

“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

VALORIZACIÓN DE OBRA N°03

08 DE ENERO AL 31 DE ENERO 2022

: OBRA: : “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”

CONTRATISTA
CONSORCIO ANA LUCIA

SUPERVISOR:
ING. ABELARDO PEÑA ARREDONDO

RESIDENTE:
ING. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA

ENERO 2022

ÍNDICE

01. CARTA DE ENTREGA DEL INFORME CONTRATISTA A SUPERV.
02. ENTREGA DE INFORME DE RESIDENTE A REPRESENTANTE
LEGAL
03. FICHA TECNICA
04. MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA.
05. INFORME DE RESIDENTE DE OBRA.
06. RESUMEN Y PLANILLA DE METRADOS.
07. RESUMEN DE VALORIZACION
08. VALORIZACION DE OBRA.
09. CONTROL DE PAGOS
10. CUADRO COMPARATIVO PROGRAMADO VS AVANCE DE OBRA
EJECUTADO
11. CUADRO DE AVANCE DE OBRA - GRAFICO (CURVA S)
12. CUADRO DE AMORTIZACIONES
13. FACTURA
14. CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA - CCI
15. CUENTA DETRACCIONES
16. CRONOGRAMA VALORIZADO REPROGRAMADO - INICIO DE
OBRA
17. REAJUSTE DE PRECIOS
18. COPIA CONTRATO DE OBRA
19. COPIA CONTRATO CONSORCIO
20. PARALIZACION DE OBRA
21. COPIA ACTA ENTREGA DE TERRENO
22. COPIA DEL CUADERNO DE OBRA
23. RNP EJECUTOR DE OBRA
24. RUC OPERADOR TRIBUTARIO
25. COPIA CARTAS FIANZAS O REMYPE
26. CERTIFICADO HABILIDAD PROFESIONALES
27. PANEL FOTOGRAFICO
28. ANEXO

**01. CARTA DE ENTREGA DEL INFORME
DEL CONTRATISTA A SUPERVISOR**



CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA



“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”

Ica, 03 de febrero del 2022

Carta N° 010-2022/RC-C.AL

Señores

Ing. ABELARDO PEÑA ARREDONDO
SUPERVISOR DE OBRA

Presente

ASUNTO SOLICITO APROBACION DE VALORIZACION N° 003
EJECUCIÓN DE LA OBRA: “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”

REF CONTRATO N° 011-2020-FONDEPES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2021-FONDEPES

DDe mi especial consideración:

El suscrito Ing. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA identificado con DNI N° 21414004 representante común del CONSORCIO ANA LUCIA con domicilio en Jr. Junín N° 521 del distrito, provincia y departamento de Ica, con relación a la obra **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2021-FONDEPES CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”**, con la finalidad de hacerle entrega de la Valorización N° 003 correspondiente al mes de enero del 2022 siendo el monto valorizado la suma de S/. 36,916.69 (incluido el IGV) para su respectiva revisión, aprobación y cancelación, el cual representa el 13.21% de Avance de Obra.

Agradeciendo anticipadamente la atención que se sirva brindar al presente, me despido de usted.

Atentamente.

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN

CAVAFA S.R.L.

CAL. LA HUEGA URB. SOL DE ICA MZA. B LOTE. 48 FTE AL PARQUE DE IPAE

FACTURA ELECTRONICA

RUC: 20494713609

E001-53

ICA - ICA - ICA

Fecha de Emisión : 03/02/2022

Forma de pago: Crédito

Señor(es) : FONDO NACIONAL DE
DESARROLLO PESQUERO

RUC : 20137921601

Dirección del Receptor : AV. PETIT THOUARS 115
de la factura : ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA LIMA
LIMA

Dirección del Cliente : AV. PETIT THOUARS 115
ESQUINA AV PETIT THOUARS
CON 28 DE JULIO LIMA-LIMA-
LIMA

Tipo de Moneda : SOLES

Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario	ICBPER
1.00	UNIDAD	PAGO VAL N° 3 OBRA AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.9 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) TRIFASICO RELACIONADO A LA REMODELACION DE CUARTOS FRIOS EN EL (LA) DPA SAN ANDRES -SAN ANDRES - PISCO - ICA CUI 2359402	31285.33	0.00

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DIECISEIS Y 69/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 31,285.33
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 31,285.33
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 5,631.36
ICBPER :	S/ 0.00
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 36,916.69

Información del crédito :
Monto neto pendiente de pago : S/ 35,439.69
Total de Cuotas : 1

N° Cuota	Fec. Venc.	Monto
1	15/03/2022	35,439.69

N° Cuota	Fec. Venc.	Monto
----------	------------	-------

N° Cuota	Fec. Venc.	Monto
----------	------------	-------

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

**02. INFORME DE RESIDENTE A
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSORCIO**


CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”

INFORME N° 001-2022/CONSORCIO ANA LUCIA/ASCHE/RO

A : **ING. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA**
Representante Común
CONSORCIO ANA LUCIA

DE : **ING. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA**
Residente de obra.
CONSORCIO ANA LUCIA

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saul Chavez Espinoza
REPRESENTANTE COMUN
Fecha: 03-02-22

ASUNTO : INFORME DE VALORIZACION No 03 – MES DE ENERO 2022

REFERENCIA : ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 007-2021-FONDEPES

OBRA : “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMDELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”

FECHA : Ica, 03 de febrero del 2022.

