



MUNICIPALIDAD DISTRITAL Y VILLA DE YARABAMBA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO-RURAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N° 04014-2024/GIDUR-JEMR/MDY



A : ECON. NICOLAS EDWIN BERNAL BORDA
GERENCIA MUNICIPAL

CC. : LIZ RETAMOZO CHAVEZ
(E) UNIDAD DE ABASTECIMIENTOS Y CONTROL PATRIMONIAL

DE : ING. JAVIER ENRIQUE MORENO ROQUE
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO ANTE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES POR PARTE DEL PROYECTISTA DOM INGENIEROS SAC

REFERENCIA : a) INFORME N° 527-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY
d) MEMORANDUM N° 613-2024-GM/MDY

FECHA : 26 de setiembre del 2024

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo cordialmente a nombre de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural e informar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

- Mediante **MEMORANDUM N° 613-2024-GM/MDY**, de fecha 16 de setiembre del 2024, la Gerencia Municipal hacer llegar el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural con asunto: Remitir acciones preventivas y/o correctivas.
- Mediante **PROVEIDO 9981 GIDUyR.MDVY** de fecha 16 de setiembre del 2024, se hace llegar al Área de Estudios y Proyectos el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional.
- Mediante **INFORME N°500-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY** de fecha 17 de setiembre del 2024, el Área de Estudios y Proyectos emite con asunto: SOLICITO NOTIFICACION AL PROYECTISTA Y EVALUADOR DEL EXPEDIENTE TECNICO.
- Mediante **CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS**, de fecha 23 de setiembre del 2024, el proyectista DOM INGENIEROS SAC hacer llegar el INFORME TECNICO OS2865 a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural, informe que contiene el levantamiento de las observaciones advertidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC de la Contraloría General de la Republica.
- Mediante **PROVEIDO 1226-2024 GIDUyR.MDVY**, de fecha 24 de setiembre del 2024, se deriva la CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS al Área de Estudios y Proyectos para su atención correspondiente.
- Visto el **INFORME N° 527-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY**, de fecha 26 de setiembre de 2024, el Ing. Alejandro Serafín Llaza Juanito – (E) del Área de Estudios y Proyectos, emite informe respecto al levantamiento de observaciones sobre el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC de la Contraloría General de la Republica.

II. ANALISIS

- Mediante **REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC**, el Órgano de Control Institucional realizó Observaciones, de las que se desprenden 02 Situaciones Adversas:
 - EL PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO CONSIDERÓ PRECIOS UNITARIOS QUE CARECEN DE INDAGACIONES DE MERCADO QUE SUSTENTEN DE FORMA OBJETIVA EL VALOR REFERENCIAL DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, LO QUE PODRÍA OCASIONAR





MUNICIPALIDAD DISTRITAL Y VILLA DE YARABAMBA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO-RURAL

QUE LAS OFERTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS POSTORES NO REFLEJEN EL VALOR REAL DE LA OBRA A EJECUTAR.

2. EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA NO CONSIDERA LA UBICACIÓN, CAPACIDAD Y LÍMITES DEL DEPÓSITO DE MATERIALES EXCEDENTES (DME), PODRÍA OCASIONAR QUE NO SE CUENTE CON EL SUSTENTO DEL PRECIO UNITARIO DE TRANSPORTE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, LIMITANDO EL CONTROL Y LA VALORIZACIÓN DE LA OBRA Y SE REALICEN PAGOS QUE NO CORRESPONDEN.

De estas situaciones adversas, corresponde acciones correctivas por parte del proyectista.

- Mediante CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS, de fecha 23 de setiembre del 2024, DOM INGENIEROS SAC hacer llegar a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural el INFORME TECNICO OS2865, correspondiente al levantamiento de observaciones advertidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC de la Contraloría General de la Republica.
- De la revisión del INFORME TECNICO OS2865 adjuntado en la CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS, se corrobora que el proyectista efectuó el levantamiento de las observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional. Adicionalmente, es preciso indicar lo siguiente:

Respecto a la Situación Adversa N°2, de acuerdo a los Términos de Referencia (TDR) para el SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CRACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", dentro del punto 10.2. CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TECNICO, no se precisa dentro de los entregables del Expediente Técnico la información correspondiente a los botaderos; sin embargo, el proyectista adjunta esta información en el INFORME TECNICO OS2865.

III. CONCLUSIONES

En este sentido, de acuerdo al análisis e informe técnico del Área de Estudios y Proyectos, informo a su despacho:

- El proyectista ha levantado las observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional, correspondientes al Expediente Técnico "CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI N° 2609596.
- Se adjunta INFORME TECNICO OS2865, en el cual el proyectista DOM INGENIEROS SAC realiza el levantamiento de observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional.

Es todo cuanto informo para conocimiento y fines que estime conveniente de acuerdo a Ley.

