



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCION DE GERENCIA N° 063 -2023-MDF-GM

FRIAS, 23 DE FEBRERO DEL 2023.

VISTO:

La CARTA N° 003-2023-FYYH/CES de fecha, CARTA N° 001-2023-CSS-ING.MSAV.SO y el INFORME N° 080-2023-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR, de fecha 23 de febrero del 2023, del Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, mediante el cual emite su opinión favorable y solicita la Resolución de Aprobación de los Cronogramas de Obra Actualizados a la fecha de inicio de la Obra: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS-AYABACA-PIURA**; Con Código Único de Inversión N°2511164 y.

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en adelante "LOM", señala que las Municipalidades son los Órganos de Gobierno Local, y estas tienen autonomía Política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; precisando que la autonomía de las Municipios radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.



Que, mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 201-2022-MDF-GM, de fecha 23 de junio del 2022, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: de la Obra **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS-AYABACA-PIURA**; Con Código Único de Inversión N°2511164, con un valor Referencial de S/ 6,977,261.81 (Seis Millones Novecientos Setenta Y Siete Mil Doscientos Sesenta Y Uno Con 81/100 Soles), bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Indirecta, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios.

Que, con fecha 14 de diciembre del 2022 se celebró el CONTRATO DE SELECCIÓN DE LICITACION PUBLICA N°001-2022-MDF-CS/ I CONVOCATORIA entre la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS Y EL CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA, conformado por las empresas (ZION ICG SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ZION ICG S.A.C - RUC: 20605705554 Y G Y LL CONTRATISTAS Y SERVICIOS GENERALES S.A.C - RUC: 20526238398), por el monto total de S/. 6,681,215.83 (Seis Millones Seiscientos Ochenta Y Un Mil Doscientos Quince Con 83/100 Soles), que incluye todos los impuestos de la Ley, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios.

Que, con fecha de 21 de diciembre del 2022 se firma el acta de entrega de terreno y con fecha 26 de diciembre del 2022 se da inicio a la ejecución de la OBRA: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS-AYABACA-PIURA"**; Con Código Único de Inversión N°2511164.

Que, mediante CARTA N°003-2023-FYYH/CES, el CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA, a través de su representante legal Sra. Flor Yasmin Yajahuanca Huamán, alcanza CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS, CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DE OBRA, EL DIAGRAMA GANTT Y PERT, actualizados a la fecha de inicio de la OBRA: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS-AYABACA-PIURA"**; Con Código Único de Inversión N°2511164.

Que, mediante CARTA N° 001-2023-CSS-ING.MSAV.SO, responsable de la supervisión de la ejecución de la OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS-AYABACA-PIURA**; Con Código Único de Inversión N°2511164, remite la aprobación de calendarios de obra.

Que mediante INFORME N° 080-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR, el Ing. Walter Javier Patiño Zurita, Sub. Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, emite su opinión favorable y solicita la aprobación mediante acto resolutorio del **CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS, CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DE OBRA, EL DIAGRAMA GANTT Y PERT**, actualizados a la fecha de inicio de obra, siendo esta el 09 de febrero del 2023, teniendo como fecha de término el 07 de agosto del 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIJAS
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Que el Calendario de Avance de Obra valorizado, es el documento en el que consta la programación valorizada de la ejecución de la obra; por periodos determinados en las bases o en el contrato, definición contemplada en el anexo único de definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Decreto Supremo N° 350-2015-EF;

Que en el inc. 20 del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que; "El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal".

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 009-2023-MDF-A, de fecha 03 de enero del 2023, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)" ; por lo que;

SE RESUELVE:

- **ARTICULO PRIMERO:** APROBAR, CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS, CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DE OBRA, EL DIAGRAMA GANTT Y PERT, del Proyecto: OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIJAS-AYABACA-PIURA"; Con Código Único de Inversión N°2511164, actualizados a la fecha de inicio de ejecución de obra, siendo esta el 09 de febrero del 2023, teniendo como fecha de término el 07 de agosto del 2023, de conformidad con los considerandos señalados en la presente resolución.
- **ARTICULO SEGUNDO:** NOTIFIQUESE, el presente acto resolutivo al interesado y a los órganos competentes de la Municipalidad Distrital de Frijas, para su cumplimiento conforme a la Ley.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIJAS
CPC Manuel José Flores Valencia
GERENTE MUNICIPAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS

SGIDUR

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



INFORME N° 080 – 2023 - W.J.P. Z/MDF - SGIDUR.

A : C.P.C MANUEL JESUS JIMENEZ VALENCIA.
Gerente de la Municipalidad Distrital de Frías.

DE : ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA.
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural.



ASUNTO : OPINION FAVORABLE Y SOLICITUD DE RESOLUCION DE APROBACION DE CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE INICIO DE OBRA.

REFERENCIA : a). OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRÍAS-AYABACA-PIURA"; CON C.U.I N°2511164
b). CARTA N°001-2023-CSS-ING.MSAV.SO.
c). CARTA N°003-2023-FYYH/CES.
d). CARTA N°01-2023/ING.JVRV-RESIDENTE DE OBRA.

FECHA : Jueves, 23 de febrero del 2023.

Por el presente me dirijo a Ud. Para saludarlo muy cordialmente y la vez informarle lo siguiente:

Que, con CARTA N°003-2023-FYYH/CES, el CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA, representado por su Representante Comun la Sra. Flor Yasmin Yajahuanca Huamán, alcanza los calendarios de ejecución de obra para su aprobación de la obra: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRÍAS-AYABACA-PIURA**"; Con Código Único de Inversión N°2511164, y mediante CARTA N°001-2023-CSS-ING.MSAV.SO, el ingeniero supervisor evalúa y aprueba el **CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPOS, CRONOGRAMA VALORIZADO PROGRAMADO DE OBRA, EL DIAGRAMA GANTT Y PERT.**

Mediante **CARTA N°01-2023/ING.JVRV-RESIDENTE DE OBRA**, el Ing. Miguel Stanny Alburqueque Vilela, encargado del servicio de consultoría de obra, alcanza la documentación antes mencionada.

Por lo anteriormente expuesto esta Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación de los cronogramas actualizados a la fecha de inicio de obra (09/02/2023), teniendo como fecha de término el 07 de agosto del 2023.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines.

Atentamente.

C.C. ARCHIVO.
W.J.P.Z


Ing. Walter Javier Patiño Zurita
SGIDUR



ING. MIGUEL STANNY ALBURQUEQUE VILELA

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA DENOMINADA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA"

CARTA N° 001 - 2023 - CSS - ING.MSAV. SO

Sr.:

Anselmo José Lizardo Flores Berru
Alcalde Municipalidad Distrital de frías

Atención: Sub-Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural
Presente. -

ASUNTO : ALCANZO APROBACIÓN DE CALENDARIOS DE OBRA

REFERENCIA : OBRA DENOMINADA: "Mejoramiento de los servicios de salud en el puesto de salud Silahua del centro poblado Silahua, distrito de frías - Ayabaca - Piura"



Por medio del presente, es grato dirigirme a Ud., en mi condición de Residente, de la obra denominada: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA", para alcanzarle la aprobación del calendario de ejecución de obra.

Cabe resaltar que los calendarios de ejecución de obra han sido evaluados por esta supervisión quedando conforme para su aprobación y continuar con el trámite respectivo.

A espera de la atención que merezca el presente informe, hago propicia la oportunidad para saludarle y reiterarle mi estima personal.

Atentamente,


Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela
 INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

Adj.

- Calendarios de ejecución de obra

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CARTA N°003-2023-FYYH/CES

Señores: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS

Atención: Oficina de Infraestructura de la MDF

Asunto: ENTREGA DE CALENDARIOS DE OBRA.



Ing. Miguel Stanhy Alburquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

Referencia: LICITACIÓN PÚBLICA N°001-2022-CS-MDF/ I CONVOCATORIA ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA DEL DISTRITO DE FRÍAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA" C.U.I. 2511164.

El que suscribe, Flor Yasmin Yajahuanca Huamán, identificado con DNI N°77672403, Representante Común Legal de **CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA**, mediante la presente aprovecho la oportunidad para saludarlos y al mismo manifestarle lo siguiente:

Hago entrega de los CALENDARIOS DE EJECUCIÓN DE OBRA para su aprobación.

Sin otro particular me despido.

Att.

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA
CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA



Flor Yasmin Yajahuanca Huamán
REPRESENTANTE COMÚN LEGAL

Flor Yasmin Yajahuanca Huaman
Representante Común Legal

C.C
-Archivo



979976309



consorcioejecutorsilahua@gmail.com

ING. JOHN VERNON RIVERA VILLAR

CIP N° 209829

jvriviera28@gmail.com - (073) 948350663 / (073) 967247832

Mz C5 - Lote 06 - AH La Primavera I Etapa - Castilla - Piura



“Año de la Unidad, Paz y Desarrollo”

CARTA N°01-2023/ING.JVRV-RESIDENTE DE OBRA

A : FLOR YASMIN YAJAHUANCA HUAMAN
Representante Legal (Consortio Ejecutor Silahua)

ATENCIÓN : INFRAESTRUCTURA-MDF

DE : ING. JOHN VERNON RIVERA VILLAR
RESIDENTE DE OBRA

ASUNTO : ENTREGA DE CALENDARIOS DE OBRA

REFERENCIA : Obra: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL
PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA,
DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA”.

Por medio del presente, es grato dirigirme a Ud., en mi condición de Residente de obra, de la obra denominada: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DEL CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA”, para alcanzarle los calendarios de obra.

Cabe resaltar que los calendarios de obra se están remitiendo al ingeniero Miguel Stanny Alburquerque Vilela supervisor de obra para su aprobación.

A espera de la atención que merezca el presente informe, hago propicia la oportunidad para saludarle y reiterarle mi estima personal.

Atentamente,

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Vernon Rivera Villar

CIP 209829

ING. JOHN VERNON RIVERA VILLAR

Residente

CIP N°209829

Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela



INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

Adj.

- Calendarios de ejecución de obra.

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Flor Yasmin Yajahuanca Huamán
REPRESENTANTE COMUN LEGAL

05.02.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1"	und	7.00	12.36	86.52		
05.02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/2"	und	3.00	14.99	44.97		
05.02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	5.00	23.02	115.10		
05.02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 1/2"	und	7.00	13.32	93.24		
05.02.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 3/4"	und	2.00	12.04	24.08		
05.02.07.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1 1/2" A 1"	und	2.00	14.91	29.82		
05.02.07.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1 1/2" A 1/2"	und	2.00	13.86	27.72		
05.03	DESAGUE Y VENTILACIÓN				27,357.32		
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,110.10		
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE RED DE DESAGUE(H<1.0	m	172.00	14.24	2,449.28		
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	160.00	2.58	412.80		
05.03.01.03	CAMA DE APOYO E=0.10, A= 0.40 C/ARENA GRUESA	m	160.00	11.95	1,912.00		
05.03.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	80.00	3.33	266.40		
05.03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	7.20	9.67	69.62		
05.03.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN				3,473.80		
05.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP DE 2"	pto	26.00	87.37	2,271.62		
05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP DE 4"	pto	7.00	97.04	679.28		
05.03.02.03	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC CP D=2"	pto	7.00	74.70	522.90		
05.03.03	REDES DE DERIVACIÓN				7,176.72		
05.03.03.01	TUBERIA DE PVC-CP DESAGUE Ø 2" RED INTERIOR	m	75.00	27.59	2,069.25		
05.03.03.02	TUBERIA DE PVC-CP DESAGUE Ø 4" RED INTERIOR	m	97.00	46.59	4,519.23		
05.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE DESAG	m	172.00	3.42	588.24		
05.03.04	REDES COLECTORAS				1,054.14		
05.03.04.01	TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø4" RED EXTERIOR	m	10.00	46.59	465.90		
05.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE DESAG	m	172.00	3.42	588.24		
05.03.05	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE				5,536.25		
05.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	8.00	33.88	271.04		
05.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE D=4"	und	7.00	52.35	366.45		
05.03.05.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN EN PVC CP D=2"	und	7.00	3.28	22.96		
05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 2" X 90°	und	75.00	36.44	2,733.00		
05.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 2" X 45°	und	20.00	28.73	574.60		
05.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" X 45°	und	12.00	39.90	478.80		
05.03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 4" X 90°	und	7.00	40.30	282.10		
05.03.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 2"	und	12.00	30.55	366.60		
05.03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE DE 4" X 2"	und	13.00	33.90	440.70		
05.03.06	CAMARA DE INSPECCION				4,398.54		
05.03.06.01	CAJA REG. CONCRETO 10"x20" (0.25X0.50) C/TAPA DE CONCRETO	und	3.00	378.45	1,135.35		
05.03.06.02	CAJA REG. CONCRETO 12"x24" (0.30X0.30) C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	327.61	1,310.44		
05.03.06.03	CAJA REG. CONCRETO 18"x24" (0.45X0.60) C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	383.55	1,534.20		
05.03.06.04	CAJA REG. CONCRETO DE 24"x24" (0.60X0.60) C/TAPA DE CONCRETO	und	1.00	418.55	418.55		
05.03.07	TRAMPA DE GRASA				607.77		
05.03.07.01	CAJA DE CONCRETO REFORZADO 1.3X0.9X1.45 MTS C/TAPA METALIC	und	1.00	607.77	607.77		
05.04	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				6,923.67		
05.04.01	INSTALACIONES ESPECIALES				6,923.67		
05.04.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO D=1 1/2"; INCLUYE VALVULAS Y ACC	GLB	1.00	1,100.00	1,100.00		
05.04.01.02	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIO	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00		
05.04.01.03	SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCIÓN D=2", INCLUYE VALVULAS Y ACCES	GLB	1.00	350.00	350.00		
05.04.01.04	SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION D=2", INCLUYE VALVULAS Y ACC	GLB	1.00	350.00	350.00		
05.04.01.05	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE D=4" PARA CISTERNA	GLB	1.00	400.00	400.00		
05.04.01.06	SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø2" PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	89.00	89.00		
05.04.01.07	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE	und	1.00	444.52	444.52		
05.04.01.08	TUBO BASTON PARA VENTILACIÓN DE CISTERNA ACERO SCH-40 D=4	und	1.00	136.29	136.29		
05.04.01.09	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60X0.60M	und	1.00	170.35	170.35		
05.04.01.10	SOPORTE METALICO	und	1.00	40.35	40.35		
05.04.01.11	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA	GLB	1.00	343.16	343.16		
05.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				7,371.80		
05.05.01	RED DE RECOLECCIÓN				7,371.80		
05.05.01.01	TUBERIA DE PVC - CP Ø 4" DRENAJE PLUVIAL	m	120.00	46.59	5,590.80		
05.05.01.02	ABRAZADERAS DE CANALETAS Y TUBERIA DE BAJADA SEGUN DISEÑO	pza	50.00	35.62	1,781.00		
05.06	FLETE				2,000.00		
05.06.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS:					3,433,379.71	64,258.75	1.87%
ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA:					789,000.38	0.00	0.00%
ESPECIALIDAD DE INST. ELECTRICAS:					77,110.78	0.00	0.00%
ESPECIALIDAD DE INST. SANITARIAS:					63,751.08	0.00	0.00%
COSTO DIRECTO:					4,363,241.95	64,258.75	1.47%
GASTOS GENERALES: (8%)					349,059.36	5,140.70	1.47%
UTILIDADES: (7%)					305,426.93	4,498.11	1.47%
SUBTOTAL:					5,017,728.24	73,897.56	1.47%
IMPUESTOS (IGV 18%):					903,191.08	13,301.56	1.47%
VALOR REFERENCIAL:					5,920,919.32	87,199.12	1.47%
EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO:					747,696.51		
MITIGACION AMBIENTAL:					12,600.00	1,050.00	8.33%
TOTAL DE INVERSION:					6,681,215.83	88,249.12	1.32%

