los adicionales aprobados.

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



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°01 del adicional n°02 corresponde a la fecha (04/03/2022 al 31/03/2022), la ejecución se encuentra dentro del plazo establecido y se observa que la obra se encuentra **ADELANTADA 5.80%.**

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Walter Alfredo Botello Alva
ING. ENGENIERO 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/ 111,261.16 soles.

Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	VALORACIÓN ACUMULADA INTERIOR		VALORACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		Monto CONTRACTUAL	
		COSTO TOTAL	Monto	%	Monto	%	Monto	%	Monto	%
1.00	OBRA PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1,508.35	0.00		824.89	0.70	824.89	0.70	824.89	0.00
2.00	RECORRER Y SALIR	6,218.84	0.00		2,842.19	2.40	2,842.19	2.40	2,842.19	0.00
3.00	DEMOLICIONES	18,277.50	0.00		18,277.50	0.00	18,277.50	0.00	18,277.50	0.00
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA	8,098.81	0.00		6,288.88	5.14	6,288.88	5.14	6,288.88	0.00
5.00	CONCRETO SIMPLE	29,530.80	0.00		29,260.42	18.82	29,260.42	18.82	29,260.42	0.00
6.00	CONCRETO ARMADO	71,890.78			36,719.02	22.52	36,719.02	22.52	36,719.02	0.00
	COSTO DIRECTO	116,471.81		0.00	82,154.71	76.19	82,154.71	76.19	82,154.71	76.19
	GASTOS GENERALES	8,755.91			8,145.12		8,145.12		8,145.12	
	UTILIDAD	7,988.28			4,899.28		4,899.28		4,899.28	
	SIN TOTAL	133,215.99			95,199.12		95,199.12		95,199.12	
	I.G.V. (18%)	24,190.17			18,872.84		18,872.84		18,872.84	
	VALOR REFERENCIAL	S/ 158,514.45			S/ 111,261.16		S/ 111,261.16		S/ 111,261.16	

RESUMEN DE PAGO -VALORIZACION 01										
COSTO DIRECTO		S/	82,154.71							
GASTOS GENERALES		S/	8,145.12							
UTILIDAD		S/	4,899.28							
SIN TOTAL VALORIZADO		S/	95,199.12							
I.G.V. 18%		S/	18,872.84							
TOTAL		S/	111,261.16							

SOL: CIENTO ONCE MIL, DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO SOLES

8 PRINCIPALES INCIDENCIAS OCURRIDAS EN EL MES

- la ADENDA N°03 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

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

Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668



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



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- El avance físico mensual ejecutado al periodo del 04 al 31 de marzo del 2022, correspondiente a la **VALORIZACIÓN N° 01** es de **70.19 %** y el **avance programado parcial** es **64.39%**.
- El **avance acumulado** correspondiente a la **valorización** es **70.19%** frente a un **avance programado acumulado** de **64.39%**, por lo que se deduce que la obra se encuentra adelantada **5.80%**.
- El monto valorizado durante el periodo del 04/03/2022 al 31/03/2022 es de S/. 111,261.16 soles, mientras que el monto ejecutado acumulado hasta el mes es de S/. 111,261.16 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/ 111,261.16 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/ 111,261.16 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.

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



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

000063



VALORIZACION DE OBRA

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

VALORIZACIÓN N° 1 - ADICIONAL 2

ENTIDAD	PRIDEISA - SENASA
OBRA	"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DELÍCA - CAJAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SALICE
RESIDENTE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SARRIENTO
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
PERIODO	

Item	Descripción	Unid.	METRADO	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			VALORIZACIÓN ACTUAL			ACUMULACIÓN ACTUAL			SALDO	
						METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
01	CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRICO DE ALAMBRE	m			118,471.01											
01.01	OBRAS PRELIMINARES Y PRELIMINARES	m			118,471.01											
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	1,000.00	307.00				0.10	100.00	50.00%	0.10	100.00	50.00%	100.00	50.00%
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES	m	1.50	480.00	720.00				1.60	300.00	41.40%	1.60	300.00	41.40%	400.00	50.00%
01.01.03	OBRAS PRELIMINARES	m	14.87	4.20	62.45				16.37	314.87	30.00%	16.37	314.87	30.00%	614.87	50.00%
01.01.04	OBRAS PRELIMINARES	m	24.87	2.50	62.20				41.24	103.66	10.00%	41.24	103.66	10.00%	718.53	50.00%
01.01.05	OBRAS PRELIMINARES	m	1.50	1,800.00	2.70				42.74	1,261.44	41.30%	42.74	1,261.44	41.30%	1,261.44	50.00%
01.01.06	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	4,200.00	0.42				43.14	1,804.00	50.00%	43.14	1,804.00	50.00%	1,804.00	50.00%
01.01.07	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				43.51	67.38	50.00%	43.51	67.38	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.08	OBRAS PRELIMINARES	m	1.50	540.00	810.00				43.93	810.00	41.30%	43.93	810.00	41.30%	1,871.38	50.00%
01.01.09	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				44.35	34.51	50.00%	44.35	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.10	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				44.77	810.00	50.00%	44.77	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.11	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				45.19	34.51	50.00%	45.19	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.12	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				45.61	810.00	50.00%	45.61	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.13	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				46.03	34.51	50.00%	46.03	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.14	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				46.45	810.00	50.00%	46.45	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.15	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				46.87	34.51	50.00%	46.87	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.16	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				47.29	810.00	50.00%	47.29	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.17	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				47.71	34.51	50.00%	47.71	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.18	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				48.13	810.00	50.00%	48.13	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.19	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				48.55	34.51	50.00%	48.55	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.20	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				48.97	810.00	50.00%	48.97	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.21	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				49.39	34.51	50.00%	49.39	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.22	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				49.81	810.00	50.00%	49.81	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.23	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				50.23	34.51	50.00%	50.23	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.24	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				50.65	810.00	50.00%	50.65	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.25	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				51.07	34.51	50.00%	51.07	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.26	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				51.49	810.00	50.00%	51.49	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.27	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				51.91	34.51	50.00%	51.91	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.28	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				52.33	810.00	50.00%	52.33	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.29	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				52.75	34.51	50.00%	52.75	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.30	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				53.17	810.00	50.00%	53.17	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.31	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				53.59	34.51	50.00%	53.59	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.32	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				54.01	810.00	50.00%	54.01	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.33	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				54.43	34.51	50.00%	54.43	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.34	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				54.85	810.00	50.00%	54.85	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.35	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				55.27	34.51	50.00%	55.27	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.36	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				55.69	810.00	50.00%	55.69	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.37	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				56.11	34.51	50.00%	56.11	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.38	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				56.53	810.00	50.00%	56.53	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.39	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				56.95	34.51	50.00%	56.95	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.40	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				57.37	810.00	50.00%	57.37	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.41	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				57.79	34.51	50.00%	57.79	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.42	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				58.21	810.00	50.00%	58.21	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.43	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				58.63	34.51	50.00%	58.63	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.44	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				59.05	810.00	50.00%	59.05	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.45	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				59.47	34.51	50.00%	59.47	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.46	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				59.89	810.00	50.00%	59.89	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.47	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				60.31	34.51	50.00%	60.31	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.48	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				60.73	810.00	50.00%	60.73	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.49	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				61.15	34.51	50.00%	61.15	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.50	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				61.57	810.00	50.00%	61.57	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.51	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				61.99	34.51	50.00%	61.99	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.52	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				62.41	810.00	50.00%	62.41	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.53	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				62.83	34.51	50.00%	62.83	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.54	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				63.25	810.00	50.00%	63.25	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.55	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				63.67	34.51	50.00%	63.67	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.56	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				64.09	810.00	50.00%	64.09	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.57	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				64.51	34.51	50.00%	64.51	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.58	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				64.93	810.00	50.00%	64.93	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.59	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				65.35	34.51	50.00%	65.35	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.60	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				65.77	810.00	50.00%	65.77	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.61	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				66.19	34.51	50.00%	66.19	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.62	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				66.61	810.00	50.00%	66.61	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.63	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				67.03	34.51	50.00%	67.03	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.64	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				67.45	810.00	50.00%	67.45	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.65	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				67.87	34.51	50.00%	67.87	34.51	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.66	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	872.84	0.87				68.29	810.00	50.00%	68.29	810.00	50.00%	1,871.38	50.00%
01.01.67	OBRAS PRELIMINARES	m	0.10	248.19	0.42				68.71	34.51	50.00%	68.71	34.51			