ADJUNTO:

- INFORME N° 527-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY + 01 CD
- MEMORANDUM N° 613-2024-GM/MDY

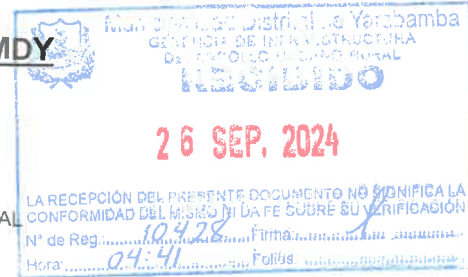
Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL Y VILLA DE YARABAMBA
ING. JAVIER ENRIQUE MORENO ROQUE
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y RURAL

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración
de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

INFORME N°527-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY



A : ING. JAVIER ENRIQUE MORENO ROQUE
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

CC : LIZ RETAMOZO CHAVEZ
(E) UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL

DE : ING. ALEJANDRO SERAFIN LLAZA JUANITO
(E) Área de Estudios y Proyectos

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO ANTE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES POR PARTE DEL
PROYECTISTA DOM INGENIEROS SAC

REFERENCIA : EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA DE
AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI N° 2609596
MEMORANDUM N° 613-2024-GM/MDY
REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC
INFORME N°500-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY
CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS
INFORME TECNICO OS2865

FECHA : Yarábamba, 26 de setiembre del 2024

1. ANTECEDENTES:

- Mediante MEMORANDUM N° 613-2024-GM/MDY, de fecha 16 de setiembre del 2024, la Gerencia Municipal hacer llegar el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural con asunto: Remitir acciones preventivas y/o correctivas.
- Mediante PROVEIDO 9981 GIDUYR.MDVY de fecha 16 de setiembre del 2024, se hace llegar al Área de Estudios y Proyectos el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional.
- Mediante INFORME N°500-2024-ASLLJ-AEP-GIDUR-MDY de fecha 17 de setiembre del 2024, el Área de Estudios y Proyectos emite con asunto: SOLICITO NOTIFICACION AL PROYECTISTA Y EVALUADOR DEL EXPEDIENTE TECNICO.
- Mediante CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS, de fecha 23 de setiembre del 2024, el proyectista DOM INGENIEROS SAC hacer llegar el INFORME TECNICO OS2865 a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural, informe que contiene el levantamiento de las observaciones advertidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC de la Contraloría General de la Republica.
- Mediante PROVEIDO 1226-2024 GIDUYR.MDVY, de fecha 24 de setiembre del 2024, se deriva la CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS al Área de Estudios y Proyectos para su atención correspondiente.

2. ANÁLISIS.

- Mediante REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC, el Órgano de Control Institucional realizó Observaciones, de las que se desprenden 02 Situaciones Adversas:

1.- EL PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO CONSIDERÓ PRECIOS UNITARIOS QUE CARECEN DE INDAGACIONES DE MERCADO QUE SUSTENTEN DE FORMA OBJETIVA EL VALOR REFERENCIAL DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, LO QUE PODRÍA OCASIONAR QUE LAS OFERTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS POSTORES NO REFLEJEN EL VALOR REAL DE LA OBRA A EJECUTAR.

2.- EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA NO CONSIDERA LA UBICACIÓN, CAPACIDAD Y LÍMITES DEL DEPÓSITO DE MATERIALES EXCEDENTES (DME). PODRÍA OCASIONAR QUE NO SE CUENTE CON EL SUSTENTO DEL PRECIO UNITARIO DE TRANSPORTE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, LIMITANDO EL CONTROL Y LA VALORIZACIÓN DE LA OBRA Y SE REALICEN PAGOS QUE NO CORRESPONDEN.

De estas situaciones adversas, corresponde acciones correctivas por parte del proyectista.

- Mediante CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS, de fecha 23 de setiembre del 2024, DOM INGENIEROS SAC hacer llegar a la Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural el INFORME TECNICO OS2865, correspondiente al levantamiento de observaciones advertidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC de la Contraloría General de la Republica.



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- De la revisión del INFORME TECNICO OS2865 adjuntado en la CARTA N° 013-2024-DOM INGENIEROS, se corrobora que el proyectista efectuó el levantamiento de las observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional. Adicionalmente, es preciso indicar lo siguiente:

Respecto a la Situación Adversa N°2, de acuerdo a los Términos de Referencia (TDR) para el SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO DE INVERSION: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CRACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", dentro del punto 10.2. CONTENIDO DEL EXPEDIENTE TECNICO, no se precisa dentro de los entregables del Expediente Técnico la información correspondiente a los botaderos; sin embargo, el proyectista adjunta esta información en el INFORME TECNICO OS2865.

3. CONCLUSIONES

- El proyectista ha levantado las observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional, correspondientes al Expediente Técnico "CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO, DISTRITO DE YARABAMBA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" CUI N° 2609596.
- Se adjunta INFORME TECNICO OS2865, en el cual el proyectista DOM INGENIEROS SAC realiza el levantamiento de observaciones contenidas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N° 017-2024-OCI/1318-SCC del Órgano de Control Institucional.

Es todo lo que informo a Ud., para su conocimiento y demás trámites que correspondan. Sin otro particular hago propicia la ocasión para expresarle mis consideraciones y estima personal.

Atentamente,



Ing. Alejandro Serafin Llaza Juanito
INGENIERO CIVIL
(e) ESTUDIOS Y PROYECTOS

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Carta N°013-2024-DOM INGENIEROS

Arequipa, 23 de Setiembre del Año 2024.

Señores : **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA**
Área : **GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL**
Atención : **ING. JAVIER ENRIQUE MORENO ROQUE**
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL

Referencia : **"CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA**
CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY

Asunto : **RESPUESTA A CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY**


De nuestra especial consideración:

Es grato dirigirme a Ud. para saludarlo y a la vez hacerle llegar mediante la presente, el INFORME TECNICO OS 2865; en donde se emite pronunciamiento respecto a la CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY


Agradeciendo su atención al presente quedo de Usted.