						69.22	80%	17.30	20%		
						44.97	100%				
						115.10	100%				
						93.24	100%				
						8.03	33%	16.05	67%		
						29.82	100%				
						27.72	100%				
						21,158.00	77%	6,004.62	22%	194.70	1%
						4,807.38	94%	302.72	6%		
						2,449.28	100%				
						412.80	100%				
						1,912.00	100%				
						33.30	13%	233.10	88%		
								69.62	100%		
						3,473.80	100%				
						2,271.62	100%				
						679.28	100%				
						522.90	100%				
						7,176.72	100%				
						2,069.25	100%				
						4,519.23	100%				
						588.24	100%				
						1,054.14	100%				
						465.90	100%				
						588.24	100%				
						4,645.96	84%	695.59	13%	194.70	4%
								271.04	100%		
								183.23	50%	183.22	50%
								11.48	50%	11.48	50%
						2,733.00	100%				
						344.76	60%	229.84	40%		
						478.80	100%				
						282.10	100%				
						366.60	100%				
						440.70	100%				
								4,398.54	100%		
								1,135.35	100%		
								1,310.44	100%		
								1,534.20	100%		
								418.55	100%		
								607.77	100%		
								607.77	100%		
								6,580.51	95%	343.16	5%
								6,580.51	95%	343.16	5%
								1,100.00	100%		
								3,500.00	100%		
								350.00	100%		
								350.00	100%		
								400.00	100%		
								89.00	100%		
								444.52	100%		
								136.29	100%		
								170.35	100%		
								40.35	100%		
										343.16	100%
										7,371.80	100%
										7,371.80	100%
										5,590.80	100%
										1,781.00	100%
						775.51	39%	979.59	49%	244.90	12%
						775.51	39%	979.59	49%	244.90	12%
70,465.33	4.96%	1,039,171.74	30.27%	1,340,688.80	39.05%	667,562.87	19.44%	138,949.47	4.05%	12,282.75	0.36%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	95,805.74	12.14%	117,118.23	14.84%	417,793.48	52.95%	158,282.93	20.06%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,771.26	24.34%	9,423.22	12.22%	5,212.12	6.76%	43,704.18	56.68%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30,646.50	48.07%	21,007.16	32.95%	12,097.42	18.98%
70,465.33	3.91%	1,039,171.74	23.82%	1,455,265.80	33.35%	824,750.82	18.90%	582,962.23	13.36%	226,367.28	5.19%
3,637.23	3.91%	83,133.74	23.82%	116,421.26	33.35%	65,980.07	18.90%	46,636.98	13.36%	18,109.38	5.19%
1,932.57	3.91%	72,742.02	23.82%	101,868.61	33.35%	57,732.56	18.90%	40,807.36	13.36%	15,845.71	5.19%
6,035.13	3.91%	1,195,047.50	23.82%	1,673,555.67	33.35%	948,463.44	18.90%	670,406.56	13.36%	260,322.37	5.19%
5,286.32	3.91%	215,108.55	23.82%	301,240.02	33.35%	170,723.42	18.90%	120,673.18	13.36%	46,858.03	5.19%
1,321.45	3.91%	1,410,156.05	23.82%	1,974,795.69	33.35%	1,119,186.86	18.90%	791,079.75	13.36%	307,180.40	5.19%
100.00	16.67%	2,100.00	16.67%	2,100.00	16.67%	2,100.00	16.67%	373,848.26	50.00%	373,848.26	50.00%
3,421.45	3.49%	1,412,256.05	21.14%	1,976,895.69	29.59%	1,121,286.86	16.78%	1,167,028.00	17.47%	682,078.65	10.21%

Ing. Miguel Stanny Albuquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SANAMU
Ing. John Rivera Villar
CIP: 209829
RESIDENTE DE OBRA

04.03.02.02	TUBERIA PVC-P 16MM	m	408.30	12.57	5,132.33	
04.03.02.03	TUBERIA PVC-P 20MM	m	13.85	12.80	177.28	
04.03.02.04	TUBERIA PVC-P 25MM	m	57.40	12.65	726.11	
04.04	CONDUCTORES Y CABLES EN TUBERIAS				11,580.59	
04.04.01	CABLE N2XOH 2-2x16.00MM ²	m	57.40	27.13	1,557.26	
04.04.02	CABLE N2XOH 2-2x4.00MM ²	m	33.05	23.98	792.54	
04.04.03	CABLE LSOH-90 2-2x4.00MM ²	m	271.49	8.71	2,364.68	
04.04.04	CABLE LSOH-90 2-2x2.50MM ²	m	471.85	7.82	3,689.87	
04.04.05	CABLE CPT 1x6.00MM ²	m	261.85	12.13	3,176.24	
04.05	CAJAS				369.14	
04.05.01	CAJA DE PASE F°G° 4"X4"X2.5"	und	9.00	34.74	312.66	
04.05.02	CAJA MEDIDOR	und	1.00	56.48	56.48	
04.06	TABLEROS Y CUCHILLAS (LLAVES)				4,531.19	
04.06.01	TABLERO GENERAL 1	und	1.00	1,230.80	1,230.80	
04.06.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1	und	1.00	903.90	903.90	
04.06.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-2	und	1.00	763.35	763.35	
04.06.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-3	und	1.00	632.60	632.60	
04.06.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-4	und	1.00	654.40	654.40	
04.06.06	SUB TABLERO STD-01	und	1.00	346.14	346.14	
04.07	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				3,564.37	
04.07.01	CABLE N2XOH 2-2x16.00MM ²	m	57.40	27.13	1,557.26	
04.07.02	CABLE CPT 1x10.00MM ²	m	125.68	15.97	2,007.11	
04.08	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				8,093.88	
04.08.01	PUESTA A TIERRA INCLUIDO EXCAVACIÓN	und	6.00	1,348.98	8,093.88	
04.09	ARTEFACTOS				14,535.26	
04.09.01	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON TRES TUBOS LED T8 DE 36W	und	1.00	359.52	359.52	
04.09.02	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON DOS TUBOS LED T8 DE 36W	und	22.00	249.22	5,482.84	
04.09.03	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON DOS TUBOS LED T8 DE 20W	und	1.00	219.54	219.54	
04.09.04	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON UN TUBO LED T8 DE 20W	und	3.00	123.82	371.46	
04.09.05	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON DOS TUBOS LED T8 DE 18W	und	7.00	189.27	1,324.89	
04.09.06	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON UN TUBO LED T8 DE 18W	und	9.00	109.23	983.07	
04.09.07	ARTEFACTO PARA ADOSAR CON REJILLA CON UN TUBO LED T8 DE 16W	und	7.00	99.54	696.78	
04.09.08	BRAQUETE REFLECTOR C/LAMP 1X20W-AHORRADOR Y REJILLA PROTECTORA	und	22.00	133.42	2,935.24	
04.09.09	BRAQUETE REFLECTOR C/LAMP 1X18W-AHORRADOR Y REJILLA PROTECTORA	und	3.00	123.27	369.81	
04.09.10	LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED CON 2 LÁMPARAS DE 16W	und	7.00	182.17	1,275.19	
04.09.11	ELECTROBOMBA 0.5 HP	und	1.00	516.92	516.92	
04.10	OTROS				602.83	
04.10.01	SALIDA PARA ELECTROBOMBAS DE ALTO RENDIMIENTO	pto	1.00	602.83	602.83	
04.11	FLETES				3,655.83	
04.11.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	3,655.83	3,655.83	
05	INSTALACIONES SANITARIAS				63,751.08	
05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				6,516.57	
05.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,500.39	
05.01.01.01	INODORO ONE PIECE DE LOSA EN S.H. DISCAPACITADOS PARA ADULTOS	und	2.00	527.97	1,055.94	
05.01.01.02	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1ERA CALIDAD (NAC BLANCO)	und	5.00	230.51	1,152.55	
05.01.01.03	LAVATORIO DE LOSA BLANCA DE PRIMERA CALIDAD C/GRIFERIA	und	10.00	48.14	481.40	
05.01.01.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE SIN ESCURRIDOR C/GRIFERIA	und	4.00	126.95	507.80	
05.01.01.05	PORTA ROLLO DE LOSA VITRIFICADA	und	7.00	23.64	165.48	
05.01.01.06	JABONERA DE LOSA VITRIFICADA	und	7.00	22.80	159.60	
05.01.01.07	PAPELERA PLASTICA	und	7.00	21.10	147.70	
05.01.01.08	ESPEJOS	und	7.00	118.56	829.92	
05.01.02	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,016.18	
05.01.02.01	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	23.00	65.75	1,512.25	
05.01.02.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	23.00	21.91	503.93	
05.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				13,581.72	
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,001.62	
05.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE RED DE AGUA(H<0.15)	m	160.00	8.38	1,340.80	
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	160.00	2.58	412.80	
05.02.01.03	CAMA DE APOYO E=0.10, A= 0.40 C/ARENA GRUESA	m	160.00	11.95	1,912.00	
05.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	80.00	3.33	266.40	
05.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	7.20	9.67	69.62	
05.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA				148.50	
05.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA - Ø1 1/2" PVC-R	pto	1.00	148.50	148.50	
05.02.03	RED DE DISTRIBUCION				3,675.65	
05.02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 1 1/2" ROSCADA P/INTERIORES	m	80.00	12.62	1,009.60	
05.02.03.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 3/4" ROSCADA P/INTERIORES	m	25.00	14.27	356.75	
05.02.03.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 1" ROSCADA P/INTERIORES	m	15.00	13.90	208.50	
05.02.03.04	TUBERIA PVC CLASE 10 - Ø 1 1/2" ROSCADA P/INTERIORES	m	40.00	19.12	764.80	
05.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	160.00	8.35	1,336.00	
05.02.04	RED DE ALIMENTACIÓN				2,532.00	
05.02.04.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - Ø 1.1/2" S/P P/EXTERIORES	m	65.00	18.40	1,196.00	
05.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	160.00	8.35	1,336.00	
05.02.05	VALVULAS Y LLAVES				1,217.07	
05.02.05.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA D=1 1/2"	und	9.00	107.27	965.43	
05.02.05.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	2.00	125.82	251.64	
05.02.06	VARIOS				607.08	
05.02.06.01	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYOLICA Y TAPA METALICA	und	6.00	101.18	607.08	
05.02.07	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRÍA				1,399.80	
05.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1 1/2"X 90°	und	92.00	7.31	672.52	
05.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 3/4"X 90°	und	15.00	8.16	122.40	
05.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1 1/2"X 90°	und	3.00	17.92	53.76	
05.02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 1 1/2"	und	11.00	9.08	99.88	
05.02.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3/4"	und	3.00	9.93	29.79	