[illegible]



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

000060



METRADOS EJECUTADOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

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 ALBAÑILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	TOTAL
1.00.	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA		
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	0.62
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL AREA)	M2	74.97
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	74.97
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.62
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.10
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCIÓN CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	glb	0.10
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA	mes	0.62
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ADOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	0.10
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.10
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TALLAN ENGOMADO RESISTENTE	und	0.10
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.10
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.10
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.10
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.10
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.10
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.10
1.03.00.00	DEMOLICIONES		
1.03.01.00	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	45.50
1.03.02.00	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	69.76
1.04.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	93.71
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3	37.48
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTO CORRIDO	M3	54.70
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	56.23
01.05	CONCRETO SIMPLE		
1.05.01.00	SOLADOS e=0.10 m. C/H 1:12	M3	1.60
1.05.02.00	CIMENTO CORRIDO C/H = 1:10 + 30% P.G.	M3	69.61
1.05.03.00	CIMENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	232.46
1.06.00.00	CONCRETO ARMADO		
1.06.01.00	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	M3	15.63
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	208.46
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO FY=4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	1,767.03
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2	
1.06.02.00	COLUMNAS		
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	M3	3.72
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	44.63
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	2,498.43
1.06.03.00	VIGAS		
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	M3	
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO FY=4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	496.72


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.O.U.
 Walter Alfredo Boreto Awa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 112068

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario: SENASA

Fecha:

2022

Ubicación: Baños del Inca

Provincia: Cajamarca

Región: Cajamarca

CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Vistas	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA		
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES								
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	M2							74.97
	Eje X-X (TRAMO 1)		1.00	1.00	20.11	0.80		16.09	
	Eje X-X (TRAMO 2)		1.00	1.00	3.54	0.80		2.83	
	Eje X-X (TRAMO 3)		1.00	1.00	9.41	0.80		7.53	
	EJE Y-Y (TRAMO 1)		1.00	1.00	10.00	0.80		8.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.80		40.52	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.62					0.62	0.62
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	gb	0.10					0.10	0.10
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	gb	0.10					0.10	0.10
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA	mes	0.62					0.62	0.62
01.02.01.05	CLINDROS METALICOS PARA ACCPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	gb	0.10					0.10	0.10
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	0.10					0.10	0.10
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TALLAN ENGOMADO RESISTENTE A	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1000ML	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.10					0.10	0.10
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2							74.97
	Eje X-X (TRAMO 1)		1.00	1.00	20.11	0.80		16.09	
	Eje X-X (TRAMO 2)		1.00	1.00	3.54	0.80		2.83	
	Eje X-X (TRAMO 3)		1.00	1.00	9.41	0.80		7.53	
	EJE Y-Y (TRAMO 1)		1.00	1.00	10.00	0.80		8.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.80		40.52	
1.03.00	DEMOLICIONES								
1.03.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3							45.90
	MURO								
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.15	3.20	15.87	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.15	3.20	4.80	
	CIMENTACION								
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.60	1.00	19.84	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.60	1.00	6.00	
1.03.02	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	FS						69.76
	MURO								
	Eje X-X		1.50	1.00	33.06	0.15	3.20	23.80	
	EJE Y-Y		1.50	1.00	10.00	0.15	3.20	7.20	
	CIMENTACIÓN								
	Eje X-X		1.50	1.00	33.06	0.60	1.00	29.75	
	EJE Y-Y		1.50	1.00	10.00	0.60	1.00	9.00	
1.04.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.04.01	NIVELACION DE TERRENO	M2							93.71
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	1.00		33.06	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	1.00		10.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	1.00		50.65	
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3							37.48
			1.00	1.00	Area =	93.71	0.40	37.48	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 VISTO: Aprobado por el Ing. ASESOR CIVIL
 INGENIERO

01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTO CORRIDO	M3							54.70
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.60	1.80	54.70	
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3							56.23
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.60	1.00	19.84	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.60	1.00	0.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.60	1.00	30.39	
01.05	CONCRETO SIMPLE								
1.05.01	SOLADOS ≤ 0.10 m. C-H, 1:12	M3							1.80
	Eje X-X		24.00	1.00	0.60	0.60	0.10	0.90	
	EJE Y-Y		24.00	1.00	0.60	0.60	0.10	0.90	
1.05.02	CIMENTO CORRIDO C-H = 1:10 + 30% P.G.	M3							69.61
	Eje X-X		1.00	1.00	55.57	0.60	1.00	33.06	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	60.66	0.60	1.00	30.55	
1.05.03	CIMENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							232.46
	Eje X-X		1.00	2.00	55.57		1.00	111.14	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	60.66		1.00	121.32	
1.06.00	CONCRETO ARMADO								
1.06.01	SOBRECIMIENTO ARMADO								
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm ²	M3							15.63
	Eje X-X		1.00	1.00	49.57	0.15	1.00	7.44	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	54.66	0.15	1.00	8.20	
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							200.46
	Eje X-X		1.00	2.00	49.57		1.00	99.14	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	54.66		1.00	109.32	
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO $F_y = 4,200$ kg/cm ² GRADO 60	KG							1,767.03
								1,767.03	
1.06.01.04	TARAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2							36.56
	Eje X-X		1.00	2.00	47.61		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/cm ²	M3							3.72
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		10.00	1.00	0.25	0.25	5.95	3.72	
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							44.63
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		10.00	1.00	0.75		5.95	44.63	
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO $F_y = 4,200$ kg/cm ² GRADO 60	KG							2,499.43
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO $F_y = 4,200$ kg/cm ² GRADO 60	KG							496.72

PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA

Fecha :

2022

Ubicación : Baños del Inca

Provincia: Cajamarca

Región: Cajamarca

OBRAS EXTERIORES - CERCO PERIMÉTRICO DE ALBAÑILERÍA

ITEM	PARTIDA	URD	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	0.82						0.82

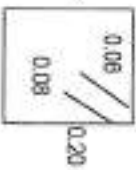

COLEGIO DE INGENIEROS
Walter Alfredo Boreja R.
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 114559

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN VIGAS)

Propietario : SENASA
Ubicación : Baños del Inca

Provincia: Cajamarca
Proyecto: "Construcción de cerco perimetrico".

Fecha : 2022
Region: Cajamarca

ELEMENTO		DISEÑO DEL ACERO		LONGITUD SEGUN D.M.									
ITEM	DESCRIPCION	CANT	FORMA	Ø	L	CANT	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
1.06.03.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm ² GRADO 60												
VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO													
Acero Longitudinal													
Número de Vigas													
4 Ø 1/2"													
		34.00	0.25	1/2	3.50	4.00			42.00				
		3.00	VARIALE	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				
		3.00		1/2	3.50	4.00			42.00				
		1.00		1/2	1.55	4.00			6.20				
		16.00	0.25	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	3/8	0.76	22.00			752.40				
		45.00	0.20	3/8	0.76	26.00			39.52				
		2.00		3/8	0.76	19.00			14.44				
		1.00		3/8	0.76	19.00							
VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO													
1Ø0.05, 3Ø0.10, 1Ø0.15													
RØ0.20													
LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.													
PESO EN KG/ML.													
PESO TOTAL POR Ø EN KG.													
PESO TOTAL EN KG.													
							0.00	806.36	467.40	0.00	0.00	0.00	
							0.290	0.560	0.994	1.600	2.240	3.970	
							0.00	496.72	0.00	0.00	0.00	0.00	
									496.72				



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Walter Alfredo B. 1990 Aña

INGENIERO CIVIL

CIP N° 11- 88


 COLLEJO DE INGENIEROS DEL PEO
 Walter Alfredo B. 1910 Ave
 INGENIERO - CIVIL
 CIP N° 11- 16



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

000052

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° 030-2021-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	SI 188,514.45

ITEM	DESCRIPCION	PERIODO	MONTOS (Incl IGV)		AVANCE %		SALDO	
			PARCIAL SI	ACUMUL SI	PARCIAL %	ACUMUL %	PARCIAL SI	ACUMUL %
1.00	VALORIZACION N° 01	DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	SI 111,261.16	SI 111,261.16	70.19%	70.19%	SI 47,253.29	29.81%
1.00	VALORIZACION N° 02							