Se adjuntan:



- > INFORME TECNICO DE OS 2865
- > CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY

 Municipalidad Distrital y Villa de Yarabamba
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
RECIBIDO

24 SEP 2024

LA RECEPCION DEL PRESENTE DOCUMENTO NO SIGNIFICA LA CONFORMIDAD DEL MISMO NI DA FE SOBRE SU VERIFICACION
Hora: 3:00 PM Firma: 

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA
MESA DE PARTES
RECIBIDO
23 SEP. 2024
Hora: 03:38
Reg: 13645
Folios: 026
LA RECEPCION DEL PRESENTE DOCUMENTO NO SIGNIFICA LA CONFORMIDAD DEL MISMO NI DA FE SOBRE SU VERIFICACION

 Municipalidad Distrital de Yarabamba
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO RURAL
RECIBIDO
24 SEP. 2024
LA RECEPCION DEL PRESENTE DOCUMENTO NO SIGNIFICA LA CONFORMIDAD DEL MISMO NI DA FE SOBRE SU VERIFICACION
N° de Reg: 102736
Firma: 
Hora: 09:20
Folios: 26


Ing. Omar Darand Mendoza
GERENTE GENERAL
DOM INGENIEROS S.A.C.
FECHA : 24/09/24
A :
ASUNTO : Estudios
Atención: 
FOLIO: 

INFORME TECNICO OS2865

DE : ING. OTTO SABIANI DURAND MENDOZA
Jefe de Proyecto

ASUNTO : PRONUNCIAMIENTO A CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY

REFERENCIA: CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

FECHA : Arequipa, 20 de Setiembre de 2024

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente y a la vez como jefe de proyecto de la elaboración del expediente técnico, "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YARABAMBA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA", se emite pronunciamiento respecto a la CARTA GRENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDY, así como sigue:

1. ANTECEDENTES

- Mediante CARTA GERENCIAL Nro. 1454-2024/GIDUR-JEMR/MDVY., de fecha 18/09/2024, se hace llegar al consultor el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N°017-2024-OCI/1318-SCC, del cual se solicita se emita pronunciamiento otorgando el plazo respectivo para ello.

2. EVALUACION Y DESARROLLO

2.1.- El REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N°017-2024-OCI/1318-SCC, describe la siguiente situación adversa :

1. EL PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO CONSIDERÓ PRECIOS UNITARIOS QUE CARECEN DE INDAGACIONES DE MERCADO QUE SUSTENTEN DE FORMA OBJETIVA EL VALOR REFERENCIAL DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, LO QUE PODRÍA OCASIONAR QUE LAS OFERTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS POSTORES NO REFLEJEN EL VALOR REAL DE LA OBRA A EJECUTAR.

Se indica que no se cuenta con indagaciones de mercado de las siguientes partidas y materiales:



Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

Cuadro n.º 2
Partidas sin indagaciones de mercado en el presupuesto de obra del expediente técnico

Partida	Descripción	Unidad	Metrado	Precio unitario S/	Parcial S/
01	Obras provisionales				
1.13	Transporte interno en obra	Glb	1.00	38 934.96	38 934.96
2.01	Elaboración de plan de seguridad y salud en el trabajo				
02.01	Elaboración de plan de seguridad y salud en el trabajo	Glb	1.00	12 000.00	12 000.00
08	Plan de capacitación y comunicación				
08.01	Plan de capacitación para la gestión del servicio	Glb	1.00	12 000.00	12 000.00
08.02	Plan de comunicación y educación	Glb	1.00	10 800.00	10 800.00

Fuente: Expediente técnico aprobado mediante la Resolución Gerencial n.º 36-2024-GIDUR-MDY de 29 de mayo de 2024.

Elaborador por: Comisión de Control.

(*) No incluye IGV.

Cuadro n.º 3
Listado de insumos materiales (instalaciones electromecánicas) sin indagaciones de mercado que sustentan los precios

Item	Descripción	Und	Cantidad	Precio (sin IGV)	Insumo utilizado en el expediente técnico
1	Tablero Transferencia automática	und	1.00	9266.40	S/
2	Back Panel	und	1.00	1415.86	S/
3	Panel view	und	1.00	10 874.75	S/
4	Tablero autoportado de 800 x 500 x 1800	und	1.00	4 374.51	S/
5	Sensor de presión	und	1.00	1200.00	S/
6	Sensor de nivel ultrasónico	und	1.00	1580.00	S/
7	Electrobombas 7.5 HP	und	1.00	4745.76	S/
8	Medidor trifásico	glb	1.00	1355.93	S/
9	Sistema de bioración	und	1.00	5200.00	S/
10	Dado de concreto anclaje	und	1.00	92.48	S/

Fuente: Listado de insumos contenido en el expediente técnico aprobado mediante la Resolución Gerencial n.º 36-2024-GIDUR-MDY de 29 de mayo de 2024.

Elaborador por: Comisión de Control.

Al respecto se indica que el proyectista ha realizado las indagaciones de mercado de todos los insumos para la elaboración del expediente técnico, sin embargo solo adjunto cotizaciones de los insumos incidentes; por lo que en atención a la observación se adjunta las cotizaciones respectivas.

Para el caso específico de la partida 1.13 TRANSPORTE INTERNO EN OBRA; se adjunta el respectivo cálculo de flete interno que sustenta el monto consignado en el presupuesto.