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a usted, para saludarle y a la vez hacerle entrega del Informe de Valorización No 03 correspondiente al mes de enero del año en curso en la cual se informa que el Avance Mensual Ejecutado es de 13.21% y el Avance Acumulado Ejecutado es de 13.78% de las partidas indicadas en el Expediente Técnico, por nuestra representada CONSORCIO ANA LUCIA resumiéndose la valorización como sigue:

A. VALORIZACION CONTRACTUAL (V)	S/.	31,285.33
	
SUB-TOTAL	S/.	31,285.33
AVANDE DE OBRA A LA FECHA ACUM.	13.78 %	
AVANCE DE OBRA PROGRAMADO ACUM.	11.16 %	
B. REAJUSTE (S)		0.00
	
SUB-TOTAL		
MONTO DE LA VALORIZACION BRUTA (VB)	S/.	
C. AMORTIZACIONES		
Am. Ad. Efectivo		0.00
Am.Ad. Materiales		0.00
	
TOTAL AMORTIZACIONES	S/.	0.00
D. DEDUCCIONES		
Deduc. Ad. Efectivo		0.00
Deduc. Ad. Materiales		0.00


Ing. Armando Saul Chavez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

TOTAL DEDUCCIONES	0.00
MONTO DE VALORIZACION NETA (VN)	SI.	31,285.33
E. MULTA POR ATRAZO DE OBRA	SI.	0.00
F. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
SUB-TOTAL	SI.	31,285.33
IGV 18%		5,631.36
TOTAL VALORIZADO A FACTURAR	SI.	36,916.69
G. RETENCION		
Fondo de Garantía (10% MC)	SI.	27,936.37
(Se acoge a REMYPE)		
H. MONTO POR COBRAR	SI.	8,980.32

Por lo que se solicita, el trámite correspondiente por los trabajos efectuados por el contratista.

Sin otro particular, sea propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg/ CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

RESIDENTE DE OBRA

03. FICHA TECNICA


CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

FICHA TECNICA

OBRA	“AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”
MODALIDAD DE CONTRATACION	SUMA ALZADA
MODALIDAD DE EJECUCION	LLAVE EN MANO
PROCESO DE SELECCIÓN	ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 007-2021-FONDEPES
CONTRATO DE OBRA	011-2020-FONDEPES
ENTIDAD CONTRATANTE	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
CONTRATISTA	CONSORCIO ANA LUCIA
PRESUPUESTO REFRENCIAL	S/. 310,404.09
PRESUPUESTO CONTRATADO	S/. 279,363.69
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECAUDADOS / RECURSOS ORDINARIOS
FIRMA DE CONTRATO	04 DE JUNIO DEL 2021
PLAZO DE EJECUCION	72 DIAS CALENDARIOS
APROBACION DE EXPEDIENTE	28 DE DICIEMBRE DEL 2020
FECHA PRESUPUESTO	31 DE JULIO DEL 2020
ACTA DE ENTREGA DE TERRENO	21 DE JUNIO DEL 2021
ADELANTO DIRECTO	NO CORRESPONDE
ADELANTO MATERIALES	NO CORRESPONDE
FIEL CUMPLIMIENTO	ACOGIDO A REMYPE
INICIO PLAZO CONTRACTUAL	22 DE JUNIO DEL 2021
TERMINO DE OBRA	01 DE SETIEMBRE DEL 2021
PARALIZACION DE OBRA	20 DE AGOSTO DEL 2021
REINICIO DE OBRA	08 DE ENERO DEL 2022

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

AMPLIACION DE PLAZO N° 01

EN TRAMITE

RESIDENTE DE OBRA

Ing. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA

SUPERVISOR DE OBRA

Ing. ABELARDO PEÑA ARREDONDO



CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

04. MEMORIA DESCRIPTIVA


CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA

1.0. Nombre del Proyecto:

“AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”

2.0. Antecedentes

De acuerdo a la programación correspondiente al año 2021 del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero - FONDEPES, requiere la contratación del servicio de consultoría para la elaboración del expediente técnico, con la finalidad de mejorar el cuartos fríos del desembarcadero Artesanal San Andres; por lo cual requiere de la ampliación de potencia por las nuevas carga generada por la implementación de los cuartos fríos.

FONDEPES encargó la elaboración del proyecto al Ing. Miguel Angel Enrique Tataje Fuentes, el mismo que fuese aprobado mediante Resolución de la Dirección Gerencial de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola N° 144-2020-FONDEPES de fecha 28 de diciembre del 2020.

3.0. Objetivos

3.1. Objetivo General

El proyecto tiene como objetivo general lograr adecuadas condiciones en la prestación del suministro de energía eléctrica, al incremento de potencia del Terminal Pesquero Artesanal San Andres, correspondiente al cuartos fríos, con lo cual se ha formulado la elaboración del Expediente Técnico y Ejecución de Obra del proyecto: “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402” sustentado con memoria descriptiva y presupuesto adjuntado en Anexos.

3.2. Objetivo Especifico

El proyecto tiene como objetivo el desarrollo del Estudio Definitivo a nivel de ejecución de obra mediante la elaboración del presente Expediente Técnico.