GOBIERNO REGIONAL DEL PERU
 WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
 INGENIERO - CIVIL
 CIP N° 334-684



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114668

RUC N° 10829618221

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



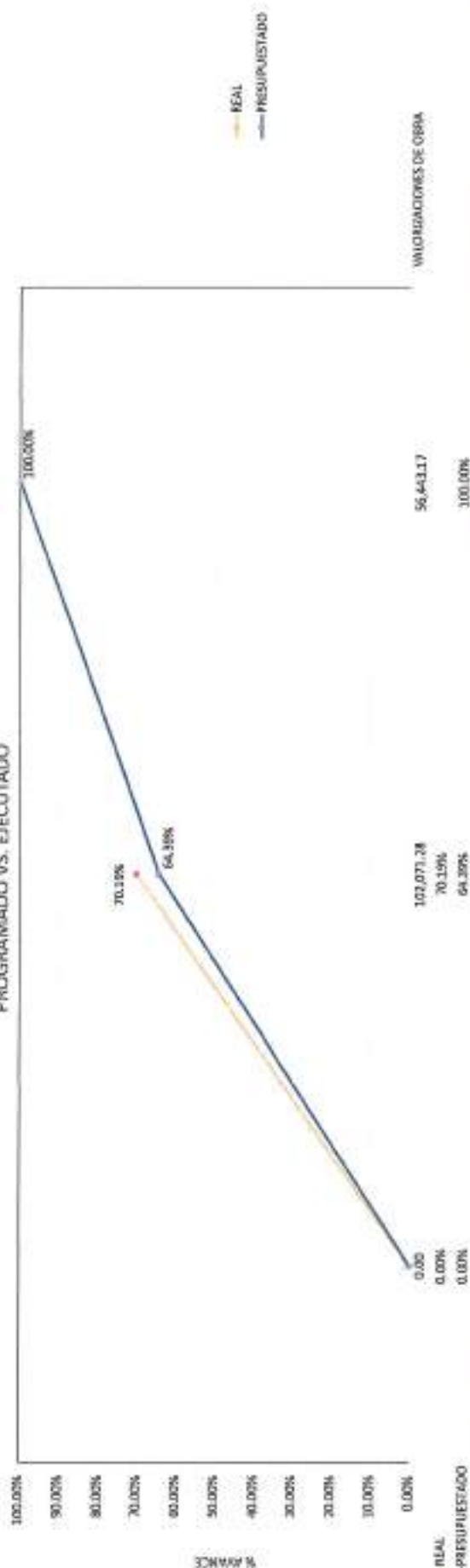
CURVA "S"

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

CURVA "S" - DE AVANCE DE OBRA VALORIZACIÓN N° 01 -ADICIONAL N° 02

ENTIDAD	PRODESA - SENASA
OBRA	"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CALAMARCA"
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 038-2021 SENASA-PRODESA FASE II
CONTRATISTA	CONSORCIO EL SAUCE
RESPONSABLE DE OBRA	ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ BARRIENTO
GERENTE DE OBRA	ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA
PRESUPUESTO CONTRATADO	158.514,45
PERIODO:	DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022

PROGRAMADO VS. EJECUTADO



MES	MONTOS (MIL SOLES)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
Mes 04 de Marzo del 2022	0.00	162.311.38	0.00%	0.00%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	56.44317	162.311.38	64.39%	64.39%
DEL 04/03/2022 AL 30/04/2022	56.44317	152.311.45	64.39%	152.311.45
TOTAL	112.886.35	152.311.45	64.39%	152.311.45

MES	MONTOS (MIL SOLES)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
Mes 04 de Marzo del 2022	0.00	171.261.18	0.00%	0.00%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	56.44317	171.261.18	70.15%	70.15%
DEL 04/03/2022 AL 30/04/2022	56.44317	171.261.18	70.15%	171.261.18
TOTAL	112.886.35	171.261.18	70.15%	171.261.18

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11- 36

000049



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

000048

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CO. LEG. DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alva
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVÁ

REG. CH° 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



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- El avance físico mensual ejecutado al período del 04 al 31 de marzo del 2022, correspondiente a la VALORIZACIÓN N° 01 es de 70.19 % y el avance programado parcial es 64.39%.
- El avance acumulado correspondiente a la valorización es 70.19% frente a un avance programado acumulado de 64.39%, por lo que se deduce que la obra se encuentra adelantada 5.80%.
- El monto valorizado durante el período del 04/03/2022 al 31/03/2022 es de S/. 111,261.16 soles, mientras que el monto ejecutado acumulado hasta el mes es de S/. 111,261.16 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/ 111,261.16 Soles
- Durante el presente periodo se verificó que todo el personal de trabajo cuenta 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/ 111,261.16 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.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
Ingeniero Civil
C.O. N° 114668



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



PANEL FOTOGRAFICO

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



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



PANEL FOTOGRAFICO – ADICIONAL N°02



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



Fotografía N° 02: en esta imagen se aprecian los trabajos de demolición manual del cerco existente, para su construcción.

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



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

000044



Fotografía N° 03: en la imagen se aprecian los trabajos de demolición de cimentaciones existentes, para la construcción de una cimentación nueva.



Fotografía N° 04: después de los trabajos de excavación se procede a realizar el izado de columnas y el vaciado de la cimentación.

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



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

000043



Fotografía N° 05: se verifican los trabajos del asentado de ladrillo en el cerco perimétrico.



Fotografía N° 06: en la toma fotográfica se visualizan los trabajos de tarrajeo en el cerco perimétrico.

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



ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

REG. CIP N° 114686 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



Fotografía N° 07: se verifican los trabajos de albañilería de asentado de ladrillo en el cerco perimétrico colindante con SENATI.



Fotografía N° 08: en esta imagen se visualizan los trabajos de encofrado y vaciado de columnas en el cerco perimétrico.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo Botello Alva
Walter Alfredo B. Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114686



**CONSORCIO
EL SAUCE**

Cajamarca, 30 de marzo del 2022

CARTA N° 0061-2022-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 N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II

Asunto : Valorización N° 01 _ Del adicional N° 02

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez hacerle llegar la Valorización N° 01 _ Del adicional N° 02, de la obra: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA – CAJAMARCA", correspondiente al periodo del 04/03/2022 al 31/03/2022, 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 Saldarña
REPRESENTANTE LEGAL

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

FACTURA ELECTRONICA
RUC: 20311227913
E001-368

Fecha de Emisión : 01/04/2022
Señor(es) : PROGRAMA DE DESARROLLO DE
RUC : 20414251561
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

Forma de pago: Crédito

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	COMPARACION DE PRECIOS NO.006-2021- SENASA/PRODESA - CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA CAJAMARCA - VALORIZACION NO.01 DEL ADICIONAL NO.02 - CONTRATO DE OBRAS NO.038-2021-SENASA-PRODESA FASE II	94289.12	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: CIENTO ONCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UNO Y 16/100
SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 94,289.12
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 94,289.12
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 16,972.04
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 111,261.16

Información del crédito
Monto neto pendiente de pago : S/ 101,248.10
Total de Cuotas : 1

Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto	Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	30/04/2022	101,248.10						

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

[Firma manuscrita]

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Boleño Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 514 / 98

COMERCIO-EL SAUCE
[Firma manuscrita]
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

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

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo F. Iñigo Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114068


Ing. Cesar Chavez
RESIDENTE DE
CIP 32353
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

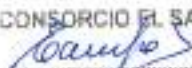
Ing. Emperador Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

1. FICHA DE IDENTIFICACION DE OBRA

CONSORCIO EL SAUCE

Walter Alfredo E. Saldaña
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114608


Ing. César E. Saldaña
REPRESENTANTE DE OBRA
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

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. N° 32363

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



CONSORCIO DE INGENIERO DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
Ing. INGENIERO CIVIL
CIP N° 114668

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL



Ing. Cesar Augusto Chávez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32363

CONSORCIO EL SAUCE
BICENTENARIO
PERÚ 2021

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

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

ADENDA N° 04 CONTRATO N° 038-2021 SENASA – PRODESA FASE II
(ADICIONAL DE OBRA N° 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 N° 02 : S/ 158,514.45

VALORIZACION N° 01 – ADICIONAL N°02

Porcentaje de avance programado al mes : 64.39 %
Porcentaje de avance ejecutado al mes : 70.19 %
Porcentaje de avance programado acumulado : 64.39 %
Porcentaje de avance ejecutado acumulado : 70.19 %

Estado situacional de la obra : Adelantada en 5.80%.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Visher Alfredo B. 1980 Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-68

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EL SAUCE

2. INFORME DE RESIDENTE DE AVANCE DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Walter Alfredo E. Hualpa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114068

CONSORCIO EL SAUCZ

Ing. Empeyane Campos Saktar
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Cesar Chavez Samblano
RESIDENTE DE OBRA
CP-32113
CONSORCIO EL SAUCZ

INFORME N° 18- 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 N° 02

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

Adenda N° 04 Contrato de Obras N° 038-2021-
ENASA-PRODESA FASE II

OBRA : "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL
INCA - CAJAMARCA" – ADICIONAL N°01

FECHA : 30/03/2022

Mediante el presente, me dirijo a Ud., para informarle en avance de obra del periodo 04/03/2022 al 31/03/2022.

1. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

Los trabajos realizados durante este periodo del 04/03/2022 al 31/03/2022 son:

- Demolición de muro y cimentación existente.
- Eliminación de material excedente.
- Excavación para cimentación.
- Colocación de concreto para cimientto.
- Concreto en sobre cimientto.
- Habilitado y armado de acero en columnas y vigas
- Concreto $f'c=210$ kg/m² en columnas
- Tarrajeo de muros.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Walter Alfredo F. Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114488

2. SITUACIÓN ACTUAL DEL ADICIONAL

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

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Chavez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32339
CONSORCIO EL SAUCE

Porcentaje de avance programado al mes	: 64.39 %
Porcentaje de avance ejecutado al mes	: 70.19 %
Porcentaje de avance programado acumulado	: 64.39%
Porcentaje de avance ejecutado acumulado	: 70.19 %

Se indica que el adicional N° 02, se encuentra adelantado en un 5.80%.

3. SEGURIDAD Y SALUD 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.

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

- El avance real del adicional N° 02, esta 5.80% adelantado del avance programado.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Walter Alfredo E. Salas Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-66

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Ojeda Sarmiento
RESIDENTE DE OBRAS
CIP 32363
CONSORCIO EL SAUCE

3. HOJA DE RESUMEN DE PAGO


Ing. César Chávez Samir
RESIDENTE DE OBRA
CIP 92103
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldar
REPRESENTANTE LEGAL

 COLEGIO INGENIEROS DEL PERÚ

Walter Alvarado
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11-158



RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN Nº 1 DEL ADICIONAL Nº 02										
PRESUPUESTO DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022										
PROCESA - SENASA										
CONTRATO DE OBRAS Nº 008-2021 SENASA PROYECTO FASE II										
"CONSTRUCCION DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA"										
CONTRATISTA										
RESIDENTE DE OBRA										
GERENTE DE OBRA										
PRESUPUESTO CONTRATADO INC. IGV										
S/5,514.45										
Item	Descripción	PRESUPUESTO CONTRACTUAL COSTO TOTAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR		VALORIZACION ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1.00	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1,500.35								
2.00	SEGURIDAD Y SALUD	6,216.84								
3.00	DEMOLECIONES	10,277.56								
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6,000.00								
5.00	CONCRETO EMPLE	23,350.00								
6.00	CONCRETO ARMADO	21,082.70								
	COSTO DIRECTO	118,471.01								
	GASTOS GENERALES	6,793.01								
	UTILIDAD	7,104.36								
	SUB TOTAL	134,334.38								
	I.G.V. (18%)	34,190.17								
	VALOR REFERENCIAL	168,514.45								
S/										

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES

UTILIDAD

SUBI TOTAL VALORIZADO

I.G.V. 18%

TOTAL

SOL: CIENTO OCHO MIL DOS CIENTOS SESENTA Y UNO CON 19/100 SOLES

RESUMEN DE PAGO - VALORIZACIÓN 01

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emparado Carrón Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLLEGE ENGINEER DEL PERU

Ing. Víctor Manuel Sánchez
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 114-038

CONSORCIO EL SAUCE

SENASA
PERU

4. VALORIZACION

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo E. Saldaña
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114408


Ing. César Osorio
RESIDENTE DEL LUGAR
CIP 32303
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL



VALORIZACIÓN MENSUAL N° 01 DEL ADICIONAL N° 02

UNIDAD: OBRA
DE: "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE CAPACITACIONES SAUCOS DEL INCA - CAMAYESA"
CONTRATISTA: CONSORCIO EL SAUCE
PERIODO: DEL 01/03/2022 AL 31/03/2022
GERENTE DE OBRA: ING. WALTER ALFREDO BUSTILLO ALVA

Item	Descripción	Unid	Metrado Unitario	Suma Total	Costo Total	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO	
						METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%	METRADO	%
CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERÍMETRO DE ALBERDIA													
01.01	OBRAS PRELIMINARES Y PRELIMINARES			116,471.81	116,471.81								
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES			1,320.00	1,320.00								
01.01.01.01	PLATE TESTESTRE	YB	0.10	1,320.00	367.80	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	YB	1.50	486.00	729.00	0.62	41.48%	0.62	41.48%	0.62	41.48%	0.62	41.48%
01.01.01.03	OBRAS PRELIMINARES	YB	1.50	486.00	486.00								
01.01.01.04	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL AREA)	YB	74.80	4.30	314.82	74.82	100.00%	74.82	100.00%	74.82	100.00%	74.82	100.00%
01.01.01.05	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	YB	74.80	2.15	153.88	74.82	100.00%	74.82	100.00%	74.82	100.00%	74.82	100.00%
01.01.01.06	SEGURIDAD Y SALUD			6,216.04	6,216.04								
01.01.01.07	TRABAJOS PRELIMINARES			6,216.04	6,216.04								
01.01.01.08	LIMPIEZA Y DESMONTAJE DE OBRA	YB	1.50	1,380.00	2,670.00	0.62	41.33%	0.62	41.33%	0.62	41.33%	0.62	41.33%
01.01.01.09	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA POR COVID 19	YB	0.10	4,200.00	815.23	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.10	REVAL ZANON BARRIO DE PROTECCIÓN	YB	0.10	0.72	0.72	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.11	CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	YB	0.10	0.72	0.72	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.12	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA SANITARIA DEL COVID 19	YB	1.50	540.00	824.99	0.62	41.33%	0.62	41.33%	0.62	41.33%	0.62	41.33%
01.01.01.13	QUINTOS METALICOS PARA AGUAS			47.16	47.16								
01.01.01.14	TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS INC. TAPAS	YB	0.10	248.16	248.16	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.15	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	YB	0.10	0.90	0.90	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.16	MANEJO DE CAPACIDAD EN TELA TALLAN	YB	0.10	50.40	11.30	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.17	ENGARME RESISTENTE A LA LAMA	YB	0.10	31.87	6.07	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.18	MASCARILLAS DE PROTECCIÓN	YB	0.10	5.40	1.00	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.19	PROTECTOR FACIAL DE PVC UNIFAM	YB	0.10	170.34	32.30	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.20	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTRO SESION	YB	0.10	170.34	32.30	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.21	ESPECIFICACIONES	YB	0.10	170.34	32.30	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.22	ALICATOR LIZADO PUNTO DE OBRA	YB	0.10	18.07	3.13	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.23	KIT DE PALETA BARRAS COVID 19 MOLDOLAR	YB	0.10	84.80	8.00	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.24	KIT DE PALETA BARRAS COVID 19 MOLDOLAR	YB	0.10	84.80	8.00	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.25	DESGASTE	YB	0.10	30.34	5.56	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%	0.10	50.00%
01.01.01.26	DEMOLICIONES	YB	0.10	10,277.56	10,277.56								
01.01.01.27	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	YB	0.10	10,277.56	10,277.56								
01.01.01.28	ELIMINACION Y LIMPIEZA DE MATERIALES DE	YB	0.10	42.10	2,888.38								
01.01.01.29	DEMOLICION	YB	0.10	42.10	2,888.38								
01.01.01.30	MOVIMIENTO DE TIERRAS	YB	0.10	5.68	328.52								
01.01.01.31	REVALACION DE TIERRAS	YB	0.10	5.68	328.52								
01.01.01.32	CORTE SUPERFICIAL MARIN. E-2-200	YB	0.10	3.72	132.44								
01.01.01.33	EXCAVACION MANUAL PARA CEMENTO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.34	CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.35	MELLINO COMPACTADO CON MATERIAL DE	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.36	PRESTAMO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.37	CONCRETO SIMPLE	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.38	CONCRETO CEMENTO CORRIENTE C/H 1:3 *	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.39	CONCRETO CEMENTO CORRIENTE C/H 1:3 *	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.40	CEMENTO CORRIENTE - CONCRETO Y	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.41	DESARROLLO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.42	CONCRETO ARMADO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.43	BARRAS CORRIENTE	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.44	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.45	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.46	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.47	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.48	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.49	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.50	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.51	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.52	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.53	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.54	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.55	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.56	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.57	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.58	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.59	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.60	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.61	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.62	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.63	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.64	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.65	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.66	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.67	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.68	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.69	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.70	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.71	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.72	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.73	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.74	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.75	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.76	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.77	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.78	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.79	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.80	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.81	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.82	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.83	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.84	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB	0.10	34.00	1,858.83								
01.01.01.85	CONCRETO ARMADO - CONCRETO	YB											