Ing. Omb. Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

CALCULO DE TRANSPORTE INTERNO MATERIALES

Proyecto "CREACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO SAN ANTONIO, DISTRITO DE YARABAMBA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA "

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARABAMBA

FECHA: ENERO 2024

1.0.- INSUMOS

a. POR PESO

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PESO U. (Kg)	P. TOTAL (Kg)
1	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	7,075.24	1.00	7,075.24
2	ALAMBRE NEGRO N°8	KG	766.72	1.00	766.72
3	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 4"	kg	19.36	1.00	19.36
4	CLAVOS Fo No C/C 3/4"	kg	6.18	1.00	6.18
5	CLAVOS PARA MADERA C/C 2"	KG	26.04	1.00	26.04
6	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	922.36	1.00	922.36
7	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109,466.02	1.00	109,466.02
8	BREA INDUSTRIAL	KG	22.69	1.00	22.69
9	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	KG	3.47	1.00	3.47
10	IMPERMEABILIZANTE	KG	437.40	1.00	437.40
11	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	156.03	1.00	156.03
12	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	KG	1,078.00	1.00	1,078.00
13	CEMENTO PORTLAND TIPO HS (42.5KG)	BOL	8,119.90	42.50	345,095.96
14	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5KG)	BOL	6,029.24	42.50	256,242.70
15	YESO	BOL	15.67	25.00	391.75
16	YESO EN BOLSAS DE 25 KG	bls	816.41	25.00	20,410.25
17	MADERA TORNILLO	P2	14,120.77	2.50	35,301.93
18	TRIPLAY LUPUNA DE 4'x8'x 6 mm	pln	570.00	9.00	5,130.00
19	TRIPLAY LUPUNA 4' X 8' X 18 MM	PLN	741.32	28.00	20,756.96
20	LAVATORIO LOSA COLOR BLANCO	PZA	20.00	10.00	200.00
21	TAPA METALICA	pza	3.00	10.00	30.00
22	ELECTROBOMBAS DE 7.5 HP	PZA	2.00	64.00	128.00
23	REFLECTOR 100W	UND	14.00	0.90	12.60
24	BUZONES DE ELECTRICIDAD	UND	7.00	20.00	140.00
25	LADRILLO KK TIPO IV 24x14x10 CM	UND	14,251.20	2.80	39,903.36
26	ADITIVO SELLADOR DE JUNTAS 300ml	UND	57.64	0.30	17.29
27	BANCA DE MADERA	UND	30.00	10.00	300.00
28	BARRENOS P/MARTILLOS	UND	475.37	2.00	950.74
29	BENTONITA X 25KG	UND	12.00	25.00	300.00
30	DOSIS DE THORGEL DE 5KG	UND	6.00	5.00	30.00
31	URINARIO LOSA BLANCO TIPO CADET	UND	8.00	8.00	64.00
32	CAJA DE CONCRETO PARA LLAVE CORPORATION	UND	1,063.00	10.00	10,630.00
33	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR 1/2"	UND	1,063.00	5.00	5,315.00
34	CAJA DE CONCRETO SIMPLE	und	68.00	5.00	340.00
35	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE CS C/TAPA	UND	1,078.00	5.00	5,390.00
36	CAJA REGISTRO DE CONCRETO 35 X 35 CM CON TAPA	u	2.00	5.00	10.00
37	INODORO RAPID JET COLOR BLANCO	UND	10.00	10.00	100.00
38	MESA DE MADERA DE 4 PERSONAS	und	24.00	9.00	216.00
39	SILLA PARA PERSONAL OBRERO	und	120.00	2.00	240.00
40	HIDRANTE HD 110MM 2 SALIDAS CUERPO SECO	UND	3.00	14.00	42.00

PESO TOTAL

867,668.05

TIEMPO DE MOVILIZACION

DESCRIPCION	TIPO DE VIA	LONG (KM)	VEL (KM/H)	TIEMPO (H)
YARABAMBA - (SAN ANTONIO)	AFIRMADO	8.00	13.00	0.46

NUMERO DE CAMIONES

CAPACIDAD DEL CAMION	4.00 TON
N° DE CAMIONES	216.92

COSTO DE MOVILIZACION

ALQUILER /HORA \$/.	333.16
COSTO DE MOVILIZACION \$/.	33,354.51


 Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 161476

b. POR VOLUMEN						
Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	Nº TUBOS	CAP. CAMION	Nº CAMIONES
TUB. P/INSTALACIONES SANITARIAS						
PVC						
1	TUBERIA NTP ISO 1452 - PN:10 PVC Ø 90mm	M	2,122.78	425.00	286.50	1.483
2	TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M	56.00	11.00	75.00	0.147
4	TUBERIA PVC UF DN=160 MM NTP ISO 4435 S-20	M	12,022.48	2,404.00	127.50	18.855
5	TUBERIA PVC UF DN=250 MM NTP ISO 4435 S-20	M	424.01	85.00	82.50	1.030
6	TUBO PVC- UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 140 MM INCL. ANILLO + 5% DES	M	155.65	31.00	145.00	0.214
7	TUBO PVC- UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 MM INCL. ANILLO	M	164.84	33.00	127.50	0.259
8	TUBO PVC- UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 75 MM INCL. ANILLO + 5% DES	M	9,438.44	1,888.00	342.50	5.512
9	TUBO PVC UF ALCANTARILLADO ISO 4435 S-25 160 mm	UND	1,110.33	1,110.33	127.50	8.708
FIERRO GALVANIZADO						
1	NIPLE SCH 40 Ø5"	M	102.90	17.00	286.50	0.059
2	TUBERIA CONDUIT RIGIDA 1"	M	26.25	1.00	800.00	0.001
3	TUBERIA CONDUIT RIGIDA 3/4"	M	131.27	22.00	1,070.00	0.021
4	TUBERIA F. GALV. 1 1/2" 2.5mm	m	59.45	1.00	538.50	0.002
CANTIDAD DE TUBOS				6028.33		36.29