4.0. Características Generales

4.1. Ubicación

Departamento : Ica
Provincia : Pisco
Distrito : San Andres
Coordenadas UTM :

- Coordenada Este 367627 m E
- Coordenada Norte 8481500 m S

CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMUN

Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

Grafico N° 1- Macro localización



4.2. Vías de acceso

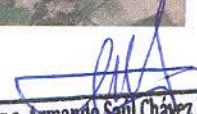
4.2.1. Desembarcadero Artesanal Pesquero

El área del proyecto se encuentra ubicado en la Av. Genaro Medrano N° 106 cuadra 7 en la localidad de San Andrés, en el Distrito de San Andrés, Provincia de Pisco - Región Ica.



CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saul Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

4.3. Clima

El distrito de San Andres, posee un clima cálido desértico de tipo subtropical seco, con una temperatura máxima de 27.5 °C y mínimas de 12.6°C, con vientos marinos con dirección Suroeste – Noroeste que alcanzan velocidades de 5 m/s, y vientos mediterráneos en dirección Sur – Sureste con velocidades de 7.5 m/s. La humedad relativa máxima en San Andres es de 84% y la mínima de 47% por el fuerte oleaje y la fuerza impulsora de los vientos denominados paracas, que es una brisa marina de gran fuerza.

5.0. Descripción de la infraestructura existente

5.1. Desembarcadero Artesanal Pesquero

En la actualidad las instalaciones del desembarcadero, cuenta con una infraestructura de material noble y se ha implementado con cámaras de frío para la conservación de los productos marinos.

5.2. Zona del Proyecto

Contempla trabajos en la SE existente con el cambio propuesto en el Expediente Técnico, correspondiente a la ampliación de potencia del sistema de utilización 10-22.9 kV.

6.0. Justificación del proyecto

Con la intervención se propone brindar las condiciones de energía y potencia requerida para el funcionamiento a plenitud del Desembarcadero Pesquero Artesanal.

7.0. Descripción Técnica del Proyecto

7.1. SISTEMA DE UTILIZACION 10-22.9 KV

Se realizará la red particular en 22.9 kV desde el punto de diseño otorgado por la concesionaria considerado para el caso particular una estructura antes del puesto de medición (PMI existente). El PMI proyectado estará a una distancia de 73.5m del punto de entrega y a 5m del PMI existente. Desde el punto de entrega se ha previsto un tramo de línea aérea de 144m con conductor de aluminio AAAC de 50 mm², hasta la estructura frente a la SE particular de FONDEPES. Desde este punto recorre 33m que comprende la bajada desde la estructura final hacia la SE particular existente que es del tipo convencional de superficie.

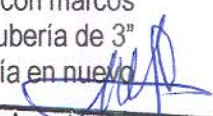
Los trabajos comprenderán el suministro, montaje, pruebas y puesta en servicio, además de las adecuaciones civiles en el interior de la subestación y en el exterior. No se incluye el suministro e instalación del sistema de medición que será a cargo del FONDEPES como de las autorizaciones municipales de las obras exteriores.

Los trabajos en el interior de la subestación comprenden el desmontaje de las celdas existentes, e instalarse las nuevas celdas de llegada y protección y transformador seco de 250 kVA con su envolvente de la misma. Durante dichas maniobras el contratista deberá mantener con suministro DPA San Andres.

Los trabajos de obras civiles dentro de la subestación comprenden la adecuación del pase desde la vereda exterior hacia la celda de remonte en el interior de la SE, instalación de soportes transversales, recubrimiento de zanjas con planchas estriadas reforzadas con marcos metálicos, corte y rotura de losa de piso, excavación de zanja para instalación de tubería de 3" de diámetro para la acometida en baja tensión de los bornes del transformador hacia en nuevo

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

interruptor general, construcción de un nuevo pozo a tierra para el neutro del transformador, limpieza y pintado de rejilla del ducto de ventilación existente

7.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Red de media tensión

Sistema	Trifásico – 3 hilos
Tensión inicial	10 kV
Tensión a futuro	22.9 kV
Frecuencia	60 hz
Instalación	Red aérea 3-1x50mm ² AAAC engrasado e instalación subterránea N2XSY 3-1x50mm ²

Subestación

Es una subestación convencional existente de material noble con estructura de concreto y albañilería de 4.5 x 4.5 m y 3.50 m de altura, puerta metálica y ventilación mediante ductos bajo nivel y ventanas altas.

El nuevo equipamiento comprende:

- 01 celda de remonte
- 01 celda de protección
- 01 envolvente metálica p/transformador
- 01 transformador trifásico 250 kv del tipo seco 10-22.9/0.40-0.23 kV
- 01 pozo a tierra para neutro del transformador

8.0. METAS DEL PROYECTO

01	OBRAS CIVILES		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y VEREDAS		
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	glb	1.00
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	glb	1.00
01.01.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA	m ²	4.00
01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m ³	19.30
01.01.05	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.01.06	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 100MM DIAM	m	4.00
01.01.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m ³	19.30
01.01.08	PASE DE CABLE DE ENERGIA DESDE VIA PUBLICA HACIA S.E.	und	1.00
	PARTICULAR		
01.01.09	REPOSICION DE VEREDAS	m ²	4.00
01.02	CONSTRUCCION DE MURETE PORTAMEDIDOR		
01.02.01	MURETE PORTAMEDIDOR	und	1.00
01.02.02	CABLE DE CONEXIÓN	m	10.00
01.02.03	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 25 MM Ø	m	8.00
01.03	RETIRO DE MATERIALES		
01.03.01.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	8.50