5. CURVA DE "S"


Ing. César Chávez Armiento
RESIDENTE DE CERA
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Walter Arredondo H. H. Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11- 28

**CURVA "S" - DE AVANCE DE OBRA
VALORIZACIÓN N° 01 -ADICIONAL N° 02**

PRODESA - SENASA

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA

CONTRATO DE OBRAS N° 030-2021-SENASA-PRODESA-PASE Y

CONSORCIO EL SAUCE

ING. CESAR AUGUSTO CHAVEZ SMINIENTO

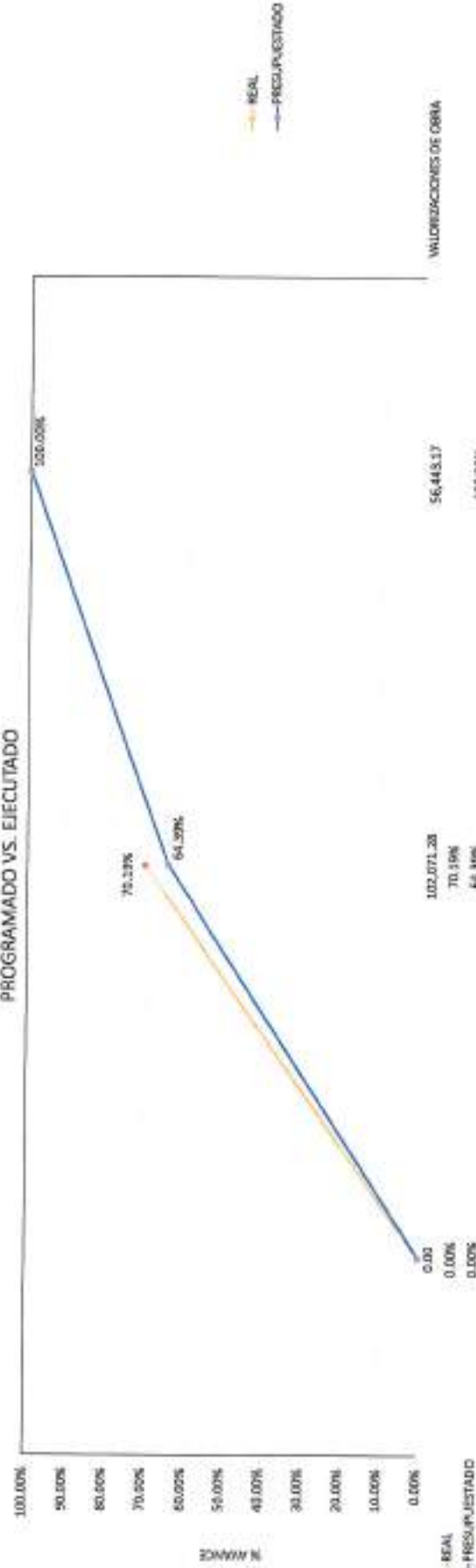
ING. WALTER ALFREDO BOTELLO ALVA

158.614.45

DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022

PERIODO:

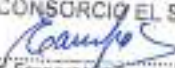
PROGRAMADO VS. EJECUTADO



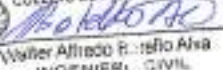
MES	MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
Marzo 2022	158.614.45	158.614.45	100.00%	100.00%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	158.614.45	158.614.45	100.00%	100.00%
TOTAL	158.614.45	158.614.45	100.00%	100.00%

MES	MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	ACUMUL.
Marzo 2022	102.071.28	102.071.28	64.30%	64.30%
DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	102.071.28	102.071.28	64.30%	64.30%
TOTAL	102.071.28	102.071.28	64.30%	64.30%

6. RESUMEN GENERAL DE VALORIZACIONES

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Cesar Chavez Sarmiento
PRESIDENTE DE
CIP 2013
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo R. Roldán Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-168

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 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	0.62
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	M2	74.97
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	74.97
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.62
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glb	0.10
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCIÓN CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	glb	0.10
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID 19	mes	0.62
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	0.10
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	0.10
01.02.01.07	MAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TASLAN ENGOMADO RESISTENTE	und	0.10
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.10
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.10
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES	und	0.10
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 95°DE 1000ML	und	0.10
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.10
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.10
1.03.00.00	DEMOLICIONES		
1.03.01.00	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3	46.50
1.03.02.00	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	69.76
1.04.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	93.71
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3	37.48
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMIENTO CORRIDO	M3	54.70
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	56.23
01.05	CONCRETO SIMPLE		
1.05.01.00	SOLADOS e=0.10 m. C.H. 1:12	M3	1.80
1.05.02.00	CIMIENTO CORRIDO C.H = 1:10 + 30% P.G.	M3	69.61
1.05.03.00	CIMIENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	232.46
1.06.00.00	CONCRETO ARMADO		
1.06.01.00	SOBRECIMIENTO ARMADO		
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	M3	15.63
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	208.46
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO F _y =4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	1,767.03
1.06.01.04	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO	M2	
1.06.02.00	COLUMNAS		
1.06.02.01	COLUMNAS - CONCRETO f _c = 210 kg/cm ²	M3	3.72
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	44.63
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO F _y =4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	2,496.43
1.06.03.00	VIGAS		
1.06.03.01	VIGAS DE AMARRE - CONCRETO f _c = 175 kg/cm ²	M3	
1.06.03.02	VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO F _y =4,200 kg/cm ² GRADO 60	KG	496.72

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario: SENASA

Fecha:

2022

Ubicación: Baños del Inca

Provincia: Cajamarca

Región: Cajamarca

CERCO PERIMETRICO DE ALBANILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Votos	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTURA		
1.01.02	OBRAS PRELIMINARES								
01.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL ÁREA)	M2							74.97
	Eje X-X (TRAMO 1)		1.00	1.00	20.11	0.80		16.09	
	Eje X-X (TRAMO 2)		1.00	1.00	3.54	0.80		2.83	
	Eje X-X (TRAMO 3)		1.00	1.00	9.41	0.80		7.53	
	EJE Y-Y (TRAMO 1)		1.00	1.00	10.00	0.80		8.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.80		40.52	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD								
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE OBRA	mes	0.62					0.62	0.62
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVAS POR COVID 19	glo	0.10					0.10	0.10
01.02.01.03	SEÑALIZACION BASICA DE PREVENCION CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	glo	0.10					0.10	0.10
01.02.01.04	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA	mes	0.62					0.62	0.62
01.02.01.05	CILINDROS METALICOS PARA ACOPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glo	0.10					0.10	0.10
01.02.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glo	0.10					0.10	0.10
01.02.01.07	NAMELUCO CON CAPUCHA EN TELA TABLAN ENGOMADO RESISTENTE A LA LAGUNA	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.08	MASCARILLAS DE PROTECCION	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.09	PROTECTOR FACIAL DE PVC VINIFAN	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.10	RESPIRADOR DE SILICONA CON FILTROS SEGUN ESPECIFICACIONES	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.11	ALCOHOL LIQUIDO PURO 96°DE 1500ML	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.12	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 MOLECULARES DE DESCARTE	und	0.10					0.10	0.10
01.02.01.13	KIT DE PRUEBA SARS COVID 19 RAPIDAS DE DESCARTE	und	0.10					0.10	0.10
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2							74.97
	Eje X-X (TRAMO 1)		1.00	1.00	20.11	0.80		16.09	
	Eje X-X (TRAMO 2)		1.00	1.00	3.54	0.80		2.83	
	Eje X-X (TRAMO 3)		1.00	1.00	9.41	0.80		7.53	
	EJE Y-Y (TRAMO 1)		1.00	1.00	10.00	0.80		8.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	0.80		40.52	
1.03.00	DEMOLICIONES								
1.03.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M3							48.55
	MURO								
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.15	3.20	15.87	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.15	3.20	4.80	
	CIMENTACION								
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.80	1.00	19.84	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.80	1.00	8.00	
1.03.02	ELIMINACIÓN Y LIMP. DE MAT. DE DEMOLICIÓN	M3	FS						69.76
	MURO								
	Eje X-X		1.50	1.00	33.06	0.15	3.20	23.80	
	EJE Y-Y		1.50	1.00	10.00	0.15	3.20	7.20	
	CIMENTACIÓN								
	Eje X-X		1.50	1.00	33.06	0.80	1.00	29.75	
	EJE Y-Y		1.50	1.00	10.00	0.80	1.00	9.00	
1.04.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.04.01	NIVELACIÓN DE TERRENO	M2							93.71
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	1.00		33.06	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	1.00		10.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.65	1.00		50.65	
01.04.02	CORTE SUPERFICIAL MANUAL E=0.20M	M3							37.48
			1.00	1.00	Area =	93.71	0.40	37.48	
01.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTO CORRIDO	M3							54.70

CONSORCIO EL SAUCE

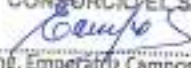
Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGALCOLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Walter Alfredo Borella Bava
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-52Ing. César Olayo Sarmiento
PRESIDENTE DE OBRA
CIF 20193

CONSORCIO EL SAUCE

	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.85	0.60	1.80	54.70	
01.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3							58.23
	Eje X-X		1.00	1.00	33.06	0.60	1.00	19.84	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	10.00	0.60	1.00	6.00	
	EJE Y-Y (TRAMO 2)		1.00	1.00	50.85	0.60	1.00	30.39	
01.05	CONCRETO SIMPLE								
1.05.01	SOLADOS a=0.10 m. C/H, 1:12	M3							1.80
	Eje X-X		24.00	1.00	0.60	0.60	0.10	0.90	
	EJE Y-Y		24.00	1.00	0.60	0.60	0.10	0.90	
1.05.02	CIMENTO CORRIDO C/H = 1:10 + 30% P.G.	M3							69.61
	Eje X-X		1.00	1.00	55.57	0.60	1.00	33.06	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	60.86	0.60	1.00	36.55	
1.05.03	CIMENTO CORRIDO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							232.46
	Eje X-X		1.00	2.00	55.57		1.00	111.14	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	60.66		1.00	121.32	
1.06.03	CONCRETO ARMADO								
1.06.01	SOBRECIMIENTO ARMADO								
1.06.01.01	SOBRECIMIENTO ARMADO-CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	M3							15.93
	Eje X-X		1.00	1.00	49.57	0.15	1.00	7.44	
	EJE Y-Y		1.00	1.00	54.86	0.15	1.00	8.20	
1.06.01.02	SOBRECIMIENTO ARMADO-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							238.46
	Eje X-X		1.00	2.00	49.57		1.00	99.14	
	EJE Y-Y		1.00	2.00	54.86		1.00	109.32	
1.06.01.03	SOBRECIMIENTO ARMADO-ACERO $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	KG							1,767.03
								1,767.03	
1.06.01.04	TARRAJE DE SOBRECIMIENTO	M2							39.58
	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 $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	M3							3.72
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		10.00	1.00	0.25	0.25	5.95	3.72	
1.06.02.02	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2							44.63
	C1- 25X25 CERCO PERIMETRICO		10.00	1.00	0.75		5.95	44.63	
1.06.02.03	COLUMNAS - ACERO $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	KG							2,498.43
1.06.03.03	VIGAS DE AMARRE - ACERO $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	KG							496.72


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Ing. Alfreda R. de la Haza
 INGENIERA CIVIL
 CIP N° 11- 48


 Ing. Emperatriz Campos Saldaña
 REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

 Ing. Emperatriz Campos Saldaña
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

Proyecto: "Construcción de cerco perimétrico".

Propietario : SENASA

Fecha :

2022

Ubicación : Batos del Inca

Provincia: Cajamarca

Region: Cajamarca

OBRAS EXTERIORES - CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA

ITEM	PARTIDA	UND	CANTIDAD	N° de Vozes	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	0.62						0.62


 Ing. Cesar Chirinos Sampaolo
 REGISTRO DE OBRAS
 CIP 10000
CONSORCIO EL SAUCE


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

 Walter Alfredo Buello Alva
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 11-490

CONSORCIO EL SAUCE

 Ing. Emperatriz Campos Saldana
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN SOBRECIMIENTO)

Propietario : SENASA

Proyecto: "Construcción de cerco perimetrico".

Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca

Provincia: Cajamarca

Región: Cajamarca


WALTER ALFREDO BUJEDO ALVA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114490

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

ITEM	ELEMENTO		DISEÑO DEL ACERO				LONG. SEGUN Ø (m)					
	DENOMINACION	CANT.	FORMA	Ø	L	CANT.	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 PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA												
Sentido Horizontal		1.00	53.72	1/2	53.72	10.93	1,023.94					
e = 20 cm												
Sentido Vertical		1.00		3/8	2.15	626.00	1,345.90					
r = 4 cm												
a = 15 cm												
			0.30									
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 0.980 1.800 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									



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Buitrago Ayala
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114498

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

WALTER ALFREDO BUJEDO ALVA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114490

PLANILLA DE METRADOS - ESTRUCTURAS (ACERO EN VIGAS)

Propietario : SENASA

Proyecto: "Construcción de cerco perimetrico".

Fecha : 2022

Ubicación : Baños del Inca

Provincia: Cajamarca

Región: Cajamarca


Ing. Emperatriz Campos Saldaña
CIP N° 114-08

CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

ITEM	ELEMENTO		DISEÑO DEL ACERO				LONGITUD SEGUN Ø (m)					
	DENOMINACION	CANT	FORMA	Ø	L	CANT.	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
1.06.03.03	COLUMNAS - ACERO FY=4,200 kg/cm2 GRADO 50											
VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO												
Acero Longitudinal												
Número de Vigas												
4 Ø 1/2"												
		34.00	0.25		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			
		3.00			1/2	3.50	4.00		42.00			
		3.00			1/2	3.50	4.00		42.00			
		1.00			1/2	3.55	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									
		45.00			3/8	0.76	22.00		752.40			
		2.00			3/8	0.76	26.00		38.52			
		1.00			3/8	0.76	19.00		14.44			
VA-1, 15X25 CERCO PERIMETRICO												
1Ø0.05, 3Ø0.10, 1Ø0.15												
R@0.20												
LONGITUD TOTAL POR Ø EN ML.												
PESO EN KG/ML												
PESO TOTAL POR Ø EN KG.												
PESO TOTAL EN KG.												
							0.00	806.36	487.40	0.00	0.00	0.00
							0.250	0.560	0.994	1.800	2.240	3.970
							0.00	496.72	0.00	0.00	0.00	0.00
									496.72			

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.03.03

1.06.0

INGENIERO DE VIGAS DEL PERU

Ing. Alfredo B. 1650 RVR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114-08



CONSORCIO
EL SAUCE

RESUMEN DE VALORIZACIONES									
ENTIDAD	PRODESA - SENASA								
CONTRATO	CONTRATO DE OBRAS N° 030-2021-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 (Incl IGV)		AVANCE %		SALDO	
			PARCIAL S/	ACUMUL. S/	PARCIAL %	ACUMUL. %	PARCIAL S/	ACUMUL. %
1.00	VALORIZACION N° 01	DEL 04/03/2022 AL 31/03/2022	S/ 111,261.16	S/ 111,261.16	70.18%	70.18%	S/ 47,253.29	28.81%

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Cesar Augusto Chavez Sarmiento
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 13.114-6