					3,489.98	68%	1,642.35	32%				
					177.28	100%						
									726.11	100%		
									2,291.17	20%	9,289.42	80%
									622.90	40%	934.36	60%
									317.02	40%	475.52	60%
									1,351.25	57%	1,013.43	43%
											3,689.87	100%
											3,176.24	100%
											369.14	100%
											312.66	100%
											56.48	100%
											4,531.19	100%
											1,230.80	100%
											903.90	100%
											763.35	100%
											632.60	100%
											654.40	100%
											346.14	100%
											3,564.37	100%
											1,557.26	100%
											2,007.11	100%
											8,093.88	100%
											8,093.88	100%
											14,535.26	100%
											359.52	100%
											5,482.84	100%
											219.54	100%
											371.46	100%
											1,324.89	100%
											983.07	100%
											696.78	100%
											2,935.24	100%
											369.81	100%
											1,275.19	100%
											516.92	100%
											602.83	100%
											602.83	100%
					1,787.29	49%	1,868.54	51%				
					1,787.29	49%	1,868.54	51%				
							30,646.50	48%	21,007.16	33%	12,097.42	19%
									3,180.79	49%	3,335.78	51%
									2,172.69	48%	2,327.70	52%
									703.96	67%	351.98	33%
									768.37	67%	384.18	33%
									192.56	40%	288.84	60%
									507.80	100%		
											165.48	100%
											159.60	100%
											147.70	100%
											829.92	100%
									1,008.10	50%	1,008.08	50%
									756.13	50%	756.12	50%
									251.97	50%	251.96	50%
									8,712.99	64%	4,261.65	31%
									4,001.62	100%		
									1,340.80	100%		
									412.80	100%		
									1,912.00	100%		
									266.40	100%		
									69.62	100%		
									148.50	100%		
									148.50	100%		
									3,252.46	88%	423.19	12%
									1,009.60	100%		
									267.56	75%	89.19	25%
									208.50	100%		
									764.80	100%		
									1,002.00	75%	334.00	25%
									2,532.00	100%		
									1,196.00	100%		
									1,336.00	100%		
									1,217.07	100%		
									965.43	100%		
									251.64	100%		
											607.08	100%
											607.08	100%
									1,310.41	94%	89.39	6%
									616.48	92%	56.04	8%
									122.40	100%		
									53.76	100%		
									99.88	100%		
									29.79	100%		

Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C. P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA
Ing. John Rivera Villar
CIP 209829
RESIDENTE DE OBRA

03.06.01	COBERTURA CON LADRILLO PASTELERO	m2	15.11	48.99	740.24	
03.06.02	COBERTURA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA	m2	548.75	47.93	26,301.59	
03.06.03	COBERTURA CON PLANCHA DE POLICARBONATO 6MM BLANCO	m2	44.63	79.92	3,566.83	
03.06.04	IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA	m2	548.75	6.03	3,308.96	
03.06.05	CUMBRERA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA	m	43.13	34.35	1,481.52	
03.06.06	VIGETAS DE MADERA CEPILLADA 2"X2"	ML	572.02	14.91	8,528.82	
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				49,778.14	
03.07.01	PUERTA DE MADERA CEDRO, MACIZA DOS HOJAS	m2	16.86	907.37	15,298.26	
03.07.02	PUERTA DE MADERA CEDRO, CONTRAPLACADA	m2	48.96	588.13	28,794.84	
03.07.03	PUERTA DE MADERA CEDRO, CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CO	m2	8.00	710.63	5,685.04	
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				75,036.06	
03.08.01	FABRICACION E INSTALACION DE PORTON METALICO INGRESO PEAT	und	1.00	5,326.07	5,326.07	
03.08.02	FABRICACION E INSTALACION DE PORTON METALICO INGRESO VEHIC	und	1.00	5,326.07	5,326.07	
03.08.03	FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA METALICA H=2.80M X A=1.1	und	2.00	2,697.20	5,394.40	
03.08.04	FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE TUBO METALICO CON M	und	1.00	1,913.53	1,913.53	
03.08.05	PUERTA METALICA PARA CASETA DE ELECTROBOMBA	und	1.00	2,197.20	2,197.20	
03.08.06	PASAMANO DE TUBO F.N DE 1 1/2" EN SS.HH DISCAPACITADOS	m	3.30	98.32	324.46	
03.08.07	PASAMANO DE TUBO F°G° DE Ø 2" EN RAMPAS	m	41.01	125.58	5,150.04	
03.08.08	CERCO CON MALLA ELECTROSOLDADA 2X2"C/PERFILES	m2	105.21	209.60	22,052.02	
03.08.09	REJILLA DE SEGURIDAD PARA VENTANAS	m2	41.05	80.22	3,293.03	
03.08.10	REJILLA METALICA PARA CUNETA	ML	158.66	110.55	17,539.86	
03.08.11	ESCALERA DE GATO F°G° 1 1/2 Y 1"	m	9.55	161.88	1,545.95	
03.08.12	ESCALERA DE GATO EMPOTRADA DE ALUMINIO P/CISTERNA	m	2.40	359.64	863.14	
03.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE ZINC D=6"	m	86.26	47.65	4,110.29	
03.09	CERRAJERIA				5,047.98	
03.09.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTA	pza	100.00	21.32	2,132.00	
03.09.02	CERRADURA DE TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS	pza	15.00	100.01	1,500.15	
03.09.03	CERRADURA PESADA PARA PUERTA A 2 HOJAS	pza	3.00	193.24	579.72	
03.09.04	CERRADURA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	und	7.00	62.83	439.81	
03.09.05	CERROJO BICROMATADO	pza	7.00	39.86	279.02	
03.09.06	CERRADURA MANIJA DE 4" PARA PUERTAS	pza	2.00	58.64	117.28	
03.10	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				22,387.04	
03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO	m2	47.00	476.32	22,387.04	
03.11	PINTURA				94,444.78	
03.11.01	PINTURA BASE IMPERMEABILIZANTE EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m2	2,554.75	12.06	30,810.29	
03.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	844.96	30.95	26,151.51	
03.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES, COLUMNAS	m2	1,515.82	17.71	26,845.17	
03.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	327.84	18.65	6,114.22	
03.11.05	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	73.82	23.20	1,712.62	
03.11.06	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA 2 MANOS CARPINTERIA METALIC	m2	41.72	36.66	1,529.46	
03.11.07	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTEO H=0.	m2	24.49	26.74	654.86	
03.11.08	PINTURA LATEX EN TANQUE ELEVADO	m2	19.24	32.57	626.65	
03.12	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				24,495.27	
03.12.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	GLB	1.00	2,468.74	2,468.74	
03.12.02	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO	m	100.87	20.15	2,032.53	
03.12.03	MESA C.A. REVESTIDO CON CERAMICO 40x40 PARA COCINA	m2	3.69	247.21	912.20	
03.12.04	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE GRAS	m2	285.00	26.35	7,509.75	
03.12.05	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTONES	und	6.00	17.20	103.20	
03.12.06	TAPAJUNTA METALICA EN PISOS	m	29.43	57.98	1,706.35	
03.12.07	PROTECTOR DE CAMILLAS EN PVC	m	29.26	54.53	1,595.55	
03.12.08	PROTECTOR DE ESQUINA EN PVC	m	7.20	50.53	363.82	
03.12.09	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO A=0.30m, H=0.06m	m	8.82	325.31	2,869.23	
03.12.10	TERMINALES DE REDUCTOR DE VELOCIDAD A=0.30m, H=0.06m	und	4.00	92.42	369.68	
03.12.11	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	806.92	806.92	
03.12.12	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	3,757.30	3,757.30	
03.13	SEÑALIZACION				914.54	
03.13.01	SEÑALITICA DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	32.00	12.37	395.84	
03.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES	und	3.00	172.90	518.70	
03.14	FLETE				103,489.06	
03.14.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	103,489.06	103,489.06	
04	ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS				77,110.78	
04.01	CONEXIONES A RED EXTERNA Y MEDIDORES				216.74	
04.01.01	CONEXION A RED EXTERNA	und	1.00	216.74	216.74	
04.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES FUERZA Y SEÑALES DEBILES				15,081.27	
04.02.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	57.00	79.85	4,551.45	
04.02.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	25.00	79.60	1,990.00	
04.02.03	SALIDA P/ILUMINACION EXTERIOR PORTADA	pto	2.00	126.78	253.56	
04.02.04	INTERRUPTOR DE 01 GOLPE	pto	35.00	29.60	1,036.00	
04.02.05	INTERRUPTOR DE 02 GOLPE	pto	5.00	43.01	215.05	
04.02.06	INTERRUPTOR DE 03 GOLPE	pto	1.00	59.74	59.74	
04.02.07	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	4.00	98.33	393.32	
04.02.08	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	4.00	83.56	334.24	
04.02.09	INTERRUPTOR DE CONMUTACION TRIPLE	und	4.00	115.75	463.00	
04.02.10	SALIDA TOMACORRIENTE MONOF. DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	62.00	82.87	5,137.94	
04.02.11	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	7.00	63.31	443.17	
04.02.12	SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOF. A PRUEBA DE AGUA	pto	2.00	101.90	203.80	
04.03	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				14,879.68	
04.03.01	CANALIZACION				3,302.16	
04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT. ELECT.	m3	40.53	39.56	1,603.37	
04.03.01.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS	m3	39.68	36.79	1,459.83	
04.03.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.10	217.24	238.96	
04.03.02	TUBERIAS				11,577.52	
04.03.02.01	TUBERIA PVC-P 12MM	m	458.00	12.10	5,541.80	

									740.24	100%		
									26,301.59	100%		
									3,566.83	100%		
							3,308.96	100%				
									1,481.52	100%		
							1,066.10	12%	7,462.72	88%		
									25,217.60	51%	24,560.54	49%
									6,556.40	43%	8,741.86	57%
									14,397.42	50%	14,397.42	50%
									4,263.78	75%	1,421.26	25%
							26,162.31	35%	11,123.57	15%	37,750.18	50%
									3,195.64	60%	2,130.43	40%
									2,663.03	50%	2,663.04	50%
											5,394.40	100%
											1,913.53	100%
									2,197.20	100%		
											324.46	100%
											5,150.04	100%
							22,052.02	100%				
									658.61	20%	2,634.42	80%
											17,539.86	100%
									1,545.95	100%		
									863.14	100%		
							4,110.29	100%				
									1,476.00	29%	3,571.98	71%
									1,476.00	69%	656.00	31%
											1,500.15	100%
											579.72	100%
											439.81	100%
											279.02	100%
											117.28	100%
									8,395.14	38%	13,991.90	63%
									8,395.14	38%	13,991.90	63%
									45,036.22	48%	49,408.56	52%
									16,590.16	54%	14,220.13	46%
									15,690.91	60%	10,460.60	40%
									8,948.39	33%	17,896.78	67%
									2,779.19	45%	3,335.03	55%
									1,027.57	60%	685.05	40%
											1,529.46	100%
											654.86	100%
											626.65	100%
							822.91	3%	5,420.38	22%	18,251.98	75%
							822.91	33%	1,316.66	53%	329.17	13%
									762.20	38%	1,270.33	62%
									456.10	50%	456.10	50%
											7,509.75	100%
											103.20	100%
											1,706.35	100%
											1,595.55	100%
									363.82	100%		
									2,151.92	75%	717.31	25%
									369.68	100%		
											806.92	100%
											3,757.30	100%
											914.54	100%
											395.84	100%
											518.70	100%
							35,481.96	34%	34,003.55	33%	34,003.55	33%
							35,481.96	34%	34,003.55	33%	34,003.55	33%
							18,771.26	24%	9,423.22	12%	5,212.12	7%
											43,704.18	157%
											216.74	100%
											216.74	100%
							7,774.91	52%	4,551.45	30%	2,501.35	17%
									4,551.45	100%		
							1,990.00	100%				
									253.56	100%		
											1,036.00	100%
											215.05	100%
											59.74	100%
											393.32	100%
											334.24	100%
											463.00	100%
							5,137.94	100%				
							443.17	100%				
							203.80	100%				
							9,209.06	62%	3,003.23	20%	2,667.39	18%
									1,360.88	41%	1,941.28	59%
									1,068.91	67%	534.46	33%
									291.97	20%	1,167.86	80%
											238.96	100%
							9,209.06	80%	1,642.35	14%	726.11	6%
							5,541.80	100%				


Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar
CIP. 209829
REPRESENTANTE DE OBRA