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 49046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA

CONSORCIO ANA LUCIA

 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN

02.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01	POSTES Y ACCESORIOS		
02.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFIGADO 13/400/180/355	und	2.00
02.01.02	MENSULA DE C.A.V. M/1.50m	und	6.00
02.01.03	MEDIA PALOMILLA DE 1.50m C.A.V.	und	1.00
02.01.04	MEDIA LOSA DE SOPORTE CAV 1.10m	und	1.00
02.02	SISTEMA DE MEDICION EN MEDIA TENSION		
02.02.01	ELEMENTOS DE PROTECCION		
02.02.01.01	SECCIONADOR UNIPOLAR POLIMERICO 27-38 KV TIPO CUT OUT	und	3.00
02.02.01.02	FUSIBLE TIPO K	und	3.00
02.02.02	CABLES CONDUCTORES Y FERRETERIA ELECTRICA		
02.02.02.01	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO	und	14.00
02.02.02.02	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION Y ANCLAJE	und	12.00
02.02.02.03	RETENIDA INCLINADA SIMPLE	und	1.00
02.02.02.04	PUESTA A TIERRA DEL PMI 22.9 KV	und	2.00
02.02.02.05	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC 3x1x50mm ²	m	158.30
	ENGRASADO		
02.02.02.06	CABLE DE ENERGIA DE MEDIA TENSION 3x1x50mm ² N2XSY	m	32.00
	18/30 KV		
02.02.02.07	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES DE MEDIA	kit	4.00
	TENSION		
02.02.02.08	SUBIDA DE CABLE DE ENERGIA EN ESTRUCTURA E-33	und	1.00
02.03	SUBESTACION CONVENCIONAL TIPO SUPERFICIE		
02.03.01	OBRAS CIVILES	glb	1.00
02.03.02	CELDA REMONTE	und	1.00
02.03.03	CELDA DE SALIDA Y PROTECCION	und	1.00
02.03.04	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO	und	1.00
02.03.05	ENVOLVENTE PARA TRANSFORMADOR	und	1.00
02.03.06	DESMONTAJE DE CELDAS DE MEDIA TENSION EXISTENTES	und	1.00
02.03.07	POZOS DE TIERRA PARA LA SUBESTACION	und	1.00
02.03.08	CONEXIONADO A TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION EN	und	1.00
	SUBESTACION (EXISTENTE,		
02.03.09	ACOMETIDA DE BAJA TENSION - CABLE 3x1x185mm ² N2XOH	und	1.00
	+ 1x185mm ² (T)		
02.03.10	ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA /	glb	1.00
	COMBUSTIBLE Y/O OPERADOR		
02.03.11	EQUIPOS DE PROTECCION Y SEGURIDAD PERSONAL Y MANIOBRA	glb	1.00

02.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO		
02.04.01	INSPECCION Y PRUEBAS	glb	1.00
02.04.02	CONEXIONADO DE MEDIA TENSION - EN CALIENTE	und	1.00
02.04.03	PUESTA EN SERVICIO	glb	1.00

Meta Financiera del Expediente

	COSTO DIRECTO	SI	211,466.49
1.00	OBRAS CIVILES	SI	9,727.69
2.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	201,838.80
2.00	GASTOS GENERALES (16.34%)	SI	34,562.50
3.00	UTILIDAD (8%)	SI	16,925.32
4.00	SUB TOTAL	SI	263,054.31
5.00	IGV (18%)	SI	47,349.78
6.00	VALOR REFERENCIAL.	SI	310,404.09

9.0. Meta Financiera de Obra

	COSTO DIRECTO	SI	204,093.87
1.00	OBRAS CIVILES	SI	9,727.69
2.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	SI	194,666.18
2.00	GASTOS GENERALES (16.34%)	SI	20,409.39
3.00	UTILIDAD (8%)	SI	12,245.63
4.00	SUB TOTAL	SI	236,748.89
5.00	IGV (18%)	SI	42,614.80
6.00	VALOR REFERENCIAL.	SI	279,363.69

10.0. Modalidad de Ejecución de Obra

La modalidad de ejecución de obra es: **Administración Indirecta – Llave en mano**

11.0. Sistema de Contratación

El sistema de contratación es a: **SUMA ALZADA**

12.0. Fuente de Financiamiento

La fuente de financiamiento para la ejecución de obra es: **Recursos Directamente Recaudados y Recursos Ordinarios.**

13.0. Plazo de Ejecución de la Obra

El plazo de ejecución de la obra es de 72 días calendarios.