TIEMPO DE MOVILIZACION

DESCRIPCION	TIPO DE VIA	LONG (KM)	VEL (KM/H)	TIEMPO (H)
YARABAMBA - (SAN ANTONIO)	AFIRMADO	6.00	13.00	0.46

COSTO DE MOVILIZACION

ALQUILER /HORA \$/ 333.16

COSTO DE MOVILIZACION \$/.	5,580.45
----------------------------	----------

COSTO TOTAL PESO + VOLUMEN	38,934.96
----------------------------	-----------


 Ing. Onofre Sabiani Durand Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 161478

CODEM**COTIZACION 132-2023****Rev.0****CLIENTE** : DOM INGENIEROS SAC - 206032435661**ATENCION** : DOM INGENIEROS SAC**COTIZACIÓN** : MATERIALES DE CONTROL ELECTRICO A BT**MONEDA** Soles**FECHA** 23/11/2023

ITEM	UNIDAD	DETALLE	Cantidad	Propuesta C
1	UND	PANEL VIEW 9" SIEMENES TP900 COMFORT - Pantalla Tactil HMI 800X480 PIXELS - 24VDC - RS422/RS485	1.00	10,874.75
2	UND	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA -Tablero de Transferencia automatica marca ASCO -Modelo Serie 300 -Transicion Abierta -Capacidad de 200A -Tension de Trabajo: 220 VAC -Neutro Solido -Gabinete Nema 1	1.00	9,266.40
3	UND	BACK PANEL SCHENIDER ELECTRIC Back Panel para tablero 800x500x1800, en Acero Incluye elementos de sujecion.	1.00	1,415.86
4	UND	TABLERO AUT. 800x500x1800 SCHENIDER ELECTRIC -Tablero Autosoportado 1800x600x800 -Chapa de Acero -Tapas Laterales en acero desmontables- -RAL7035 -IP55	1.00	4,374.51
5	UND	SENSOR DE PRESION -Rango de presión 0-16 bar -Voltaje de Alimentacion 24VDC -Rango de señal _ 4-20mA -Conexión de ½ NTP. -Material Inox316	1.00	1,200.00
6	UND	SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO -Rango de medición de presión 0 a 5 metros -Voltaje a alimentación 24VDC -Señal de salida analoga 0-4 a 20mA	1.00	1,560.00
7	UND	SENSOR TIPO BOYA SFLS400-10 - Cable de 10 Metros	1.00	240.49
8	UND	ELECTROBOMBAS 7.5HP -Electrobomba Periferica CP680 -Potencia 7.5HP 220/440V 60Hz -Q max 190Gpm -Succion Descarga 2" -Factor Servicio 1.15 -Motor Aislamiento Clase F, 3600RPM	1.00	4,745.76
9	UND	DADO DE CONCRETO - Dado de Concreto para Electrobomba.	8.00	92.48


 Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 161478



COTIZACION 132-2023

Rev.0

CLIENTE : DOM INGENIEROS SAC - 206032435661

ATENCION : DOM INGENIEROS SAC

COTIZACIÓN : MATERIALES DE CONTROL ELECTRICO A BT

MONEDA Soles

FECHA 23/11/2023

10	UND	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO - Tablero IP65 - Medidor de Energia Easy Logic VAF 1/5 METSEDM6200HCL10RS - Transformador Corriente CL0.5 100/5A Nucleo Cerrado METSECT5CC010 - Borneras, accesorios	1.00	1,355.93
11	UND	GENERADOR 14kW GENPACK - Potencia efectiva 13kW - Voltaje 220/380-3F Volt - Combustible Diesel - 1800 RPM	1.00	13,824.00
12	UND	SISTEMA DE CLORACION DE AGUA - Sistema de Clorificacion AQR9 HAYWARD	1.00	5,437.12
13	UND	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A SCHNEIDER ACTI 9 A9R74225	20.00	121.50
14	UND	INT. TERMOMAGNETICO 4x20A SCHNEIDER IC60N A9F74420	1.00	262.46
15	UND	INT. TERMOMAGNETICO 4x25A SCHNEIDER IC60N A9F74425	10.00	127.81
16	UND	INT. TERMOMAGNETICO 4x32A SCHNEIDER IC60N A9F74432	1.00	160.25
17	UND	INT. TERMOMAGNETICO 2x16A SCHNEIDER EZ9F56216	10.00	27.05
18	UND	INT. TERMOMAGNETICO 2x20A SCHNEIDER EZ9F56220	10.00	29.55
19	UND	CONECTOR TIPO AB 3/4"	2.00	9.31
20	UND	BENTONITA X 25KG	12.00	23.74
21	UND	DOSIS THOR GEL 5KG	6.00	88.74
22	UND	CAJA DE REGISTRO POZO A TIERRA 35x35CM	2.00	39.20
23	UND	VARILLA DE COBRE 3/4"	2.00	244.76
SUBTOTAL			S/	61,135.33
IGV 18%			S/	11,004.36
PRESUPUESTO TOTAL			S/	72,139.69

CONSIDERACIONES:**1. CONDICIONES CONTRACTUALES**

- * 50% ADELANTO
- * 50% A LA ENTREGA DE PRODUCTOS

2. ALCANCES DE LA PROPUESTA

- * Incluye entrega en almacén de la empresa

3. TIEMPO DE ENTREGA

- 15 días Calendario


4. VALIDEZ DE LA OFERTA

- 10 Días calendario.