02.04.04	VIGAS					125,104.52	
02.04.04.01	VIGAS, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	3.36	561.35		1,886.14	
02.04.04.02	VIGAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	48.24	593.21		28,616.45	
02.04.04.03	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	440.77	94.42		41,617.50	
02.04.04.04	VIGAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	7,400.06	7.16		52,984.43	
02.04.05	LOSAS ALIGERADAS					96,686.18	
02.04.05.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	39.33	600.65		23,623.56	
02.04.05.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	491.18	67.01		32,913.97	
02.04.05.03	LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	3,752.13	7.16		26,865.25	
02.04.05.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30cm	und	3,930.00	3.38		13,283.40	
02.04.06	LOSAS MACIZAS					5,053.65	
02.04.06.01	LOSA MACIZA, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	6.49	592.12		3,842.86	
02.04.06.02	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.68	67.61		654.46	
02.04.06.03	LOSA MACIZA, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	77.70	7.16		556.33	
02.04.07	MURO DE RAMPAS					44,551.30	
02.04.07.01	MUROS DE RAMPA, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	55.22	562.10		31,039.16	
02.04.07.02	MUROS DE RAMPA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	104.87	80.13		8,403.23	
02.04.07.03	MUROS DE RAMPA, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	754.64	6.77		5,108.91	
02.04.08	MURO DE CONTENCION					484,386.87	
02.04.08.01	MURO DE CONTENCION, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	291.78	622.15		181,530.93	
02.04.08.02	MURO DE CONTENCION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA C	m2	300.80	100.39		30,197.31	
02.04.08.03	MURO DE CONTENCION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	300.80	62.97		18,941.38	
02.04.08.04	MURO DE CONTENCION, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	35,435.37	7.16		253,717.25	
02.04.09	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO					21,540.21	
02.04.09.01	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO, CONCRETO F'C=210KG/CM2 C/ADT.	m3	12.63	668.01		8,436.97	
02.04.09.02	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	75.43	74.35		5,608.22	
02.04.09.03	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,046.79	7.16		7,495.02	
02.04.10	CUNETAS					42,687.05	
02.04.10.01	CUNETA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	25.06	525.27		13,163.27	
02.04.10.02	CUNETA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	186.78	57.90		10,814.56	
02.04.10.03	CUNETA, ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	2,613.02	7.16		18,709.22	
02.04.11	PLACAS					102,395.16	
02.04.11.01	PLACAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	48.00	658.20		31,593.60	
02.04.11.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	333.82	57.90		19,328.18	
02.04.11.03	PLACAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	7,189.02	7.16		51,473.38	
02.05	ESTRUCTURAS METALICAS					13,989.50	
02.05.01	TIJERALES Y RETICULADOS					8,800.00	
02.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE (SEGUN DISEÑO	und	8.00	200.00		1,600.00	
02.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS (SEGUN DISEÑO	m	3.20	750.00		2,400.00	
02.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERALES METÁLICOS (SEGUN DISEÑO	und	4.00	1,200.00		4,800.00	
02.05.02	CORREAS					5,189.50	
02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METÁLICAS (SEGUN DISEÑO	m	53.50	97.00		5,189.50	
02.06	OTROS					2,141.95	
02.06.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA+JEBE MICROPOROSO	m	106.30	20.15		2,141.95	
02.07	FLETE					160,407.21	
02.07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	160,407.21		160,407.21	
03	ARQUITECTURA					789,000.38	
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					94,041.38	
03.01.01	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV CABEZA C:A:C 1:1:4 E=1.5 CM	m2	302.56	115.68		35,000.14	
03.01.02	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV SOGA C:A:C 1:1:4 E=1.5CM	m2	286.55	68.17		19,534.11	
03.01.03	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV SOGA C:A:C 1:1:4 E=1.5CM- CARAVIST	m2	455.07	79.46		36,159.86	
03.01.04	ACEROS DE AMARRE	kg	402.80	8.31		3,347.27	
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					120,338.51	
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MORTERO C:A 1:5	m2	1,799.01	23.69		42,618.55	
03.02.02	TARRAJEO EN MURO:INTERIOR Y EXTERIOR	m2	1,257.44	22.94		28,845.67	
03.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	466.88	35.05		16,364.14	
03.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	298.51	38.80		11,582.19	
03.02.05	TARRAJEO EN MURO DE CONCRETO	m2	37.28	23.71		883.91	
03.02.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	60.07	27.13		1,629.70	
03.02.07	TARRAJEO DE SOBRECIMIENTO C:A 1:4	m2	379.92	23.29		8,848.34	
03.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5) e= 0.15m	m	347.81	19.85		6,904.03	
03.02.09	BRUÑAS SEGUN DETALLES (1X1 cm)	m	590.24	4.51		2,661.98	
03.03	CIELORRASOS					42,888.14	
03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	546.45	45.60		24,918.12	
03.03.02	FALSO CIELO RASO	m2	167.85	107.06		17,970.02	
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS					99,022.07	
03.04.01	PISO DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO F'c = 175 KG/CM2, E=0.15 M	m2	383.72	93.30		35,801.08	
03.04.02	PISO DE CONCRETO PULIDO Y BRUÑADO F'c = 140 KG/CM2, E=0.10 M	m2	42.14	73.17		3,083.38	
03.04.03	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45 X 45 CM. ALTO TRANSITO	m2	326.49	54.71		17,862.27	
03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y RAMPAS	m2	177.80	47.72		8,484.62	
03.04.05	VEREDA DE CONCRETO FC= 175KG/CM2, E=0.15M	m2	84.01	88.49		7,434.04	
03.04.06	ACABADO CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO EN VEREDAS	m2	91.32	33.87		3,093.01	
03.04.07	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	m	129.63	4.25		550.93	
03.04.08	SARDINEL DE VEREDA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m	126.54	51.10		6,466.19	
03.04.09	SARDINEL DE JARDIN, ACABADO FROTACHADO H=0.35M, A= 0.15M	m	147.80	56.76		8,389.13	
03.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	70.04	59.70		4,181.39	
03.04.11	RAMPAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=0.10 M	m2	49.27	74.61		3,676.03	
03.05	ZOCALO Y CONTRAZOCALO					13,189.45	
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO 40X40 CM. H=1.50M	m2	88.25	52.31		4,616.36	
03.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO DE PVC	m	42.22	14.52		613.03	
03.05.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE H= 0.10 CM	m	202.07	30.10		6,082.31	
03.05.04	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=.20M MZ 1:2 E=1.5 CM	m	122.17	15.37		1,877.75	
03.06	COBERTURAS					43,927.96	

				11,098.00	9%	114,006.52	91%				
						1,886.14	100%				
						28,616.45	100%				
				11,098.00	27%	30,519.50	73%				
						52,984.43	100%				
				2,194.26	2%	94,491.92	98%				
						23,623.56	100%				
				2,194.26	7%	30,719.71	93%				
						26,865.25	100%				
						13,283.40	100%				
								5,053.65	100%		
								3,842.86	100%		
								654.46	100%		
								556.33	100%		
						851.48	2%	43,699.82	98%		
								31,039.16	100%		
								8,403.23	100%		
						851.48	17%	4,257.43	83%		
21,143.10	4%	193,898.83	40%	239,089.78	49%	30,255.16	6%				
		52,946.52	29%	98,329.25	54%	30,255.16	17%				
		12,749.98	42%	17,447.33	58%						
		6,629.48	35%	12,311.90	65%						
21,143.10	8%	121,572.85	48%	111,001.30	44%						
						19,430.97	90%	2,109.24	10%		
						6,327.73	75%	2,109.24	25%		
						5,608.22	100%				
						7,495.02	100%				
								39,850.49	93%	2,836.56	7%
								11,408.17	87%	1,755.10	13%
								9,733.10	90%	1,081.46	10%
								18,709.22	100%		
		10,294.68	10%	92,100.48	90%						
				31,593.60	100%						
				19,328.18	100%						
		10,294.68	20%	41,178.70	80%						
						1,600.00	11%	12,389.50	89%		
						1,600.00	18%	7,200.00	82%		
						1,600.00	100%				
								2,400.00	100%		
								4,800.00	100%		
								5,189.50	100%		
								5,189.50	100%		
										2,141.95	100%
48,122.16	30%	40,992.95	26%	46,339.86	29%	24,952.24	16%			2,141.95	100%
48,122.16	30%	40,992.95	26%	46,339.86	29%	24,952.24	16%				
				95,805.74	12%	117,118.23	15%	417,793.48	53%	158,282.93	20%
				60,323.78	64%	28,403.14	30%	5,314.46	6%		
				35,000.14	100%						
				16,603.99	85%	2,930.12	15%				
				7,231.97	20%	23,762.19	66%	5,165.70	14%		
				1,487.68	44%	1,710.83	51%	148.76	4%		
						14,677.17	12%	105,661.34	88%		
						6,818.97	16%	35,799.58	84%		
						1,153.83	4%	27,691.84	96%		
						2,618.26	16%	13,745.88	84%		
						2,316.44	20%	9,265.75	80%		
								883.91	100%		
								1,629.70	100%		
						1,769.67	20%	7,078.67	80%		
								6,904.03	100%		
								2,661.98	100%		
						4,983.62	12%	34,310.52	80%	3,594.00	8%
						4,983.62	20%	19,934.50	80%		
								14,376.02	80%	3,594.00	20%
						3,690.47	4%	91,621.42	93%	3,710.18	4%
						2,983.42	8%	32,817.66	92%		
								3,083.38	100%		
								14,289.82	80%	3,572.45	20%
						707.05	8%	7,777.57	92%		
								7,434.04	100%		
								3,093.01	100%		
								413.20	75%	137.73	25%
								6,466.19	100%		
								8,389.13	100%		
								4,181.39	100%		
								3,676.03	100%		
								10,660.38	81%	2,529.07	19%
						4,103.43	89%	512.93	11%		
						490.42	80%	122.61	20%		
						4,423.50	73%	1,658.81	27%		
						1,643.03	87%				
						4,375.06	10%	39,552.90			

Ing. Miguel Starny Alburquerque Vilela



INGENIERO CIVIL
C.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar
CIP- 209829
RESIDENTE DE OBRA

CRONOGRAMA VALORIZADO DI

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DE

LUGAR: FRIAS - AYABACA

FECHA: FEBRERO 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	MES 1 09-28/02/2023	
						Parcial	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.				224,346.70	62,543.35	28%
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINAR				57,792.85	43,150.10	75%
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				42,854.68	38,613.58	90%
01.01.01.01	ALMACEN, OFICINAS Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	75.00	97.01	7,275.75	7,275.75	100%
01.01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES ESTANDAR	mes	6.00	800.00	4,800.00	558.90	12%
01.01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA RASCHEL	m	210.35	45.24	9,516.23	9,516.23	100%
01.01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80MX3.60M	und	1.00	2,740.54	2,740.54	2,740.54	100%
01.01.01.05	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	18,522.16	18,522.16	18,522.16	100%
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				6,382.08	743.11	12%
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	5,373.77	5,373.77	625.71	12%
01.01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	579.03	579.03	67.42	12%
01.01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00	429.28	429.28	49.98	12%
01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				8,556.09	3,793.41	44%
01.01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,072.90	1.83	3,793.41	3,793.41	100%
01.01.03.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,592.87	2.99	4,762.68		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				166,553.85	19,393.25	12%
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				41,000.00	4,773.97	12%
01.02.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	10,000.00	10,000.00	1,164.38	12%
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00	931.51	12%
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00	582.19	12%
01.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	18,000.00	18,000.00	2,095.89	12%
01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				125,553.85	14,619.28	12%
01.02.02.01	MECANISMOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y EQUIPAMIENTO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00	582.19	12%
01.02.02.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19	GLB	1.00	120,553.85	120,553.85	14,037.09	12%
02	ESTRUCTURAS				3,209,033.01	1,715.40	0%
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,715.40	1,715.40	100%
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	963.71	1.78	1,715.40	1,715.40	100%
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				834,520.79		
02.02.01	EXCAVACIONES				96,152.79		
02.02.01.01	CORTE DE TERRENO HASTA NIVEL DE EXPLANACION	m3	239.14	5.37	1,284.18		
02.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	2,301.12	35.62	81,965.89		
02.02.01.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CISTERNA	m3	24.53	35.62	873.76		
02.02.01.04	EXCAVACION PARA MUROS DE CONTENCIÓN	m3	2,240.03	5.37	12,028.96		
02.02.02	RELLENOS				632,819.03		
02.02.02.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.77	24.95	119.01		
02.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO AFIRM	m3	2,473.35	204.39	505,528.01		
02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO HORM	m3	393.89	191.99	75,622.94		
02.02.02.04	RELLENO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO OVER	m3	298.42	172.74	51,549.07		
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				97,455.58		
02.02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	4,800.05	12.17	58,416.61		
02.02.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,886.66	4.95	39,038.97		
02.02.04	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO				8,093.39		
02.02.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTACION PARA FALSO PISO, PATIO	m2	446.74	5.88	2,626.83		
02.02.04.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y COMPACTADO DE FONDO DE CIMENTACION	m2	894.69	6.11	5,466.56		
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				484,119.01		
02.03.01	SUB ZAPATA				312,842.78		
02.03.01.01	SUB ZAPATA CONCRETO 140kg/cm2 + 30% P.G.	m3	747.23	418.67	312,842.78		
02.03.02	SOLADOS				37,404.91		
02.03.02.01	SOLADO E=10 CM 1:12 C/H	m2	707.89	52.84	37,404.91		
02.03.03	CIMENTOS				60,898.34		
02.03.03.01	CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G	m3	154.58	393.96	60,898.34		
02.03.04	SOBRECIMENTOS				47,633.09		
02.03.04.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	45.59	579.43	26,416.21		
02.03.04.02	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	366.44	57.90	21,216.88		
02.03.05	GRADAS EN PISO				5,796.43		
02.03.05.01	GRADAS EN PISO, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	5.81	525.27	3,051.82		
02.03.05.02	GRADAS EN PISO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.88	56.15	2,744.61		
02.03.06	FALSOS PISOS				19,543.46		
02.03.06.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E=04" EN AMBIENTES DE EDIFICACION	m2	389.70	50.15	19,543.46		
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,712,139.15		
02.04.01	ZAPATAS				397,834.07		
02.04.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	152.82	557.37	85,177.28		
02.04.01.02	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	43,667.15	7.16	312,656.79		
02.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				172,550.63		
02.04.02.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO, CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	119.96	573.65	68,815.05		
02.04.02.02	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,047.81	57.54	60,290.99		
02.04.02.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	6,067.68	7.16	43,444.59		
02.04.03	COLUMNAS				219,349.51		
02.04.03.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	16.08	675.53	10,862.52		
02.04.03.02	COLUMNAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	67.05	702.58	47,107.99		
02.04.03.03	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	887.94	79.88	70,928.65		
02.04.03.04	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	12,632.73	7.16	90,450.35		