Ing. Cesar Augusto Chavez Sarmiento
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 22.573

CONSORCIO EL SAUCE



SENASA
PERU



BICENTENARIO
PERU 2021

000017

7. RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS – PLANILLA DE METRADOS

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
[Firma]
Ing. Alfredo Buello Arza
INGENIERO CIVIL
N° 11. 19

[Firma]
Ing. César Enrique Hernández
REGISTRADO EN C.O.R.A.
CIP 1003
CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE
[Firma]
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

8. SITUACION DE LA OBRA

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL


CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo Pineda Alva
INGENIERO CIVIL
C.O.P. N° 124 96

88.- SITUACIÓN DE LA OBRA

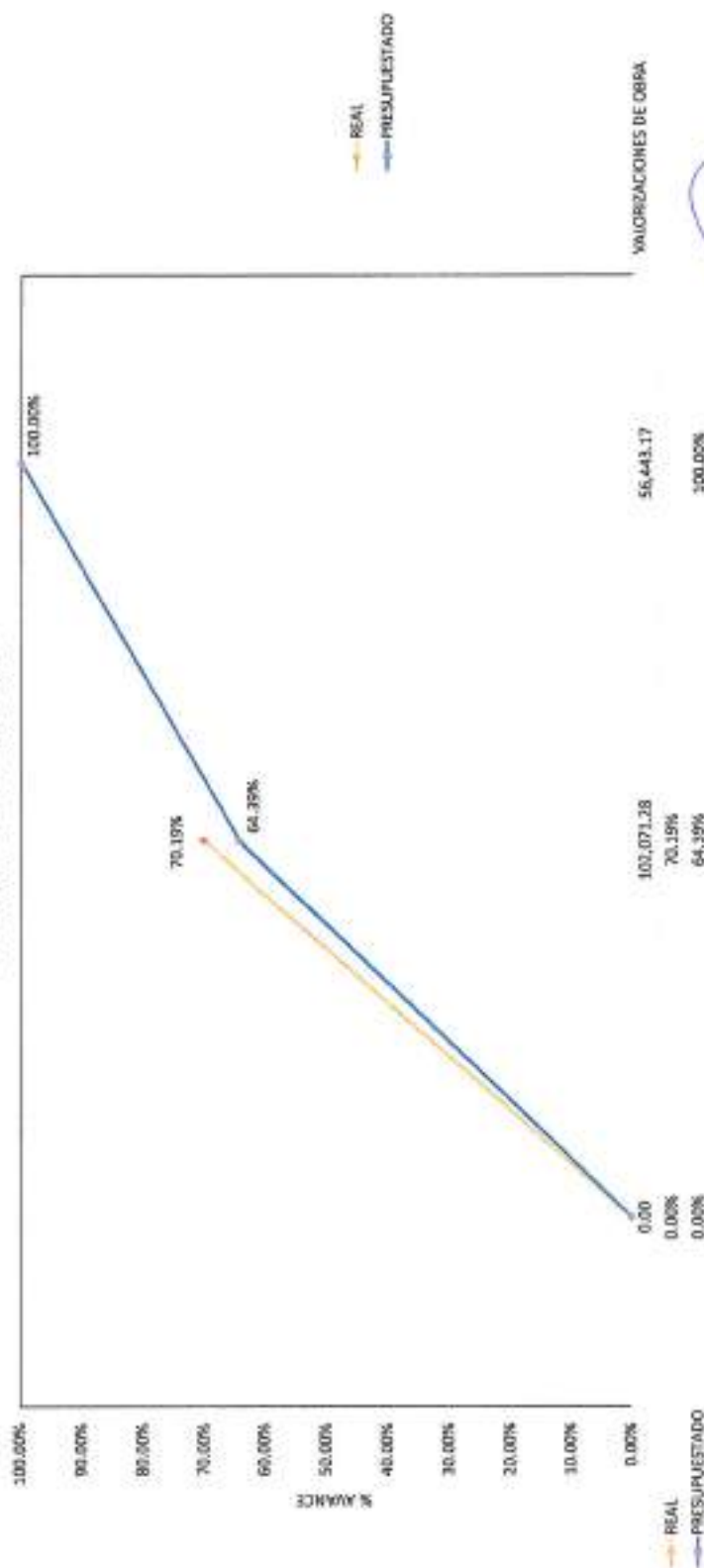
En la curva "S" se pueden apreciar los datos siguientes:

% de Avance programado al mes	64.39%
% de Avance ejecutado al mes	70.19%
% de Avance programado acumulado	64.39%
% de Avance ejecutado acumulado	70.19%

Por lo tanto, se indica que el avance de la obra de acuerdo a lo programado

5.80%

PROGRAMADO VS. EJECUTADO



CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperador Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.V.
Ing. Alfredo B. de la Haza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11.12

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperador Campos Saldaña
RESIDENTE DE OBRA
CIP 12583

9. CALENDARIO DE OBRA VALORIZADO

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperor Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Cesar Chavez Armentano
RESIDENTE DE OBRA
CIP 20003
CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL T.

Walter Alfredo Buzeta Aya
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114058



CONSORCIO EL SAUCE

CRONOGRAMA VALORIZADO - ADICIONAL N° 02

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

COT	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	2022				PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO
						4/22	12/22	03/22	09/22	20/22	06/22	10/22	12/22
1	CONSTRUCCION DE CONDO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA INCLUYENDO PARTIDAS CANTERACTUALES				115,471.97								
1.1	OBRAS PRELIMINARES				1,208.88	1234.44	1028.88						
1.1.1	PUENTE TERRESTRE	m²	0.10	12,088.80	1,208.88	1234.44	1028.88						
1.1.2	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m³	1.50	400.00	600.00	600.00	600.00						
1.2	OBRAS PRELIMINARES				400.00	400.00	400.00						
1.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO (TODA EL AREA)	m²	74.00	4.30	318.20	318.20	318.20						
1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	74.00	2.00	148.00	148.00	148.00						
1.3	SEGURIDAD Y SALUD				6,216.84	6,216.84	6,216.84						
1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES	m²	1.50	1,000.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00						
1.3.1.1	LIMPIEZA Y DESPROTECCION DE OBRA	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.2	GUARDO DE PROTECCION COLECTIVA POR COVID 19	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.3	SEALIZACION BARRERA DE PREVENCIÓN CONTRA EL CONTAGIO AL COVID 19	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.4	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL NÚCLEO DE LA EMERGENCIA SANITARIA DEL COVID 19	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.5	CILINDROS METÁLICOS PARA ACOPPIO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.6	MANEJO CON CARGA EN TELA INCLUYENDO ENCOMENDADO RESIDENTE A LA LEJA	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.7	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.8	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.9	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.10	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.11	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.12	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.3.1.13	PROTECTOR FACIAL DE P.A.C. VAPOR	m²	0.10	1,000.00	100.00	100.00	100.00						
1.4	RENOVIACIONES				18,277.50	18,277.50	18,277.50						
1.4.1	RENOVIACIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m³	40.00	187.85	7,514.00	7,514.00	7,514.00						
1.4.2	ELABORACION Y LIMPIEZA DE MATERIALES DE CONCRETO	m³	40.00	42.10	1,684.00	1,684.00	1,684.00						
1.5	MOVIMIENTO DE TIERRA				4,800.00	4,800.00	4,800.00						
1.5.1	EXCAVACION DE TIERRA	m³	83.71	5.64	472.00	472.00	472.00						
1.5.2	CORTE SUPERFICIAL MAXIMO 0.30M	m³	27.40	3.72	102.00	102.00	102.00						
1.5.3	RELLENO COMPACTADO CON VENTILADOR PROPIO	m³	54.70	34.00	1,860.00	1,860.00	1,860.00						
1.5.4	EXCAVACION MANUAL PARA CEMENTO CORRIDO	m³	50.20	80.30	4,030.00	4,030.00	4,030.00						
1.6	CONCRETO SIMPLE				32,300.00	32,300.00	32,300.00						
1.6.1	CONCRETO SIMPLE 0.10M C.H. 1:1:2	m³	1.80	20.00	36.00	36.00	36.00						
1.6.2	CONCRETO CEMENTO CORRIDO C.H. 1:1.5 + 30% P.G.	m³	90.01	217.40	19,568.00	19,568.00	19,568.00						
1.6.3	CEMENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESMOLDADO	m³	232.40	34.00	7,901.60	7,901.60	7,901.60						
1.7	CONCRETO ARMADO				71,088.70	71,088.70	71,088.70						
1.7.1	CONCRETO ARMADO - CONCRETO F-40 MPa	m³	15.00	339.20	5,088.00	5,088.00	5,088.00						
1.7.2	CONCRETO ARMADO - CONCRETO F-40 MPa	m³	200.40	25.00	5,010.00	5,010.00	5,010.00						
1.7.3	CONCRETO ARMADO - CONCRETO F-40 MPa	m³	178.80	4.70	839.76	839.76	839.76						
1.7.4	TRABAJO DE ACERQUE	m³	38.00	38.00	1,444.00	1,444.00	1,444.00						