Razon Social: INCODEM SAC

RUC: 20607781959

Ing. Otto Sibiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

	COT-215-2024	Rev. 00	RESUMEN DE PROPUESTA
---	---------------------	----------------	-----------------------------

CLIENTE : DOM INGENIEROS SAC

ATENCION

COTIZACIÓN EQUIPOS ELECTRICOS

MONEDA


SOLES

FECHA

17/11/23

ITEM	CODIGO	DETALLE	Cantidad	
EQUIPOS				
1		PANEL VIEW 9" SIEMENES TP900 COMFORT	1.00	13,536.69
2		TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA Tablero ASCO, modelo Serie 300, Capacidad de 200A.	1.00	11,045.88
3		BACK PANEL - tablero 800x500x1800	1.00	1,693.60
4		TABLERO AUT. 800x500x1800 RAL7035 IP55	1.00	5,225.93
5		ELECTROBOMBAS 7.5HP - Electrobomba CP680 PEDROLO	1.00	5,788.72
6		DADO DE CONCRETO - Dado de Concreto para bombas	8.00	118.75
7		MEDIDOR DE ENERGIA TRIFASICO - Tablero con medidor de Energia Easy Logic VAF 1/5	1.00	1,623.84
8		GENERADOR 14kW GENPACK -Generador Diesel GF-15KW 15.0Kw 3F A/E 380V/220V	1.00	17,323.68
9		SISTEMA DE CLORACION DE AGUA - Sistema de Clorifiacion por Caudal	1.00	6,136.00
				S/ 63,324.36
SENSORES				
1		SENSOR DE PRESION 0-16 bar 4-20mA	1.00	1,457.63
2		SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO 0 a 5 metros 0-4 a 20mA	1.00	1,999.85
3		SENSOR TIPO BOYA 10 Metros	1.00	264.32
				S/ 3,721.80
INTERRUPTORES				
1		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A ACTI 9 ILD A9R74225	20.00	135.91
2		INT. TERMOMAGNETICO 4x20A SCHNEIDER IC60N A9F74420	1.00	283.74
3		INT. TERMOMAGNETICO 4x25A SCHNEIDER IC60N A9F74425	10.00	155.33
4		INT. TERMOMAGNETICO 4x32A SCHNEIDER IC60N A9F74432	1.00	204.53
5		INT. TERMOMAGNETICO 2x16A SCHNEIDER EZ9F56216	10.00	33.62
6		INT. TERMOMAGNETICO 2x20A SCHNEIDER EZ9F56220	10.00	31.92
				S/ 5,415.16


Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161475

	COT-215-2024	Rev. 00	RESUMEN DE PROPUESTA
---	--------------	---------	----------------------

CLIENTE : DOM INGENIEROS SAC

ATENCION

COTIZACIÓN EQUIPOS ELECTRICOS

MONEDA

SOLES

FECHA

17/11/23

SISTEMAS PAT				
1		CONECTOR TIPO AB 3/4"	2.00	10.49
2		BENTONITA X 25KG	12.00	26.22
3		DOSIS THOR GEL 5KG	6.00	103.14
4		CAJA DE REGISTRO POZO A TIERRA 35x35CM	2.00	42.48
5		VARILLA DE COBRE 3/4"	2.00	284.07
				S/ 1,607.58
PRESUPUESTO TOTAL incl IGV				S/ 74,068.90

CONSIDERACIONES:

1. CONDICIONES CONTRACTUALES

*ADELANTO INICIAL 60%, 40%CONTRAENTREGA

2. ALCANCES DE LA PROPUESTA

*Certificados de Garantia de Todos los Productos, y garantia por defectos de fabrica

*Entrega en Obra o a nivel de la ciudad de Arequipa.

3. TIEMPO DE EJECUCIÓN / ENTREGA

-El tiempo de atencion es de 30 dias calendario.

- Entregas parciales en coordinacion con el cliente

4. VALIDEZ DE LA OFERTA

- 10 Días calendario.

Razon Social: LYA CONTRATISTAS S.A.C

RUC: 20605908188



Urb. Los Cristales Mz E LOTE 6 - Sub Lote 6-B Segundo Piso - Jose Luis



lyacontratistassac@gmail.com



981009850


 Ing. Pto. Sahiani Durand Mendoza
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 161478



COTIZACION 0215-2023

Arequipa 08 diciembre 2023

Señores:

DOM INGENIEROS S.A.C

De nuestra mayor consideración y estima personal:

Nos es grato dirigirnos a Ud. con el fin de presentar a nuestra propuesta económica para la elaboración en planes de gestión, seguridad y capacitación

ite	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO(S/.)	PARCIAL
1	Elaboración de Plan de Seguridad y salud en el Trabajo				12000.00
	Elaboración de plan de seguridad y salud en el trabajo	Gbl.	1	12000.00	12000.00
2	Elaboración e Implementación de Plan de Manejo Ambiental				3648.00
	Elaboración de plan de manejo ambiental	Glb.	1	2000.00	2000.00
	Formatos de control y seguimiento	Mes.	4	200.00	800.00
	Carteles de promoción de conservación	Und.	4	144.00	576.00
	Cilindros para residuos solidos	Und.	4	68.00	272.00
3	Plan de Capacitación para la Gestión del Servicio				12000.00
	Capacitación a los operadores de servicio	Gbl.	1	8000.00	
	Talleres de capacitación y sensibilización a la población sobre el servicio	Gbl.	1	4000.00	
4	Plan De Comunicación Y Educacion				10800.00
	Capacitación de educación sanitaria	Gbl.	1	8000.00	8000.00
	Elaboración de plan de comunicación y educación sanitaria	Gbl.	1	2000.00	2000.00
	Formatos de control y seguimiento	Mes	4	200.00	800.00
				TOTAL	38448.00