OBRA

CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA"

MES 2 01-31/03/2023		MES 3 01-30/04/2023		MES 4 01-31/05/2023		MES 05 01-30/06/2023		MES 06 01-31/07/2023		MES 07 01-07/08/2023	
Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%
33,940.59	15%	28,912.34	13%	32,683.50	15%	28,912.34	13%	30,050.34	13%	7,304.24	3%
3,139.52	5%	2,674.41	5%	3,023.23	5%	2,674.41	5%	2,671.62	5%	459.56	1%
887.67	2%	756.16	2%	854.79	2%	756.16	2%	789.04	2%	197.28	0%
887.67	18%	756.16	16%	854.79	18%	756.16	16%	789.04	16%	197.28	4%
1,180.25	18%	1,005.40	16%	1,136.53	18%	1,005.40	16%	1,049.11	16%	262.28	4%
993.78	18%	846.55	16%	956.97	18%	846.55	16%	883.36	16%	220.85	4%
107.08	18%	91.22	16%	103.11	18%	91.22	16%	95.18	16%	23.80	4%
79.39	18%	67.63	16%	76.45	18%	67.63	16%	70.57	16%	17.63	4%
1,071.60	13%	912.85	11%	1,031.91	12%	912.85	11%	833.47	10%		
1,071.60	22%	912.85	19%	1,031.91	22%	912.85	19%	833.47	18%		
30,801.07	18%	26,237.93	16%	29,660.27	18%	26,237.93	16%	27,378.72	16%	6,844.68	4%
7,582.20	18%	6,458.90	16%	7,301.37	18%	6,458.90	16%	6,739.73	16%	1,684.93	4%
1,849.32	18%	1,575.34	16%	1,780.82	18%	1,575.34	16%	1,643.84	16%	410.96	4%
1,479.45	18%	1,260.27	16%	1,424.66	18%	1,260.27	16%	1,315.07	16%	328.77	4%
924.66	18%	787.67	16%	890.41	18%	787.67	16%	821.92	16%	205.48	4%
3,328.77	18%	2,835.62	16%	3,205.48	18%	2,835.62	16%	2,958.90	16%	739.72	4%
23,218.87	18%	19,779.03	16%	22,358.90	18%	19,779.03	16%	20,638.99	16%	5,159.75	4%
924.66	18%	787.67	16%	890.41	18%	787.67	16%	821.92	16%	205.48	4%
22,294.21	18%	18,991.36	16%	21,468.49	18%	18,991.36	16%	19,817.07	16%	4,954.27	4%
136,524.74	4%	1,010,259.40	31%	1,308,005.30	41%	638,650.53	20%	108,899.13	3%	4,978.51	0%
58,531.67	7%	201,674.29	24%	307,939.67	37%	266,375.16	32%				
7,126.82	7%	82,687.82	86%	5,464.39	6%	873.76	1%				
1,284.18	100%	76,501.50	93%	5,464.39	7%						
5,842.64	49%	6,186.32	51%			873.76	100%				
25,553.41	4%	53,181.02	8%	291,210.03	46%	262,874.57	42%				
119.01	100%			242,653.44	48%	262,874.57	52%				
15,124.59	20%	31,624.14	42%	28,874.21	38%						
10,309.81	20%	21,556.88	42%	19,682.38	38%						
23,366.64	24%	63,519.43	65%	10,569.51	11%						
23,366.64	40%	33,589.55	57%	1,460.42	3%						
		29,929.88	77%	9,109.09	23%						
2,484.80	31%	2,286.02	28%	695.74	9%	2,626.83	32%				
2,484.80	45%	2,286.02	42%	695.74	13%	2,626.83	100%				
8,727.81	2%	341,519.88	71%	51,218.53	11%	76,856.36	16%	5,796.43	1%		
		312,842.78	100%								
		312,842.78	100%								
8,727.81	23%	28,677.10	77%								
8,727.81	23%	28,677.10	77%								
				24,359.34	40%	36,539.00	60%				
				24,359.34	40%	36,539.00	60%				
				26,859.19	56%	20,773.90	44%				
				12,007.37	45%	14,408.84	55%				
				14,851.82	70%	6,365.06	30%				
								5,796.43	100%		
								3,051.82	100%		
								2,744.61	100%		
						19,543.46	100%				
21,143.10	1%	426,072.28	25%	902,507.23	53%	19,543.46	100%				
		162,880.50	41%	234,953.57	59%	268,866.78	16%	90,713.20	5%	2,836.56	0%
		6,552.10	8%	78,625.18	92%						
		156,328.40	50%	156,328.39	50%						
		13,154.92	8%	149,564.99	87%	9,830.72	6%				
				58,984.33	86%	9,830.72	14%				
		4,466.00	7%	55,824.99	93%						
		8,688.92	20%	34,755.67	80%						
		45,843.35	21%	173,506.16	79%						
				10,862.52	100%						
				47,107.99	100%						
		14,185.73	20%	56,742.92	80%						
		31,657.62	35%	58,792.73	65%						

Ing. Miguel Stanley Alburquerque Vitiela

INGENIERO CIVIL
CIP. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar

CIP. 209829

PRESIDENTE DE OBRA

COSTO DIRECTO:	S/.65,017.17	S/.170,257
GASTOS GENERALES: (8%)	S/.5,201.37	S/.13,620
UTILIDAD: (7%)	S/.4,551.20	S/.11,918
SUB TOTAL:	S/.74,769.76	S/.195,795
IMPUESTO (IGV 18%):	S/.13,458.56	S/.35,243
VALOR REFERENCIAL:	S/.88,228.32	S/.231,038
EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO:		
MITIGACION AMBIENTAL:	S/.1,050.00	S/.2,100.00
TOTAL DE INVERSION:	S/.89,278.32	S/.233,138

1,039,002.18	S/.1,458,471.68	S/.826,417.81	S/.581,733.59	S/.222,342.40
S/.83,120.17	S/.116,677.73	S/.66,113.43	S/.46,538.69	S/.17,787.39
S/.72,730.15	S/.102,093.02	S/.57,849.25	S/.40,721.35	S/.15,563.96
1,194,852.50	S/.1,677,242.44	S/.950,380.49	S/.668,993.63	S/.255,693.75
215,073.45	S/.301,903.64	S/.171,068.49	S/.120,418.85	S/.46,024.87
1,409,925.95	S/.1,979,146.07	S/.1,121,448.97	S/.789,412.48	S/.301,718.62
2,100.00	S/.2,100.00	S/.2,100.00	S/.373,848.26	S/.373,848.26
412,025.95	S/.1,981,246.07	S/.1,123,548.97	S/.2,100.00	S/.1,050.00
			S/.1,165,360.74	S/.676,616.88


 Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vitela
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

 Ing. John Rivera Villar
 CIP: 209879
 RESIDENTE DE OBRA

ARTEFACTO P/ADOSAR CON 3 LAMPARAS LED DE 36W C	und	331.50	1.00	331.50			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 1 LAMPARAS LED DE 20W C	und	95.80	3.00	287.40			
DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5KG	und	80.43	12.00	965.16			
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			39,901.72		594.58	
BALDE PRUEBATAPON - ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	7.00	10.24	71.68			
SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 295 AMP	hm	16.94	109.36	1,852.48			
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP	hm	16.94	982.52	16,643.93			55.89
SIERRA CIRCULAR	hm	6.50	29.53	191.93			
CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	110.00	322.15	35,436.87	32.00	3,520.00	59.13
CAMION VOLQUETE 4X2 140-210 HP 15M3	hm	110.00	8.00	880.00			
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3.	hm	150.00	292.48	43,872.06			59.13
RETROEXCAVADORA 80-110 HP	hm	120.00	56.77	6,812.76			30.40
NIVEL TOPOGRAFICO	hm	10.20	21.19	216.09			4.77
ESTACION TOTAL	hm	18.75	48.75	914.15	27.57	516.94	4.77
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	11.30	616.41	6,965.40			
MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	13.00	173.14	2,250.82			
MEZCLADORA CONCRETO T. TAMBOR 11P3 - 18 HP	hm	11.25	1,024.76	11,528.53			16.52
CIZALLA P/FIERRO	hm	4.90	3,856.48	18,896.73			94.49
CEPILLADORA ELECTRICA	hm	7.80	29.53	230.32			
TALADRO CON BROCA	hm	4.00	3.69	14.76			
CARRETILLA (BOUGIE)	hm	2.20	70.22	154.49			
PISON MANUAL	hm	1.50	397.88	596.83			80.00
EQUIPO DE PINTURA	hm	5.20	685.07	3,562.38			
PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE	GLB	120,553.85	1.00	120,553.85	0.12	14,466.46	0.18
ELECTROBOMBA 1/2 HP (INCL. ACCESORIOS)	und	488.90	1.00	488.90			
SC SUMINISTRO DE CORREA METALICA SEGUN DISEÑO	ml	72.00	53.50	3,852.00			
SC INSTALACION DE CORREA METALICA SEGUN DISEÑO	ml	25.00	53.50	1,337.50			
SC INSTALACION DE EQUIPOS DE PRESION CONSTANTE	GLB	136.49	1.00	136.49	0.12	16.38	0.18
ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICO	mes.	800.00	6.00	4,800.00	0.70	560.00	1.11
SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE VALVULAS Y	GLB	3,500.00	1.00	3,500.00			
SUM. E INST. DE LINEA DE SUCCION Ø2", INCLUYE VALVU	GLB	350.00	1.00	350.00			
SUM. E INST. DE LINEA DE IMPULSION Ø2", INCLUYE VALV	GLB	350.00	1.00	350.00			
SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø4" PARA CISTERNA	GLB	400.00	1.00	400.00			
SUM. E INST. DE LINEA DE REBOSE Ø2" PARA TANQUE EL	GLB	89.00	1.00	89.00			
FLETE ESTRUCTURAS	GLB	160,407.21	1.00	160,407.21			0.30
FLETE ARQUITECTURA	GLB	103,489.06	1.00	103,489.06			
FLETE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLB	3,655.83	1.00	3,655.83			
FLETE INSTALACIONES SANITARIAS	GLB	2,000.00	1.00	2,000.00			
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	15,000.00	1.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	und	100.00	180.00	18,000.00	20.00	2,000.00	31.00
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	10,000.00	1.00	10,000.00	0.12	1,200.00	0.18
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	8,000.00	1.00	8,000.00	0.12	960.00	0.18
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	5,000.00	1.00	5,000.00	0.12	600.00	0.18
MECANISMOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y EQUIPAMI	GLB	5,000.00	1.00	5,000.00	0.12	600.00	0.18
SUM. E INST. DE PLACA DE ANCLAJE	GLB	200.00	8.00	1,600.00			
SUM. E INST. DE COLUMNAS METALICAS	GLB	750.00	3.20	2,400.00			
SUM. E INST. DE TIJERAL METALICO	GLB	1,200.00	4.00	4,800.00			

									1.00	331.50
									3.00	287.40
									12.00	965.16
1,557.00		9,501.64		13,337.68		7,557.57		5,319.94		2,033.31
					3.84	26.88	6.40	44.80		
							21.23	359.64	88.13	1,492.84
946.78	74.26	1,257.96	390.43	6,613.88	438.58	7,429.55	23.36	395.76		
							15.08	98.02	14.45	93.91
6,504.30	192.63	21,189.30	36.45	4,009.50	0.25	27.50	1.69	186.27		
							7.37	810.70	0.63	69.30
8,869.50	192.63	28,894.50	36.45	5,467.50	0.13	19.50	0.13	19.50	4.01	601.56
3,648.00	26.37	3,164.76								
48.65	4.06	41.41	4.59	46.82	4.06	41.41	3.71	37.79		
89.44	4.06	76.13	4.59	86.06	4.06	76.13	3.70	69.46		
	61.05	689.87	281.79	3,184.23	110.51	1,248.76	162.33	1,834.33	0.73	8.22
					4.16	54.08	168.98	2,196.74		
185.85	515.31	5,797.24	301.58	3,392.78	149.01	1,676.36	42.34	476.31		
463.00	1,468.35	7,194.92	1,796.91	8,804.86	393.59	1,928.59	102.68	503.13	0.46	2.24
							15.08	117.62	14.45	112.69
							1.89	7.56	1.80	7.20
					23.41	51.50	37.45	82.39	9.36	20.60
120.00	167.27	250.91	150.61	225.92						
							377.09	1,960.87	307.98	1,601.51
1,699.69	0.16	19,288.62	0.18	21,699.69	0.16	19,288.62	0.16	19,288.62	0.04	4,822.15
									1.00	488.90
							53.50	3,852.00		
							53.50	1,337.50		
24.57	0.16	21.84	0.18	24.57	0.16	21.84	0.16	21.84	0.04	5.46
888.00	0.95	760.00	1.07	856.00	0.95	760.00	0.99	792.00	0.23	184.00
							1.00	3,500.00		
							1.00	350.00		
							1.00	350.00		
							1.00	400.00		
							1.00	89.00		
8,122.16	0.26	41,705.87	0.29	46,518.09	0.15	24,061.08				
			0.34	35,186.28	0.33	34,151.39	0.33	34,151.39		
			0.49	1,791.36	0.51	1,864.47				
					0.39	780.00	0.49	980.00	0.12	
1,100.00	30.00	3,000.00	31.00	3,100.00	30.00	3,000.00	31.00	3,100.00	7.00	700.00
800.00	0.16	1,600.00	0.18	1,800.00	0.16	1,600.00	0.16	1,600.00	0.04	400.00
440.00	0.16	1,280.00	0.18	1,440.00	0.16	1,280.00	0.16	1,280.00	0.04	320.00
900.00	0.16	800.00	0.18	900.00	0.16	800.00	0.16	800.00	0.04	200.00
900.00	0.16	800.00	0.18	900.00	0.16	800.00	0.16	800.00	0.04	200.00
					8.00	1,600.00				
							3.20	2,400.00		
							4.00	4,800.00		