14.0. PARTIDAS EJECUTADAS VALORIZADAS

Las partidas que se ejecutaron en la valorización 03 son las siguientes:

CONSORCIO ANA LUCIA

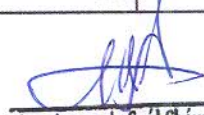
 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA

1. DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS


ITEM	DESCRIPCION	UND	VAL. ACTUAL	
			METRADO	%
01	OBRAS CIVILES			
01.01	OBRAS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y VEREDAS			
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	glb	0.50	50.00%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	glb	0.00	0.00%
01.01.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA	m2	2.00	50.00%
01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	9.65	50.00%
01.01.05	FLETE TERRESTRE	glb	0.70	70.00%
01.01.06	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 100MM DIAM	m	2.00	50.00%
01.01.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	9.65	50.00%
01.01.08	PASE DE CABLE DE ENERGIA DESDE VIA PUBLICA HACIA S.E.	und	0.00	0.00%
	PARTICULAR			
01.01.09	REPOSICION DE VEREDAS	m2	0.00	0.00%
01.02	CONSTRUCCION DE MURETE PORTAMEDIDOR			
01.02.01	MURETE PORTAMEDIDOR	und	1.00	100.00%
01.02.02	CABLE DE CONEXIÓN	m	0.00	0.00%
01.02.03	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 25 MM ϕ	m	8.00	100.00%
01.03	RETIRO DE MATERIALES			
01.03.01.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00	58.82%
02.00	INSTALACIONES ELECTRICAS			
02.01	POSTES Y ACCESORIOS			
02.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFIGADO 13/400/180/355	und	2.00	100.00%
02.01.02	MENSULA DE C.A.V. M/1.50m	und	6.00	100.00%
02.01.03	MEDIA PALOMILLA DE 1.50m C.A.V.	und	1.00	100.00%
02.01.04	MEDIA LOSA DE SOPORTE CAV 1.10m	und	1.00	100.00%
02.02	SISTEMA DE MEDICION EN MEDIA TENSION			
02.02.01	ELEMENTOS DE PROTECCION			
02.02.01.01	SECCIONADOR UNIPOLAR POLIMERICO 27-38 KV TIPO CUT OUT	und	3.00	100.00%
02.02.01.02	FUSIBLE TIPO K	und	3.00	100.00%
02.02.02	CABLES CONDUCTORES Y FERRETERIA ELECTRICA			
02.02.02.01	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO	und	12.00	85.71%
02.02.02.02	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION Y ANCLAJE	und	6.00	50.00%
02.02.02.03	RETENIDA INCLINADA SIMPLE	und	1.00	100.00%
02.02.02.04	PUESTA A TIERRA DEL PMI 22.9 KV	und	2.00	100.00%
02.02.02.05	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC 3x 1x50mm ²	m	107.00	67.59%
	ENGRASADO			
02.02.02.06	CABLE DE ENERGIA DE MEDIA TENSION 3x 1x50mm ² N2XS	m	0.00	0.00%
	18/30 KV			
02.02.02.07	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES DE MEDIA TENSION	kit	0.00	0.00%
02.02.02.08	SUBIDA DE CABLE DE ENERGIA EN ESTRUCTURA E-33	und	0.00	0.00%


CONSORCIO ANA LUCÍA
 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN



 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCÍA

02.03	SUBESTACION CONVENCIONAL TIPO SUPERFICIE			
02.03.01	OBRAS CIVILES	gib	0.00	0.00%
02.03.02	CELDA REMONTE	und	0.00	0.00%
02.03.03	CELDA DE SALIDA Y PROTECCION	und	0.00	0.00%
02.03.04	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO	und	0.00	0.00%
02.03.05	ENVOLVENTE PARA TRANSFORMADOR	und	0.00	0.00%
02.03.06	DESMONTAJE DE CELDAS DE MEDIA TENSION EXISTENTES	und	0.00	0.00%
02.03.07	POZOS DE TIERRA PARA LA SUBESTACION	und	0.00	0.00%
02.03.08	CONEXIONADO A TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION EN SUBESTACION (EXISTENTE,	und	0.00	0.00%
02.03.09	ACOMETIDA DE BAJA TENSION - CABLE 3x 1x 185mm2 N2XOH + 1x 185mm2 (T)	und	0.00	0.00%
02.03.10	ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA / COMBUSTIBLE 'Y/O OPERADOR	gib	0.00	0.00%
02.03.11	EQUIPOS DE PROTECCION Y SEGURIDAD PERSONAL Y MANIOBRA	gib	0.00	0.00%
02.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO			
02.04.01	INSPECCION Y PRUEBAS	gib	0.00	0.00%
02.04.02	CONEXIONADO DE MEDIA TENSION - EN CALIENTE	und	0.00	0.00%
02.04.03	PUESTA EN SERVICIO	gib	0.00	0.00%


CONSORCIO ANA LUCIA
 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP-N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA

05. INFORME DEL RESIDENTE


CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

Informe de Obra-Valorización N° 03

De : Ing. ARMANDO SAUL CHAVEZ ESPINOZA

Residente de la Obra:

“AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”


Para : Ing. ABELARDO PEÑA ARREDONDO
SUPERVISOR DE OBRA

Fecha: Ica , 31 de enero del 2022




Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

CONSORCIO ANA LUCIA



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

INDICE

1. Información Básica del Proyecto
2. Desarrollo del Proyecto: Aspectos Generales
3. Avance del Proyecto
4. Seguridad
5. Relación del Personal del Proyecto
6. Maquinarias, Equipos y Herramientas



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA



CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

1.- Información básica del Proyecto.