Condiciones generales

- No incluye IGV
- Plazo de elaboración 28 días calendario


Otho Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

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

COTIZACIÓN 195-2023 ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y GESTION

Arequipa 11 de diciembre del 2023

Señores:

DOM INGENIEROS S.A.C

Atención:

Reciba un cordial saludo, a continuación, presentamos nuestra propuesta económica

Ítem	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad	Monto	Total
1	PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO	Gbl	1	13,200.00	13,200.00
	✓ Elaboración de Plan de Capacitación para la Gestión del Servicio, Capacitación y formación en talleres a la población de la zona.				
2	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Gbl	1	14,500.00	14,500.00
	✓ Elaboración de Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo				
3	ELABORACION E IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Gbl	1	4,500.00	4,500.00
	✓ Elaboracion de Plan de Manejo Ambiental, Formatos de control, señalización de prevencion y conservacion				
4	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACION	Gbl	1	11,600.00	10,800.00
	✓ Elaboracion de Plan de Comunicación y Educación Sanitaria , Capacitación y formación en talleres a la población de la zona, Formatos de control				

CONDICIONES GENERALES

- Para la realización del servicio se requiere contrato o la orden de servicio y adelanto del 50%, posterior a la primera presentación 25% y para la entrega final 25%.
- Personal calificado.
- Los precios no incluyen I.G.V

FORMA DE PAGO:

- Según acuerdo comercial.

PLAZO DE ENTREGA

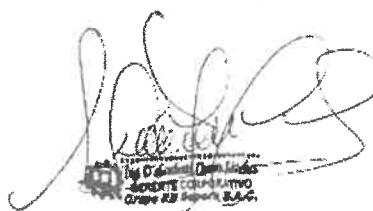
- 35 días hábiles.

Sin más que agregar, agradecemos por su preferencia, quedamos a sus órdenes.

Atentamente,



Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478



GRUPO RD SUPERA S.A.C

Respecto a lo indicado respecto a los insumos: "Elaboración de plan de comunicación y educación sanitaria" y "formatos de control y seguimiento" de las partidas **07.01 Elaboración e implementación de plan de manejo ambiental** y **08.02 Plan de comunicación y educación**, se realiza las siguientes precisiones :

- La partida **07.01 Elaboración e implementación de plan de manejo ambiental**, consiste en la elaboración, implementación del plan de manejo ambiental en la obra. Se elaborará al inicio de la ejecución de obra, considerando la estrategia a seguir durante la ejecución de la obra. Y la partida **08.02 Plan de comunicación y educación**, tiene como objetivo informar y educar a las partes interesadas, incluyendo residentes locales, trabajadores y otros actores involucrados en el proyecto de sistema de agua y alcantarillado. Busca garantizar una comprensión adecuada del proyecto, sus impactos y promover prácticas seguras y sostenibles. Siendo así es necesario considerar "formatos de control y seguimiento" para la ejecución de cada una de las partidas.
- Se precisa que hubo un error involuntario en la denominación del insumo : "Elaboración de plan de comunicación y educación sanitaria", de la partida **07.01 Elaboración e implementación de plan de manejo ambiental**, debiendo ser "Elaboración de plan de manejo ambiental"; no habiendo variación en los costos conforme a cotización que se adjunta.
- A continuación se muestra los costos unitarios de las partidas: **07.01 Elaboración e implementación de plan de manejo ambiental** y **08.02 Plan de comunicación y educación**, con la corrección realizada:

Partida	07.01	ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				Rend:	0.1000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Materiales							
30 04360	CARTELES DE PROMOCION DE CONSERVACION DE	UND		4.0000	144.00	576.00	
30 04361	CILINDROS PARA RESIDUOS SOLIDOS	UND		4.0000	68.00	272.00	
30 04362	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		1.0000	2,000.00	2,000.00	
30 04363	FORMATOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO	MES		4.0000	200.00	800.00	
						3,648.00	
Costo Unitario por GLB :						3,648.00	

Partida	08.02	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN					Rend:	0.1000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Materiales								
30 04367	CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA	GLB		1.0000	8,000.00	8,000.00		
30 04362	ELABORACION DE PLAN DE COMUNICACION Y EDUCACION SAN	GLB		1.0000	2,000.00	2,000.00		
30 04363	FORMATOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO	MES		4.0000	200.00	800.00		
						10,800.00		
Costo Unitario por GLB :						10,800.00		