Ing. Miguel Stanny Aburquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar
C.I.P. 209829
RESIDENTE DE OBRA

TEE PVC SAP S/P 1"	und	4.03	7.00	28.21			
TEE PVC SAP S/P 1 1/2"	und	6.66	3.00	19.98			
REDUCCION PVC SAP S/P 3/4" A 1/2"	und	0.44	5.00	2.20			
REDUCCION PVC SAP S/P 1" A 1/2"	und	0.72	7.00	5.04			
REDUCCION PVC SAP S/P 1" A 3/4"	und	1.44	2.00	2.88			
REDUCCION PVC SAP S/P 1 1/2" A 1"	und	4.31	2.00	8.62			
TEE PVC SAP C/R 1 1/2"	und	8.73	1.00	8.73			
REDUCCION PVC SAP S/P 1 1/2" A 1/2"	und	3.26	2.00	6.52			
CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	5.37	7.00	37.59			
CODO DE 45° PVC SAL DE 4"	und	4.97	12.00	59.64			
ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und	0.64	18.00	11.52			
ADAPTADOR PVC SAP 3/4"	und	1.09	4.00	4.36			
CODO DE ALUMINIO DE 30MM	und	6.07	33.60	203.95			
TEE PVC 4" TEE PVC 4"	und	20.99	7.00	146.93			
CODO PVC SAP 2 X 90°	und	8.86	127.00	1,125.22			
CODO PVC SAL DE 4" X 90°	und	1.10	5.00	5.50	0.58	0.64	0.92
CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	0.69	92.00	63.48			
CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	und	1.54	15.00	23.10			
CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	und	5.32	5.00	26.60			
CODO PVC SAL 2" X 45°	und	1.15	20.00	23.00			
SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL 2"	pza	3.28	7.00	22.96			
YEE DE 4"	und	5.93	5.00	29.65	0.58	3.44	0.92
YEE PVC SAL DE 2"	und	2.97	12.00	35.64			
YEE PVC SAL DE 4" X 2"	und	6.32	13.00	82.16			
TUBERIA PVC SAL 4" X 3M	ML	7.60	261.02	1,983.75	2.33	17.71	3.70
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5M	ml	2.87	15.75	45.20			
TUBERIA PVC SAL 2" X 3M	ML	2.98	111.03	330.87			
TUBERIA SCH-40 O 4"	ml	75.00	1.05	78.75			
TUBO PVC-P (ELEC) 25MM X 3.00 M	ml	3.10	57.40	177.94			
TUBO PVC-P (ELEC) 20MM X 3.00 M	ml	2.65	137.32	363.91	2.33	6.17	3.70
TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	ml	1.78	92.80	165.18	1.21	2.15	1.92
TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	ml	3.03	25.75	78.02			
MANGUERA DE 1"	ML	1.50	100.00	150.00	11.64	17.46	18.49
TUBO PVC-P (ELEC) 12MM X 3.00 M	ml	2.23	619.70	1,381.93			
CONTRAZÓCALO FLEXIBLE DE PVC DE 4CM	ml	10.05	44.33	445.53			
TUBO PVC-P (ELEC) 16MM X 3.00 M	ml	2.44	428.72	1,046.06			
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1 1/2" X 5 m	ml	5.23	69.75	364.79			
TUBERIA PVC SAP C-10 C/R DE 1 1/2" X 5 m	ml	7.93	42.00	333.06			
CURVA PVC-P (ELEC) 25 mm	und	5.42	6.31	34.22			
UNION PVC SEL 3/4"	und	0.80	210.50	168.40			
CURVA PVC-P (ELEC) 20 mm	und	4.53	296.42	1,342.80	0.58	2.63	0.9
UNION SIMPLE PVC 1/2"	und	1.61	4.00	6.44	0.47	0.76	0.7
UNION PVC-P (ELEC) 3/4"	und	2.43	4.00	9.72	0.47	1.14	0.7
CURVA PVC-P (ELEC) 16 mm	und	4.20	44.91	188.63			
CURVA PVC-P (ELEC) 12 mm	und	3.81	50.38	191.95			
VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	31.27	9.00	281.43			
VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	43.14	2.00	86.28			
SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	8.92	8.00	71.36			
SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	21.81	1.00	21.81			
SUM E INST. LINEA DE INGRESO D=1 1/2", INCLUYE VALV	GLB	1,100.00	1.00	1,100.00			
ESPEJO BISELADO	und	118.56	7.00	829.92			
VIDRIO TEMPLADO DE 8 mm	p2	32.50	0.10	3.29			
VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm	p2	35.80	505.72	18,104.78			
HORMIGON	m3	170.00	1,179.41	200,500.11	0.30	51.00	103.
MARCO Y TAPA PARA VALVULA	und	80.00	6.00	480.00			
CERAMICA 0.30X0.30CM	m2	20.10	0.11	2.17			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 2 LAMPARAS LED DE 36W C	und	221.20	22.00	4,866.40			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 2 LAMPARAS LED DE 20W C	und	191.52	1.00	191.52			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 2 LAMPARAS LED DE 18W C	und	161.25	7.00	1,128.75			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 1 LAMPARA LED DE 16W	und	71.52	7.00	500.64			
ARTEFACTO P/ADOSAR CON 1 LAMPARA LED DE 18W	und	81.21	9.00	730.89			

					5.60	22.57	1.40	5.64		
					3.00	19.98				
					5.00	2.20				
					7.00	5.04				
					0.67	0.96	1.33	1.92		
					2.00	8.62				
					1.00	8.73				
					2.00	6.52				
					7.00	37.59				
					12.00	59.64				
							18.00	11.52		
							4.00	4.36		
							33.60	203.95		
					7.00	146.93				
1.01	0.79	0.87	0.89	0.98	127.00	1,125.22				
					0.79	0.87	0.82	0.90	0.21	0.23
					84.33	58.19	7.67	5.29		
					15.00	23.10				
					5.00	26.60				
					12.00	13.80	8.00	9.20		
5.46	0.79	4.68	0.89	5.28	0.79	4.68	3.50	11.48	3.50	11.48
					12.00	35.64	0.82	4.86	0.21	1.25
					13.00	82.16				
28.12	3.15	23.94	3.56	27.06	120.57	916.33	3.29	25.00	124.42	945.59
					15.75	45.20				
					111.03	330.87				
							1.05	78.75		
9.81	43.79	116.04	73.03	193.53			57.40	177.94		
3.42	1.64	2.92	1.85	3.29	3.15	8.35	3.90	10.34	7.42	19.67
					84.04	149.59	1.71	3.04	0.43	0.77
					19.31	58.51	6.44	19.51		
27.74	15.75	23.63	17.81	26.72	15.75	23.63	16.44	24.66	4.12	6.18
			534.80	1,192.60	45.60	101.69	13.00	28.99	26.30	58.65
							35.46	356.37	8.87	89.15
			291.53	711.33	137.19	334.73				
					1.50	7.85	68.25	356.95		
					42.00	333.06				
			61.00	48.80	142.50	114.00	6.31	34.22		
4.17	0.79	3.58	150.31	680.90	114.79	520.00	5.00	4.00	2.00	1.60
1.19	0.63	1.01	0.71	1.14	0.63	1.01	4.82	21.83	24.21	109.69
1.80	0.63	1.53	0.71	1.73	0.63	1.53	0.66	1.06	0.16	0.26
			30.54	128.27	14.37	60.37	0.66	1.60	0.16	0.39
			50.38	191.95						
							9.00	281.43		
							2.00	86.28		
							8.00	71.36		
							1.00	21.81		
							1.00	1,100.00		
							0.04	1.30		
7,515.10	732.88	124,589.60	211.70	35,989.00	131.35	22,329.50	189.65	6,789.47	316.07	11,315.31
							0.15	25.91		
									6.00	480.00
									0.11	2.17
									22.00	4,866.40
									1.00	191.52
									7.00	1,128.75
									7.00	509.51
									9.00	730.89

Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR S.A. LAHUA

Ing. John Rivera Villar

CIP: 209829
REGISTRO DE OBRA

MADERA TORNILLO	p2	6.50	25,132.81	163,363.25	1,058.84	6,882.46	19
MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2	9.50	623.50	5,923.27			
MADERA CEDRO	p2	10.50	718.75	7,546.84			
TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 4 MM	pln	46.70	36.12	1,686.89	36.12	1,686.89	
TRIPLAY DE 4'x8'x 8 mm	pln	53.39	19.94	1,064.38			
TRIPLAY DE 4'x8'x 18 mm	pln	120.00	36.72	4,406.68			
ANGULO PERIMETRAL DE 1"X 1 1/2"X 1/16 L=3.00m	pza	4.17	64.79	270.17			
ARANDELA DE 5/8"	und	1.10	15.00	16.50	15.00	16.50	
PROTECTOR DE CAMILLAS	ml	30.00	29.26	877.80			
PUERTA METALICA H=2.80 M X A= 1.20	und	2,600.00	2.00	5,200.00			
PUERTA METALICA CON MALLA METALICA	und	1,800.00	1.00	1,800.00			
PUERTA METALICA PARA CASETA ELECTROBOMBA	und	2,100.00	1.00	2,100.00			
VENTANA DE ALUMINIO	m2	30.00	47.00	1,410.00			
PROTECTOR DE ESQUINAS	ml	26.00	7.20	187.20			
PORTON METALICO PARA INGRESO PEATONAL SEGUN DI	und	4,800.00	1.00	4,800.00			
PORTON METALICO PARA INGRESO VEHICULAR SEGUN D	und	4,800.00	1.00	4,800.00			
ANGULO DE FIERRO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" X 6 M	ml	6.42	176.12	1,130.70			
PERFIL TEE 1/8"X1"X 1"	ml	4.49	35.03	157.31			
PERFIL TEE 1/8" 1"X1"	ml	4.20	475.98	1,999.12			
PERFIL TEE PRINCIPAL DE 1"X 1 1/2"X 1/16 L=3.60m PAI	pza	7.10	38.77	275.29			
PERFIL TEE SECUNDARIO DE 1"X 1"X 1/16 L=1.22m PARA	pza	2.08	194.20	403.94			
PERFIL TEE TERCARIO DE 1"X 1"X 1/16 L=0.60m PARA F	pza	1.15	233.14	268.12			
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	72.88	2.93	213.23	0.25	18.22	
PINTURA ESMALTE	gln	35.00	0.44	15.51			
DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	gln	25.07	0.02	0.60			
PINTURA ESMALTE EPOXI-POLIAMIDA P-SUPERF. GALV	gln	95.88	0.16	15.29			
DILUYENTE PARA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	gln	25.07	0.02	0.41			
PINTURA LATEX	gln	64.41	132.97	8,564.80			
PINTURA ANTICORROSIVA	gln	119.09	42.93	5,112.20			
SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln	26.90	217.81	5,859.17			
BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gln	73.64	5.68	418.58			
CALAMINA DE 3.60mx0.80mx0.22mm	und	28.70	29.63	850.24	29.63	850.24	
TAPA METÁLICA	und	150.00	1.00	150.00			
PLANCHA DE ACERO LAC DE 3/16"(4.8MM)	ml	89.77	0.11	9.44			
PLANCHA DE DRYWALL 1.22x2.44m	und	28.25	58.75	1,659.62			
TAPA METÁLICA 0.6X0.6M	und	150.00	1.00	150.00			
TECHO DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA 1.14M X 0.	pln	32.30	669.48	21,624.04			
PLANCHA DE POLICARBONATO IQ-RELAX TERMOACUSTI	m2	45.16	46.86	2,116.27			
PERFIL H DE POLICARBONATO 6 MM	ml	33.81	22.32	754.47			
TAPA JUNTA METALICA	ml	10.92	51.50	562.41			
UNION UNIVERSAL DE Fº. GALV. DE 1/2"	und	7.12	18.00	128.16			
UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 3/4"	und	9.24	4.00	36.96			
UNIONES PVC SAP C/R 1/2"	und	1.14	12.00	13.68			
UNION PVC SAP C/R 3/4"	und	1.61	2.50	4.03			
UNION PVC SAP C/R 1"	und	2.11	1.50	3.17			
UNION PVC SAP S/P C-10 11/2"	und	4.69	6.50	30.49			
NIPLE DE Fº GALV. DE 1/2"	und	1.69	18.00	30.42			
NIPLE DE Fº GALV. DE 3/4" X 1 1/4"	und	2.46	4.00	9.84			
TIRAFON GALVANIZADO 3/8" INC. CAPUCHA	und	0.60	1,732.51	1,039.51			
TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2".	ML	17.61	20.06	353.17			
TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 1"	ML	13.61	19.10	259.95			
TUBO ELECTROSOLDADO CUAD. 1X1 MM	ml	6.30	32.62	205.48			
TUBO DE ALUMINIO DE 35 MM Y E=3MM	ml	16.38	14.40	235.87			
TUBO DE ALUMINIO DE 20 MM Y E=3MM	ml	12.80	6.72	86.02			
ABRAZADERA UNION RANURADA 4"	und	8.00	0.20	1.60			
SOPORTE METALICO	und	20.00	1.00	20.00			
BANDA SEÑALISADORA PARA CABLES ELECTRICOS	ml	2.00	287.21	574.41			
CRUCETAS	BOL	3.31	5.81	19.22			
TEE PVC SAL 2X2"	pza	1.85	7.00	12.95			
TEE PVC SAP S/P 1/2"	und	1.46	11.00	16.06			
TEE PVC SAP S/P 3/4"	und	2.31	3.00	6.93			