- Obra : “AMPLIACION DE POTENCIA PARA EL SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION EN 22.09 KV (OPERACIÓN INICIAL 10 KV) – TRIFASICO” RELACIONADO A LA “REMODELACION DE CUARTOS FRIOS ; EN EL (LA) DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SAN ANDRES EN LA LOCALIDAD DE SAN ANDRES, PROVINCIA DE PISCO, DEPARTAMENTO DE ICA – CUI N° 2359402”
- Presupuesto Contratado : S/. 310,404.09
- Presupuesto Referencial : S/. 279,363.69
- Contratista : CONSORCIO ANA LUCIA
- Domicilio Legal del Contratista : Jr. Junín No 521-Ica-Ica-Ica.
- Plazo de Ejecución del Proyecto : 72 Días calendarios
- Firma del Contrato : 04/06/2021
- Fecha de Entrega de Terreno : 21/06/2021
- Fecha de Adelanto Directo : NO CORRESPONDE.
- Fecha de Adelanto Materiales : NO CORRESPONDE
- Fondo Garantía : Retención 10% MYPE
- Fecha de Presupuesto : 31 de julio del 2020
- Fecha Aprobación de Expediente : 28 de diciembre del 2020
- Fecha de Inicio de Obra : 22/06/2021
- Fecha de Término programada : 01/09/2021
- Fecha Paralización de obra : 20 de agosto del 2021
- Fecha de reinicio de obra : 08 de enero del 2022
- Ampliación de plazo N° 01 : En tramite
- Residente de Obra : Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza.
- Supervisor de Obra : Ing. Abelardo Peña Arredondo

2.- Desarrollo del Proyecto

El Proyecto es financiado por Recursos Directamente Recaudados y Recursos Ordinarios. La Obra tuvo como Fecha de Firma de Contrato el día 04 de junio del 2021, con fecha 21 de junio del 2021 se hizo la entrega del Terreno, no se solicitó adelanto directo ni adelanto de materiales, tampoco se presentó Carta Fianza de Fiel cumplimiento por cogerse al



CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN



Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

beneficio de la REMYPE de acuerdo a Ley se descontará el monto total (10% del Monto del Contrato) en la en la valorización No 02 se retendrá el 10%, con carta N° 742-2021-FONDEPES/DEGENIPAA de fecha 14 de junio del 2021 se comunica la designación del Supervisor de obra, por tal motivo y de acuerdo a la ley de contrataciones y su reglamento, nuestra fecha de inicio del plazo contractual se considerará el día 22 de junio 2021 y culmina el 01 de setiembre del 2021.

Por circunstancias no atribuibles al contratista con fecha 20 de agosto del 2021 se paralizó la obra, hasta que la Entidad alcance la documentación requerida para trámite de inicio de obra ante la empresa concesionaria de conformidad con la RD N° 018-2002-EM/DGE.

Cumplida las condiciones para el inicio de obra, la misma se reinicia el 08 de enero del 2022 con plazo de término el 31 de enero del 2022.

Se ha presentado una solicitud de ampliación de plazo N° 01 para la culminación de los trabajos por la paralización de la obra, la cual se encuentra en trámite.

TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES DE ENERO.

Durante el mes de enero se realizaron las siguientes actividades:

- **OBRAS PRELIMINARES**
Se realizaron las acciones de las obras provisionales.
- **CORTE Y ROTURA DE VEREDA**
Se efectuó el corte y rotura de vereda, correspondiente a un tramo en la parte exterior.
- **EXCAVACION DE ZANJA MANUAL**
Se efectuó la excavación de zanja manual a una profundidad de 1.20m conforme al requerimiento de PROVIAS NACIONAL.
- **FLETE TERRESTRE**
Corresponde al traslado de materiales a obra.

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saul Chavez Espinoza
REPRESENTANTE COMUN


Ing. Armando Saul Chavez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

- **CORTE Y ROTURA DE VEREDA**
Se efectuó el corte y rotura de vereda, correspondiente a un tramo en la parte exterior.
- **COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 100 MM DIAM**
Se efectuó l instalación de tubería PVC-p de 100 mm diámetro en la parte exterior.
- **RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA**
Se efectuó la compactación y relleno de zanja, en el tramo parte exterior.
- **MURETE PORTAMEDIDOR**
Se efectuó la instalación del murete de concreto portamedidor LTM al lado de la estructura del PMI.
- **COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 25 MM DIAM**
Se efectuó la instalación de tubería PVC-P de 25 mm diam. Desde el murete portamedidor hasta debajo de la plataforma del PMI, con cinta band-it ¾".
- **POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO 13/400/180/345**
Se efectuó la instalación de poste de concreto armado centrifugado, conforme a las coordinaciones con la empresa concesionaria Electro Dunas SAA siendo estas de 15 m.
- **MENSULA CAV M/1.50**
Se efectuó la instalación de ménsula M/1.50 para poste de 15m, cambiándose la medida a poste de 15m.
- **MEDIA PALOMILLA DE CAV 1.50M**
Se efectuó la instalación de media palomilla de 1.50 m para poste de 15m, cambiándose la medida a poste de 15m.