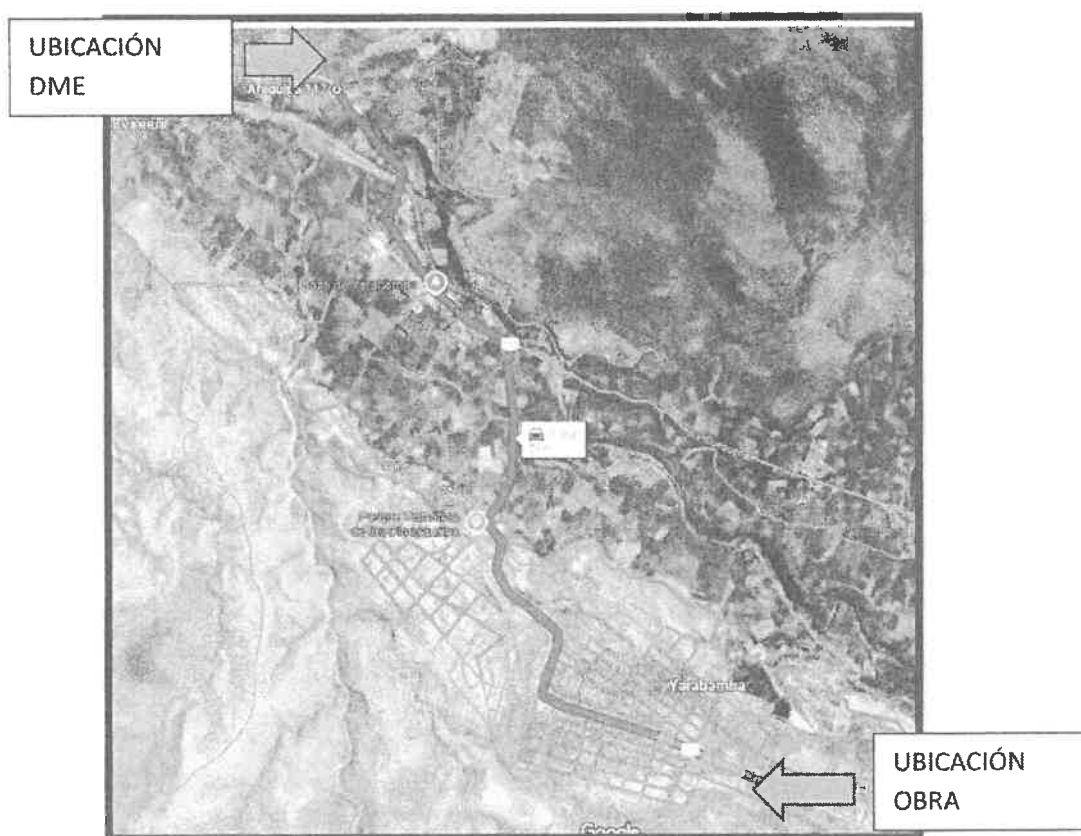


Ing. Omar Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

2.2.- Así mismo El REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N°017-2024-OCI/1318-SCC, describe la segunda situación adversa como sigue:

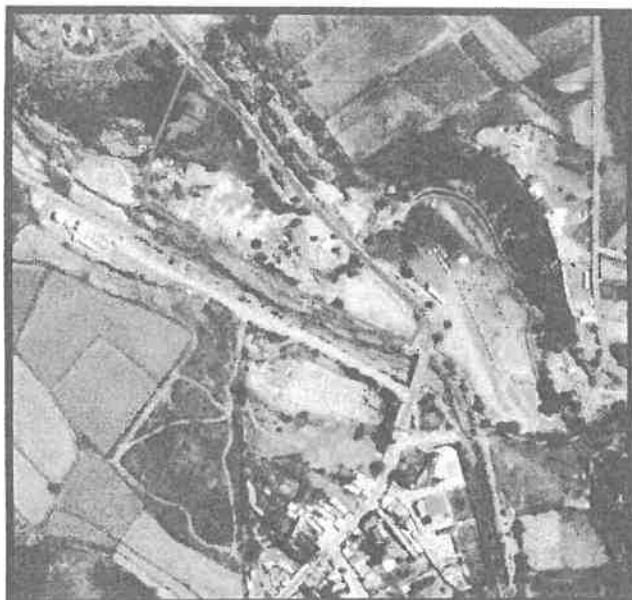
2. EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA NO CONSIDERA LA UBICACIÓN, CAPACIDAD Y LÍMITES DEL DEPÓSITO DE MATERIALES EXCEDENTES (DME), PODRÍA OCASIONAR QUE NO SE CUENTE CON EL SUSTENTO DEL PRECIO UNITARIO DE TRANSPORTE PARA LA ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, LIMITANDO EL CONTROL Y LA VALORIZACIÓN DE LA OBRA Y SE REALICEN PAGOS QUE NO CORRESPONDEN.

Al respecto es necesario mencionar que el consultor ha realizado las indagaciones respectivas encontrando zonas consideradas como depósitos de materiales excedentes (DME) a una distancia promedio de 10 km de ida y vuelta desde la ubicación de la obra tal como se muestra a continuación:




INGENIERO CIVIL
CIP. 161478

CARACTERIZACION DEL DME PROPUESTO



UBICACIÓN

Distrito : Yarabamba

Comunidad: Fundo los Hornos

Cuenca : Río Yarabamba.

PROPIETARIO

David Allasi Velez DNI 41737581

VOLUMEN POTENCIAL : 41,889.6 M3

VOLUMEN A DISPONER : 18,119.65 M3

LIMITES, AREA, PERIMETRO Y COORDENADAS UTM DEL DME

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	88.68	71°4'30"	235429.1279	8169806.1931
P2	P2 - P3	49.67	166°23'57"	235395.1115	8169724.2940
P3	P3 - P4	194.29	111°6'55"	235387.3807	8169675.2313
P4	P4 - P5	104.96	174°58'21"	235555.5268	8169577.8791
P5	P5 - P6	28.89	90°0'0"	235650.6161	8169533.4528
P6	P6 - P7	162.82	109°48'21"	235662.8469	8169559.6315
P7	P7 - P8	97.53	188°40'28"	235547.4095	8169674.4586
P8	P8 - P1	80.49	167°57'28"	235489.4278	8169752.8812

Area: 26181.08 m²

Area: 2.61811 ha

Perimetro: 807.33 m

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Se ha realizado las aclaraciones respectivas requeridas en el REPORTE DE AVANCE ANTE SITUACIONES ADVERSAS N°017-2024-OCI/1318-SCC.

Sin otro particular, es todo cuanto tengo a bien informarle a usted para su conocimiento, implementación y fines pertinentes.


Ing. Otto Sabiani Durand Mendoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 161478