125.91	1,737.47	11,293.56	10,386.16	67,510.04	4,544.12	29,536.78	5,716.72	37,158.68	1,670.13	10,855.83
					77.94	740.43	545.56	5,182.84		
							355.86	3,736.53	362.89	3,810.31
	12.99	1,558.80	20.10	2,412.00	3.39	406.80	10.67	569.67	9.27	494.71
							0.12	14.40	0.12	14.68
							51.83	216.13	12.96	54.04
									29.26	877.80
									2.00	5,200.00
									1.00	1,800.00
							1.00	2,100.00		
							17.63	528.90	29.37	881.10
							7.20	187.20		
							0.60	2,880.00	0.40	1,920.00
							0.50	2,400.00	0.50	2,400.00
					176.12	1,130.70				
					35.03	157.31				
									475.98	1,999.12
							31.02	220.24	7.75	55.05
							155.36	323.15	38.84	80.79
							186.51	214.49	46.63	53.63
							0.05	3.64	2.63	191.36
									0.44	15.51
							0.02	0.60		
							0.16	15.29		
							0.02	0.41		
							59.21	3,813.72	73.76	4,751.08
							0.05	5.95	42.88	5,106.25
							105.44	2,836.34	112.37	3,022.84
							3.41	251.11	2.27	167.46
							1.00	150.00		
				0.11	9.44					
							47.00	1,327.75	11.75	331.87
							1.00	150.00		
							669.48	21,624.04		
							46.86	2,116.27		
							22.32	754.47		
									51.50	562.41
							18.00	128.16		
							4.00	36.96		
					12.00	13.68				
					1.88	3.03	0.62	1.00		
					1.50	3.17				
							6.50	30.49		
							18.00	30.42		
							4.00	9.84		
							1,732.51	1,039.51		
							20.06	353.17		
							19.10	259.95		
					32.62	205.48				
							14.40	235.87		
							6.72	86.02		
							0.20	1.60		
							1.00	20.00		
							37.99	75.98	249.22	498.43
							4.51	14.93	1.30	4.29
					7.00	12.95				
					11.00	16.06				
					3.00	6.93				

Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela
INGENIERO CIVIL
C.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar
CIP- 209829
PRESIDENTE DE OBRA

LAMPARA DE EMERGENCIA DE 2 FAROS DE 32LEDS C/U F	und	154.15	7.00	1,079.05			
BRAQUETE REFLECTOR C/1 LAMPARAS DE 18W AHORRA	und	95.25	3.00	285.75			
BRAQUETE REFLECTOR C/1 LAMPARAS DE 20W AHORRA	und	105.40	22.00	2,318.80			
TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA	und	32.20	2.00	64.40			
TOMACORRIENTE DOBLE C/LÍNEA DE TIERRA	und	19.41	69.00	1,339.29			
ASFALTO RC-250	gln	8.00	57.47	459.74			
IMPRIMANTE	gln	17.80	163.94	2,918.15			
IMPRIMANTE VINILICO P/SUP GALVANIZADAS	gln	88.98	0.24	21.25			
LADRILLO K.K. TIPO IV 24X13X09 CM	und	0.52	55,367.72	28,791.21			
LADRILLO PASTELERO DE 24X24X3	mll	1,665.00	0.26	427.74			
PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 0.60X0.60M	m2	28.73	20.21	580.55			
LADRILLO PARA TECHO 8H DE 15X30X30 cm	mll	2,712.86	3.93	10,661.54			
CABLE DE COBRE DESNUDO 1X16 MM2	ml	8.65	120.00	1,038.00			
CABLE DE COBRE DESNUDO 1X10 MM2	ml	6.95	6.30	43.79			
CABLE N2XOH 2-2x16.MM2	ml	18.00	120.54	2,169.72			
CABLE N2XOH 2-2x4.00MM2	ml	15.00	34.70	520.54			
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	25.50	3,418.44	87,170.23			
CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL	25.20	11,866.04	299,024.18	1.05	26.46	59.4
PLACA RECORDATORIA	und	800.00	1.00	800.00			
CUMBRERA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA 70X3	pza	14.20	61.68	875.80			
CERAMICA 45X45 cm ANTIDESLIZANTE	m2	25.30	342.81	8,673.21			
CERAMICA 40X40 CM	m2	27.40	3.87	106.16			
CERAMICA DE COLOR 40X40 CM	m2	24.75	92.66	2,293.40			
BISAGRA DE FIERRO 3 1/2" C/TORNILLO	und	19.90	18.75	373.13	18.75	373.13	
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	und	19.32	100.00	1,932.00			
CERRADURA EXTERIOR DE TRES GOLPES	und	45.50	6.23	283.24	6.23	283.24	
CERRADURA DE 3 GOLPES	und	60.08	15.00	901.20			
CERRADURA DE POMO CILINDRICA	und	22.90	7.00	160.30			
CERROJO BICROMATADO	und	14.90	7.00	104.30			
CERRADURA PESADA	und	153.31	3.00	459.93			
CERRADURA MANIJA DE ACERO INOXIDABLE	und	55.00	2.00	110.00			
CANDADO 50 mm	und	24.00	1.72	41.28			
HIPOCLORITO DE SODIO	kg	10.40	208.10	2,164.24			
CINTA AISLANTE	ml	0.35	61.85	21.65			
CINTA DE DOBLE CONTACTO VHB	und	5.00	3.12	15.62			
THINNER	gln	25.07	40.08	1,004.82			
CORDEL	ml	0.40	696.50	278.60	393.85	157.54	68.1
SOLDADURA CELLOCORD 1/8	kg	10.45	270.49	2,826.64			
ADITIVO CURADOR	gln	34.60	3.93	136.08			
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	40.80	7.96	324.89			
SIKA AT UNIVERSAL	und	21.44	76.35	1,636.93			
GRASS AMERICANO	m2	17.60	299.25	5,266.80			
VARILLA DE COBRE 3/4"X2.40M C/PUNTA	und	338.14	6.30	2,130.28			
LACA SELLADORA	gln	40.25	4.43	178.28			
SILICONA	und	12.20	3.76	45.87			
PORCELANA DE COLOR	kg	2.69	0.44	1.19			
FRAGUA	kg	4.32	28.22	121.89			
PEGAMENTO PARA PVC	gln	145.40	11.34	1,648.44	0.10	14.54	0.1
PEGAMENTO PARA CERAMICAS DE 25 kg	BOL	25.34	45.20	1,145.31			
CINTA TEFLON	und	1.50	55.35	83.03	0.12	0.18	0.1
LIJA P/FIERRO	plg	1.53	78.61	120.28			
TECKNOPOR E=25mm (1.20X2.40m)	pln	16.00	5.19	82.96			
YESO BOLSA 16 KG	BOL	8.39	24.55	205.95	16.58	139.11	1.7
ESPUMA PLASTICA DURA A DENSIDAD 2X1 M E=2"	und	42.37	13.05	553.00			
WINCHA DE 30m	und	21.19	0.32	6.75			0.0
OVER 8"	m3	140.00	750.69	105,096.57			62.6
COLA SINTETICA	gln	30.08	4.50	135.45			
LIJA PARA MADERA	plg	1.53	387.41	592.74			
LIJA PARA PARED	plg	1.53	503.26	769.99			
AGUA	m3	8.00	158.77	1,270.14			3.3
AGUARRAS MINERAL	gln	24.59	0.34	8.35			

									7.00	1,079.05
									3.00	285.75
			2.00	64.40					22.00	2,318.80
			69.00	1,339.29						
					54.88	439.04	1.94	15.52	0.65	5.18
							69.68	1,240.30	94.26	1,677.85
							0.24	21.25		
			37,652.10	19,579.09	14,365.20	7,469.90	3,350.42	1,742.22		
							0.26	427.74		
							14.70	422.33	5.51	158.22
					3.93	10,661.54				
									120.00	1,038.00
									6.30	43.79
							24.11	433.98	96.43	1,735.74
							13.88	208.20	20.82	312.34
			930.51	23,728.01	1,245.14	31,751.07	1,234.28	31,474.14	8.51	217.01
498.39	4,806.70	121,128.84	4,740.22	119,453.54	1,223.39	30,829.43	1,007.15	25,380.18	28.07	707.34
									1.00	800.00
							61.68	875.80		
							274.25	6,938.53	68.56	1,734.68
							1.94	53.16	1.93	53.01
							82.36	2,038.41	10.30	254.99
							69.23	1,337.52	30.77	594.48
									15.00	901.20
									7.00	160.30
									7.00	104.30
									3.00	459.93
									2.00	110.00
					78.00	811.20	0.43	10.32	1.29	30.96
			3.75	1.31	5.70	2.00	130.00	1,352.00	0.10	1.04
							2.00	0.70	50.40	17.64
							3.12	15.62		
7.24	58.01	23.20	65.57	26.23	58.01	23.20	52.96	21.18	40.08	1,004.82
					52.61	549.77	7.80	81.51	210.08	2,195.36
					3.93	136.08				
					2.37	96.70	5.59	228.20		
							11.45	245.49	64.90	1,391.44
									299.25	5,266.80
									6.30	2,130.28
							2.26	90.97	2.17	87.31
							1.41	17.20	2.35	28.67
							0.22	0.59	0.22	0.60
1.81	0.13	18.90	2.45	356.23	6.96	1,011.98	24.01	103.72	4.21	10.17
							1.27	184.66	0.28	40.32
2.27	0.16	0.24	0.18	0.27	39.71	59.57	34.29	868.91	10.91	276.40
					21.04	32.19	14.96	22.44	0.04	0.04
							4.78	7.31	52.79	80.78
5.02	1.53	12.84	1.72	14.43	1.53	12.84	3.89	62.24	1.30	20.72
							1.40	11.73		
48	0.06	1.27	0.07	1.48	0.06	1.27	2.38	100.84	10.67	452.16
73.80	467.28	65,419.20	160.08	22,411.20	60.66	8,492.37	0.06	1.24		
							2.30	69.18	2.20	66.27
							206.27	315.59	181.14	277.15
							206.90	316.56	296.36	453.43
40	130.42	1,043.36					17.80	142.40	7.25	57.98
							0.20	4.92		