CONSORCIO ANA LUCIA

Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMÚN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

- **MEDIA LOSA DE SOPORTE CAV 1.10**
Se efectuó la instalación de media losa de soporte, para poste de 15 m, la cual es reforzada.
- **SECCIONADOR UNIPOLAR POLIMERICICO 27-38 KV – CUT OUT**
Se efectuó la instalación de seccionadores poliméricos del tipo CUT OUT 27-38 Kv, en la media palomilla de concreto.
- **AISLADOR TIPO PIN POLIMERICICO**
Se efectuó la instalación de aisladores poliméricos tipo PIN en la estructura PMI.
- **AISLADOR POLIMERICICO SUSPENSION**
Se efectuó la instalación de aisladores suspensión en las dos estructuras para el tendido de la red de AAAC 3x1x50 mm².
- **RETENIDA INCLINADA SIMPLE**
Se efectuó la instalación de retenida simple en la estructura PMI.
- **PUESTA A TIERRA DEL PMI**
Se efectuó la puesta a tierra en el lado del PMI para MT y BT con varilla de cobre de 19 mm diam, instalada de forma horizontal conforme la autorización de la empresa concesionaria.
- **CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC 50 MM2 ENGRASADO**
Se efectuó el tendido de cable AAAC 50 mm² engrasado, en el tramo del PMI a la estructura E-33 (bajada).

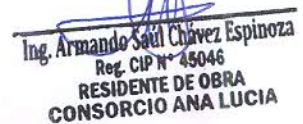
3. Control de Avance de Obra,

3.1 Control de Avance Físico

3.1.1 Programación de obra

El siguiente cuadro muestra el avance programado mensual y acumulado, según cronograma de ejecución programado a inicio de obra:


CONSORCIO ANA LUCIA
Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
REPRESENTANTE COMUN


Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
Reg. CIP N° 45046
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO ANA LUCIA

MES	VAL N°	VALORIZACIONES PROGRAMADAS		
		VALORIZACIONES MENSUALES	VALORIZACIONES ACUMULADAS	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO
30.06.2021	N° 01	S/. 1,427.25	S/. 1,427.25	0.51%
31.07.2021	N° 02	S/.	S/. 1,427.25	0.51%
31.08.2021		S/.	S/. 1,427.25	0.51%
01.09.2021		S/.	S/. 1,427.25	0.51%
01.10.2021		S/.	S/. 1,427.25	0.51%
01.11.2021		S/.	S/. 1,427.25	0.51%
01.12.2021		S/.	S/. 1,427.25	0.51%
31.01.2022	N° 03	S/. 29,738.17	S/. 31,165.42	11.16%
28.02.2022	N° 04	S/. 211,663.82	S/. 242,829.24	86.92%
07.03.2022	N° 05	S/. 36,534.45	S/. 279,363.69	100.00%

El cuadro precedente muestra que el avance programado para el mes de enero del 2022 es de 10.64% debiendo llegar a un avance acumulado programado de 11.16%.

Existe un trámite de ampliación de plazo N° 01 la cual contempla un término de obra el 07 de marzo del 2022, tramitado por la paralización de obra durante el periodo del 05 de julio del 2021 al 07 de enero del 2022.

3.1.2 Descripción de los trabajos realizados en el periodo

Durante el periodo del mes de enero del 2022 se han realizado los trabajos que corresponde a las siguientes partidas:

ITEM	DESCRIPCION	UND	VAL. ACTUAL	
			METRADO	%
01	OBRAS CIVILES			
01.01	OBRAS PROVISIONALES, EXCAVACIONES Y VEREDAS			
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	gb	0.50	50.00%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	gb	0.00	0.00%
01.01.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA	m2	2.00	50.00%
01.01.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	9.65	50.00%
01.01.05	FLETE TERRESTRE	gb	0.70	70.00%
01.01.06	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 100MM DIAM	m	2.00	50.00%
01.01.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL	m3	9.65	50.00%
01.01.08	PASE DE CABLE DE ENERGIA DESDE VIA PUBLICA HACIA S.E.	und	0.00	0.00%
	PARTICULAR			
01.01.09	REPOSICION DE VEREDAS	m2	0.00	0.00%