Ing. César Chávez Arriaga
RESIDENTE DE OBRA
CIP 12103

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

EDF	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	MAYO					ABRIL				
					4/12	11/12	20/12	27/12	31/12	31/12	10/12	17/12	30/12	
1.7.2	COLUMNAS	m3	17.86	915.00	33,379.42	11882.55				12088.28	10948.8			
1.7.2.1	COLUMNAS - CONCRETO Fc=218 kg/cm2	m3	17.86	915.00	9,207.57					2064.10	4143.41			
1.7.2.2	COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESMOLDADO NOMINAL	m2	214.20	68.43	14,668.31					7059.12	9403.18			
1.7.2.3	COLUMNAS - ACERO PT= 4200 kg/cm2	kg	3460.40	4.76	11,802.55	11882.55				3648.24	5415	4893.68		
1.7.3	VERGAS	m3	3.17	397.31	1,249.62						67.43	1281.18		
1.7.3.1	VERGAS DE ALAMBRE - CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	3.17	397.31	1,249.62						67.43	1281.18		
1.7.3.2	VERGAS DE ALAMBRE - ENCOFRADO Y DESMOLDADO NOMINAL	m2	100.65	76.07	7,616.14						9106.38	2721.85		
1.7.3.3	VERGAS DE ALAMBRE - ACERO PT= 4200 kg/cm2	kg	1997.76	4.76	4,797.00					3043.24	1151.38			
COSTO DIRECTO (CD)					114,471.01	13,294.51	21,547.37	10,198.33		15,108.18	15,354.23	6,345.22	6.68	
GASTOS GENERALES (GG)= 8.48%					8,756.01	991.73	2,335.36	1,583.29		1,345.21	1,288.24	232.58	8.09	
UTILIDADES (UT)= 7.30%					7,106.58	791.01	1,875.90	1,233.28		1,119.31	1,114.46	272.71	6.09	
SUB TOTAL (CD+GG+UT)					129,333.50	14,987.25	25,758.63	13,014.90		17,572.70	17,756.93	6,850.51	6.06	
IVA (14%)					24,105.17	2713.4	3,606.8	2,073.81		3,017.28	3,044.22	937.89	8	
COSTO DE OBRA					153,438.67	17,700.65	29,365.43	15,088.71		20,589.98	20,801.15	7,788.40	8.06	
PORCENTAJE DE AVANCE DEMARCA					11.23%	26.38%	16.18%	8.49%		15.77%	12.30%	2.84%	0.99%	
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO					11.23%	37.61%	53.79%	62.28%		78.05%	90.35%	100.00%	100.00%	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL

 Walter Alfredo Brindley Arce
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 114- 38


 CONSORCIO EL SAUCE

CONSORCIO EL SAUCE

 Ing. Emperatriz Campos Saldaña
 REPRESENTANTE LEGAL

10. VIGENCIA DE GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperor Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Cesar Augusto Sarmiento
RESIDENTE DE OBRAS
CONSORCIO EL SAUCE

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Walter Alfredo Botello Riva
INGENIERO CIVIL
CIP 11-18

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.

Imperatriz Campos Saldana
Ejecutivo Banco Negocios
Oficina Cajamarca

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Alberto E. ...
INGENIERO
N° 11 ...

Marcelino Jara Penadillo
Sub Gerente Oficina
Oficina Cajamarca

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Imperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE



22022414

RUC 20100130204

REFRENDO: 2106622022414CCY0438@V18:25:31
S/ 15,851.45

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

S/15,851.45

BBVA

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

17/4/19

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



Amparo Oella Velazquez Ramirez
Ejecutiva Banca Negocios
Oficina Cajamarca



Marcelino Vera Penedillo
Sub Gerente Oficina
Oficina Cajamarca



CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Alfredo B. Irujo Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11



Ing. Cesar Chavez Bermudez
REGIONAL CAJAMARCA
CIP N° 113
CONSORCIO EL SAUCE



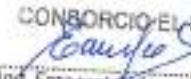
RUC 20100130204

REFRENDO: 2108622022414CCY0436@/18:25:31
S/ 15,851.45

LMA11 - VB - Febrero 2021

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

11. PANEL FOTOGRAFICO

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL


CONSORCIO EL SAUCE

COLEGIO DE INGENIEROS

Walter Alvarado
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 11.478

PANEL FOTOGRÁFICO ADICIONAL N° 02

1. MURO PERIMETRAL



Foto N° 01: Vaciado de concreto 1:10 más 30% de piedra grande en cimiento corrido.



Foto N° 02: Encofrado de sobrecimiento para muro perimetral.

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Empanetta Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

BOLETO DE INGENIERO DEL T.M.
Walter Alfredo Barrantes
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114028

Ing. Cesar Chavez Sarmiento
RESIDENTE DE
CIP 32395
CONSORCIO EL SAUCE



Foto N° 03: Vaciado de sobrecimiento $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ en muro perimetral.



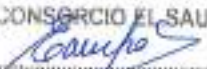
Foto N° 04: Vaciado de columnas $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ en muro perimetral.

CONSORCIO EL SAUCE
Walter Alfredo Botello
 Ing. Emperatriz Campos Salcaña
 REPRESENTANTE LEGAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL
Walter Alfredo Botello
 Walter Alfredo Botello Arce
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 114664

Walter Alfredo Botello
 Ing. Walter Alfredo Botello Arce
 RESIDENTE DE OBRAS
 CONSORCIO EL SAUCE

12. ADENDA

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL


Ing. Cesar Olivero
RESIDENTE
CIP N° 114053
CONSORCIO EL SAUCE


Ing. Alfredo Fajardo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 114056



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego
SENASA
PERU

**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. Gladis Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO EL SAUCE

Ing. Gladis Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 19 de julio de 2021, El Comprador y El Contratista suscribieron el Contrato de Obras N° 038-2021-SENASA-PRODESA FASE II, para la "Construcción del Centro de Operaciones Baños del Inca – Cajamarca", derivado de la Comparación de Precios CP N° 005-2021-SENASA/PRODESA, por la suma de S/ 2 143 521.37 (Cuatro millones ciento

Ing. Alfredo B. del Ávila
INGENIERO CIVIL
CUP N° 114068

Ing. Gladis Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EL SAUCE



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoSENASA
PERU

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).

CLÁUSULA SEGUNDA.- 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:

DESCRIPCION	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 Saldana
REPRESENTANTE LEGAL

COLABORADOR DE INGENIERO DEL PERU
Ing. Walter Alfredo Botello Alva
INGENIERO CIVIL
CIP N° 11 79

2

CONSORCIO EL SAUCE



CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldana
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego
SENASA
PERU

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
SERVICIO TÉCNICO DE SANIDAD AGRARIA
PROGRAMA DE GARANTIA DE SANIDAD AGROPECUARIA
Bto. Jorge Antonio Manrique Linares
Jefe de PRODESA
Presidencia BID N° 440710C-PE

JORGE A. MANRIQUE LINARES

Jefe Unidad Ejecutora 002

COMPRADOR

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Gladis Emperatriz Campos Saldaña
ING. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

GLADIS EMPERATRIZ CAMPOS SALDAÑA

CONSORCIO EL SAUCE

CONTRATISTA

CONSORCIO EL SAUCE
Ing. Emperatriz Campos Saldaña
REPRESENTANTE LEGAL

EXEJECUTIVO GENERAL DEL PDU
Ing. Alfredo B. Wila Alva
REGISTRADO CIVIL
CIP N° 17

Ing. César Chavira Sarmiento
RESIDENTE TÉCNICA
CONSORCIO EL SAUCE