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 101969

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar

C.I.P. 209829

ARENA FINA	m3	190.00	99.07	18,823.64			
ARENA GRUESA	m3	180.00	572.77	103,099.14			
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	250.00	551.29	137,821.30			
AFIRMADO	m3	190.00	2,473.35	469,936.50			
TIERRA AGRICOLA	m3	20.00	47.63	952.50			
CONECTOR DE 20 MM	pza	0.80	285.35	228.28			
CONECTOR DE 25 MM	pza	0.90	6.31	5.68			
CONEXION A CAJA PVC SEL. 3/4"(20MM)	und	0.91	3.00	2.73	0.35	0.32	0.55
CONECTOR DE COBRE	und	11.20	6.00	67.20			
CONECTOR DE 16 MM	pza	0.70	408.30	285.81			
CONECTOR DE 12 MM	pza	0.60	458.00	274.80			
CONDUCTOR LSOH-80- 4mm2	ml	2.48	24.20	60.02			
CABLE LSOH-90 2-2x4.00 MM2	ml	2.58	271.49	700.44			
CABLE LSOH-90 2-2x2.50 MM2	ml	1.69	471.85	797.43			
REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	19.07	7.00	133.49			
TAPON PVC SAP 1/2"	und	0.76	2.00	1.52	0.23	0.17	0.37
GRIFO PARA LAVATORIO DE 1/2"	und	11.78	10.00	117.80			
REGLA DE MADERA	p2	6.50	119.93	779.53			
JEBE MICROPOROSO DE 1X1" CM	und	252.11	5.59	1,410.20			
PAPELERA PLATICA DE 11 L.	und	21.10	7.00	147.70			
PORTARROLOLO DE LOSA	und	23.64	7.00	165.48			
TRAMPA "P" PVC SAL DE 4"	und	25.71	4.00	102.84	0.35	9.00	0.55
INODORO BLANCO PARA ADULTOS C/ACCESORIOS	und	230.51	5.00	1,152.55			
INODORO ONE PIECE	und	527.97	2.00	1,055.94			
TANQUE PLASTICO DE 5000 LT C/ACCESORIOS	und	4,500.00	1.00	4,500.00	0.12	540.00	0.18
LAVATORIO BLANCO C/ACCESORIOS	und	36.36	10.00	363.60			
REJILLA Y MARCO DE FIERRO	und	250.00	1.00	250.00			
SPOT LIGHT FOCO LED 11W	und	33.90	2.00	67.80			
REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO	ml	305.44	9.26	2,828.68			
TERMINALES DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	und	64.80	4.00	259.20			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15 AMP	und	19.41	2.00	38.82			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X30 A	und	36.90	5.00	184.50	0.58	21.40	0.92
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X16 10KA	und	25.80	11.00	283.80			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X25 A	und	28.95	2.00	57.90			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X32 10KA	und	33.80	2.00	67.60			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X80 A	und	26.19	1.00	26.19			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X80 A	und	250.00	1.00	250.00			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X6 AMP	und	22.30	4.00	89.20			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X32 A	und	120.00	1.00	120.00			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X16 A	und	76.00	7.00	532.00			
INVERSOR 2 POLOS	und	193.17	1.00	193.17			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A	und	86.10	1.00	86.10			
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2X10 A	und	22.60	1.00	22.60			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X10A	und	63.50	1.00	63.50			
INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X6 A	und	56.30	1.00	56.30			
CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA 4"	und	3.31	84.00	278.04			
CAJA DE CONCRETO CON TAPA	und	120.00	6.00	720.00			
CAJA RECTANGULAR GALV. PESADA 100X55X50MM	und	3.31	125.00	413.75			
CAJA PORTA MEDIDOR	und	16.02	1.00	16.02			
CAJA RECTANGULAR DE PASE 58X93mm	und	2.20	5.00	11.00	0.58	1.28	0.92
INTERRUPTOR 1 GOLPE	und	7.25	35.00	253.75			
INTERRUPTOR 2 GOLPE	und	15.90	5.00	79.50			
INTERRUPTOR 3 GOLPE	und	27.88	1.00	27.88			
INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE	und	7.50	4.00	30.00			
INTERRUPTOR DE CONMUTACION TRIPLE	und	24.92	4.00	99.68			
INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	und	8.05	4.00	32.20			
CAJA DE PASE GALVANIZADA 100X100X50	und	10.93	9.00	98.37			
GIGANTOGRAFIA (SEGUN DISEÑO)	m2	98.00	17.30	1,695.40	17.30	1,695.40	
GABINETE METÁLICO CON BARRA DE COBRE-36 POLOS	und	289.80	1.00	289.80			
GABINETE METÁLICO CON BARRA DE COBRE-18 POLOS	und	184.20	4.00	736.80			
GABINETE METÁLICO CON BARRA DE COBRE-12 POLOS	und	128.68	1.00	128.68			

					11.53	2,190.70	86.47	16,429.30	1.07	203.64
	49.40	8,892.00	312.24	56,203.20	121.83	21,929.40	87.31	15,715.80	1.99	358.74
	49.40	12,350.00	289.44	72,360.00	107.27	26,817.50	103.28	25,820.00	1.90	473.80
			1,187.21	225,569.90	1,286.14	244,366.60				
									47.63	952.50
			194.85	155.88	85.50	68.40	3.00	2.40	2.00	1.60
							6.31	5.68		
0.50	0.47	0.43	0.53	0.48	0.47	0.43	0.49	0.45	0.14	0.13
									6.00	67.20
			277.64	194.35	130.66	91.46				
			458.00	274.80						
									24.20	60.02
							155.14	400.26	116.35	300.18
									471.85	797.43
							3.50	66.75	3.50	66.75
0.28	0.32	0.24	0.36	0.27	0.32	0.24	0.33	0.25	0.07	0.05
							4.00	47.12	6.00	70.68
					14.76	95.94	105.17	683.59		
							1.02	257.15	4.57	1,153.05
									7.00	147.70
									7.00	165.48
14.14	0.47	12.08	0.53	13.63	0.47	12.08	1.49	38.31	0.14	3.60
							3.33	767.60	1.67	384.95
							1.33	702.20	0.67	353.74
810.00	0.16	720.00	0.18	810.00	0.16	720.00	0.16	720.00	0.04	180.00
							4.00	145.44	6.00	218.16
							1.00	250.00		
							2.00	67.80		
							6.94	2,119.75	2.32	708.93
							4.00	259.20		
33.95	0.79	29.15	0.89	32.84	0.79	29.15	0.82	30.26	2.00	38.82
									0.21	7.75
									11.00	283.80
									2.00	57.90
									2.00	67.60
									1.00	26.19
									1.00	250.00
									4.00	89.20
									1.00	120.00
									7.00	532.00
									1.00	193.17
									1.00	86.10
									1.00	22.60
									1.00	63.50
									1.00	56.30
			25.00	82.75	57.00	188.67	2.00	6.62		
									6.00	720.00
			71.00	235.01					54.00	178.74
2.02	0.79	1.74	0.89	1.96	0.79	1.74	0.82	1.80	1.00	16.02
									0.21	0.46
									35.00	253.75
									5.00	79.50
									1.00	27.00
									4.00	30.00
									4.00	99.68
									4.00	32.20
									9.00	98.37
									1.00	289.80
									4.00	736.80
									1.00	128.60

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar

Ing. Miguel Stanny Alburquerque Vilela

INGENIERO CIVIL

C.I.P. 101969

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD SILAHUA DE"

LUGAR: FRIAS - AYABACA

FECHA: FEBRERO 2023

DESCRIPCION	UND.	PRECIO S/.	PRESUPUESTO		MES 1 09-28/02/2023		MES 2 01-31/03/2023
			CANT.	PRESUP. (S/.)	CANT.	PARCIAL	CANT.
MATERIALES Y EQUIPOS							
OPERARIO	hh	24.23	20,614.42	499,487.40			
OFICIAL	hh	19.13	12,233.08	234,018.89	60.50	1,465.92	484.94
PEON	hh	17.29	24,641.36	426,049.11	37.97	726.37	176.86
TOPOGRAFO	hh	24.50	167.82	4,111.49	258.58	4,470.85	496.21
ELECTRODO TIPO 6011-CELLOCORP	kg	7.60	16.51	125.48	82.92	2,031.54	19.10
INDICADOR DE 20X30 CON ADESIVO	und	10.00	32.00	320.00			
PLATINA DE FIERRO 1/8"X3/4"	ml	41.30	235.46	9,724.50			
PEGAMENTO EN BASE A CAUCHO SINTETCO	gln	107.65	5.18	557.55			
ABONO ORGANICO	kg	3.60	211.50	761.40			
ARBUSTO	und	5.00	6.30	31.50			
MALLA RASHEL (H=2.10ML)	ml	11.93	210.35	2,509.48	210.35	2,509.48	
TANQUE DE AGUA 55 GLN. VACIO	und	55.26	7.00	386.82	0.82	45.31	1.29
LACA DESMOLDEADORA	gln	139.90	26.21	3,666.64			
SOLVENTE LACA PROTECTORA	gln	25.87	10.10	261.35			
LLAVE LAVADERO CROMADA CON PICO GIRATORIO	und	67.71	4.00	270.84			
LAVADERO ACERO INOXIDABLE 1 POZA S/ESC 21"X25"	und	59.24	4.00	236.96			
PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO DE 1/27"	und	80.18	31.23	2,503.71			
PLATINA DE FIERRO 3/8" X1" X 6M	ml	5.68	86.26	489.96			
FULMINANTE VERDE CALIBRE 22	und	0.30	671.40	201.42			
PERNO 1/2" X 50CM	und	5.51	7.61	41.94			
HUAUPE INDUSTRIAL	kg	10.37	9.23	95.69			
TUBERIA DE F°G° 1/2" STANDAR	ml	23.51	76.04	1,787.67			
JABONERA DE LOSA VITRIFICADA	und	22.80	7.00	159.60			
TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL DE 8	bls	32.46	6.69	217.30			
LAMINA DE ACERO INOXIDABLE	m2	127.60	7.68	979.97			
TUBERIA DE F°G° 2" STANDAR	ml	37.14	82.02	3,046.22			
PLATINA DE FIERRO 1 1/2" X 1/8" X 6M	und	50.00	4.11	205.25			
EXTINTOR (INC. BASE P/SOPORTE)	und	150.00	3.00	450.00			
KIT EXTINTOR	und	7.60	3.00	22.80			
CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	kg	5.85	11.22	65.64			
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	6.90	32.22	222.31			
CLAVOS PARA MADERA S/C 1"	kg	5.85	11.22	65.64			
CLAVOS PARA MADERA C/C DE 2" A 4"	kg	5.85	25.93	151.67	10.36	60.61	1.79
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	9.25	7,563.39	69,961.37	7.50	69.38	177.18
ALAMBRE NEGRO N° 08	kg	7.40	1,138.64	8,425.97			
ALAMBRE GALVANIZADO N°16	kg	14.50	8.39	121.69			
PERNOS 5/8" X 6"	pza	3.56	15.00	53.40	15.00	53.40	
PERNOS DE ANCLAJE 1" X 3/8"	pza	6.50	21.30	138.43			
TORNILLO DE FIJACION 1"	und	2.71	86.26	233.76			
CLAVOS DE ACERO 4"	kg	5.85	11.31	66.19			
ANCLAJES PARA ASEGURAR CANALETA	CJT	12.50	50.00	625.00			
CLAVOS DE FIJACION DE 1"	und	0.15	671.40	100.71			
CLAVOS DE ACERO 2"	kg	5.85	1,046.37	6,121.24	42.80	250.38	61.00
CLAVOS DE ACERO 3"	kg	5.85	1,337.51	7,824.45	75.06	439.10	
FIERRO CUADRADO 1" X 1"	ml	4.40	86.21	379.30			
CABLE CPT 1X6.00 MM2	ml	6.00	261.85	1,571.10			
CABLE CPT 1X10.00 MM2	ml	7.37	131.96	972.57			
FIERRO CORRUGADO DE CONSTRUCCION	kg	4.43	127,705.90	565,737.14	9.33	41.33	3,102.21
MALLA METALICA ELECTROSOLDADA GALV #12 2" x2"	m2	19.00	105.21	1,998.99			

IALES Y EQUIPOS

CENTRO POBLADO SILAHUA, DISTRITO DE FRIAS - AYABACA - PIURA"

2	MES 3		MES 4		MES 05		MES 06		MES 07	
3/2023	01-30/04/2023		01-31/05/2023		01-30/06/2023		01-31/07/2023		01-07/08/2023	
PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL	CANT.	PARCIAL
1,750.10	3,345.13	81,052.50	6,031.82	146,151.00	3,377.57	81,838.52	5,254.60	127,318.96	2,059.86	49,910.41
3,383.33	3,298.94	63,108.72	5,169.75	98,897.32	1,805.31	34,535.58	996.32	19,059.60	747.93	14,307.97
8,579.47	9,077.15	156,943.92	5,361.36	92,697.91	3,785.16	65,445.42	4,322.43	74,734.81	1,340.47	23,176.72
467.95	16.27	398.62	18.40	450.80	16.27	398.62	14.86	363.97		
							6.02	45.75	10.49	79.73
					235.46	9,724.50			32.00	320.00
							0.95	102.27	4.23	455.28
									211.50	761.40
									6.30	31.50
71.29	1.10	60.79	1.25	69.08	1.10	60.79	1.15	63.55	0.29	16.03
	10.05	1,406.00	15.99	2,237.00			0.08	11.19	0.09	12.45
	4.01	103.74	6.01	155.48			0.05	1.29	0.03	0.84
							4.00	270.84		
					31.23	2,503.71	4.00	236.96		
					86.26	489.96				
	3.18	17.52	4.34	23.91			537.12	161.14	134.28	40.28
							0.05	0.28	0.04	0.23
					69.44	1,632.53	4.71	48.84	4.52	46.85
									6.60	155.13
									7.00	159.60
							6.69	217.30		
							5.76	734.98	1.92	244.99
									82.02	3,046.22
							0.82	41.00	3.29	164.25
									3.00	450.00
									3.00	22.80
					1.93	13.32	5.73	33.52	5.49	32.12
							30.29	209.00		
0.47	1.53	8.95	1.72	10.06			5.73	33.52	5.49	32.12
38.92	2,806.42	25,959.39	3,585.57	33,166.52	3.05	17.84	7.48	43.74		
	20.18	149.33	617.21	4,567.35	785.33	7,264.30	200.28	1,852.59	1.11	10.28
					313.25	2,318.05	167.78	1,241.57	20.22	149.66
							6.71	97.30	1.68	24.40
							21.30	138.43		
					86.26	233.76				
					11.31	66.19				
5.85	161.91	947.17	484.26	2,832.92	212.00	1,240.20	537.12	80.57	50.00	1,625.00
	138.96	812.92	784.36	4,588.51	170.11	995.14	73.27	428.63	134.28	20.14
							155.07	907.16	11.13	65.09
							17.24	75.86	13.95	81.62
									68.97	303.45
									261.85	1,571.10
42.79	48,181.49	213,444.00	58,962.40	261,203.43	12,942.37	57,334.70	3,714.81	16,456.61	131.96	972.57
					105.21	1,998.99			793.29	3,514.28

CONSORCIO EJECUTOR SILAHUA

Ing. John Rivera Villar

CIP: 209829
RESIDENTE DE OBRA