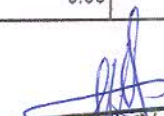

CONSORCIO ANA LUCIA
 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA

01.02	CONSTRUCCION DE MURETE PORTAMEDIDOR			
01.02.01	MURETE PORTAMEDIDOR	und	1.00	100.00%
01.02.02	CABLE DE CONEXIÓN	m	0.00	0.00%
01.02.03	COLOCACION DE TUBERIA PVC-P 25 MM ϕ	m	8.00	100.00%
01.03	RETIRO DE MATERIALES			
01.03.01.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.00	58.82%
02.00	INSTALACIONES ELECTRICAS			
02.01	POSTES Y ACCESORIOS			
02.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFIGADO 13/400/180/355	und	2.00	100.00%
02.01.02	MENSULA DE C.A.V. M/1.50m	und	6.00	100.00%
02.01.03	MEDIA PALOMILLA DE 1.50m C.A.V.	und	1.00	100.00%
02.01.04	MEDIA LOSA DE SOPORTE CAV 1.10m	und	1.00	100.00%
02.02	SISTEMA DE MEDICION EN MEDIA TENSION			
02.02.01	ELEMENTOS DE PROTECCION			
02.02.01.01	SECCIONADOR UNIPOLAR POLIMERICO 27-38 KV TIPO CUT OUT	und	3.00	100.00%
02.02.01.02	FUSIBLE TIPO K	und	3.00	100.00%
02.02.02	CABLES CONDUCTORES Y FERRETERIA ELECTRICA			
02.02.02.01	AISLADOR TIPO PIN POLIMERICO	und	12.00	85.71%
02.02.02.02	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSION Y ANCLAJE	und	6.00	50.00%
02.02.02.03	RETENIDA INCLINADA SIMPLE	und	1.00	100.00%
02.02.02.04	PUESTA A TIERRA DEL PMI 22.9 KV	und	2.00	100.00%
02.02.02.05	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO AAAC 3x1x50mm2	m	107.00	67.59%
	ENGRASADO			
02.02.02.06	CABLE DE ENERGIA DE MEDIA TENSION 3x1x50mm2N2XSY 18/30 KV	m	0.00	0.00%
02.02.02.07	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE PARA CABLES DE MEDIA TENSION	kit	0.00	0.00%
02.02.02.08	SUBIDA DE CABLE DE ENERGIA EN ESTRUCTURA E-33	und	0.00	0.00%
02.03	SUBESTACION CONVENCIONAL TIPO SUPERFICIE			
02.03.01	OBRAS CIVILES	glb	0.00	0.00%
02.03.02	CELDA REMONTE	und	0.00	0.00%
02.03.03	CELDA DE SALIDA Y PROTECCION	und	0.00	0.00%
02.03.04	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO SECO	und	0.00	0.00%
02.03.05	ENVOLVENTE PARA TRANSFORMADOR	und	0.00	0.00%
02.03.06	DESMONTAJE DE CELDAS DE MEDIA TENSION EXISTENTES	und	0.00	0.00%
02.03.07	POZOS DE TIERRA PARA LA SUBESTACION	und	0.00	0.00%
02.03.08	CONEXIONADO A TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION EN SUBESTACION (EXISTENTE,	und	0.00	0.00%
02.03.09	ACOMETIDA DE BAJA TENSION - CABLE 3x1x185mm2 N2XOH + 1x185mm2 (T)	und	0.00	0.00%
02.03.10	ALQUILER DE GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA / COMBUSTIBLE 'Y/O OPERADOR	glb	0.00	0.00%
02.03.11	EQUIPOS DE PROTECCION Y SEGURIDAD PERSONAL Y MANIOBRA	glb	0.00	0.00%

CONSORCIO ANA LUCIA

 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA

02.04	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO			
02.04.01	INSPECCION Y PRUEBAS	glb	0.00	0.00%
02.04.02	CONEXIONADO DE MEDIA TENSION - EN CALIENTE	und	0.00	0.00%
02.04.03	PUESTA EN SERVICIO	glb	0.00	0.00%

3.1.3 Porcentaje de avance programado y ejecutado en el periodo

El porcentaje de avance programado y ejecutado en el mes de enero del 2022 se muestran en el siguiente cuadro:

MES	VAL. IP	VALORIZACIONES PROGRAMADAS			VALORIZACIONES EJECUTADAS			% VALORIZ. EJE. / PROG.
		VALORIZACIONES MENSUALES	VALORIZACIONES ACUMULADAS	% AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	VALORIZACIONES MENSUALES	VALORIZACIONES ACUMULADAS	% AVANCE EJECUTADO ACUMULADO	
					-	-	-	-
30-06.2021	Nº 01	S/. 1,427.25	S/. 1,427.25	0.51%	1573.48	1,573.48	0.56%	0.05%
31.07.2021	Nº 02	S/. -	S/. 1,427.25	0.51%	S/. -	S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
31.08.2021		S/. -	S/. 1,427.25	0.51%		S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
01.09.2021		S/. -	S/. 1,427.25	0.51%		S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
01.10.2021		S/. -	S/. 1,427.25	0.51%		S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
01.11.2021		S/. -	S/. 1,427.25	0.51%		S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
01.12.2021		S/. -	S/. 1,427.25	0.51%		S/. 1,573.48	0.56%	0.05%
31.01.2022	Nº 03	S/. 29,738.17	S/. 31,165.42	11.16%	S/36,916.69	S/. 38,490.17	13.78%	2.62%
28.02.2022	Nº 04	S/. 211,663.82	S/. 242,829.24	86.92%				
07.03.2022	Nº 05	S/. 36,534.45	S/. 279,363.69	100.00%				

El avance programado acumulado para el mes de enero es de 11.16%, mientras que el avance ejecutado acumulado es de 13.78%, demostrando el avance en que se encuentra la obra.

3.1.4 Cumplimiento de los cronogramas de ejecución de obra – ruta crítica

Durante la ejecución de la obra, dentro del control técnico y administrativo en el proceso constructivo, realizó las siguientes labores.

- Se ha cumplido con los trabajos de todas las partidas ejecutadas.
- Se aplicaron medidas de seguridad así como medidas de mitigación de impacto ambiental, anotadas oportunamente en cuaderno de obra.


CONSORCIO ANA LUCIA
 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 REPRESENTANTE COMÚN


 Ing. Armando Saúl Chávez Espinoza
 Reg. CIP N° 45046
 RESIDENTE DE OBRA
 CONSORCIO ANA LUCIA