

## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

### ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACION DE OFERTAS Y DECLARATORIA DE DESIERTO

#### LICITACION PUBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL - PRIMERA CONVOCATORIA

#### EJECUCIÓN DE LA OBRA “CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936

En la ciudad de Lima, siendo 06 de junio de 2025 a las 08:15 horas, se reunieron en las instalaciones de la Oficina de Abastecimiento, los miembros del Comité de Selección, designados mediante Resolución de Oficina General N° 097-2025-OGAF/MDSJL, para organizar, conducir y ejecutar el procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL para la EJECUCIÓN DE LA OBRA “CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936, con la finalidad de proceder con la admisión de ofertas, Evaluación, Calificación y Otorgamiento de la Buena Pro, en concordancia con los Artículos 73°, 74°, 75° y 76° del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, el mismo que se desarrolló conforme el siguiente correlato:

#### Miembros del Comité de Selección que asistieron:

- ❖ FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR, Presidenta Titular
- ❖ GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS, Miembro Suplente
- ❖ JOHAN MARDELO VELASQUEZ AMPUERO, Miembro Titular

Acto seguido el presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, dio inicio a la sesión informando a los miembros del comité que, dentro del plazo establecido en el cronograma del presente procedimiento, se registraron los siguientes participantes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	20144691173	CONSTRUCTORA VANESSA ORIETTA SRL	7/05/2025	Válido
2	20261295246	FM CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	7/05/2025	Válido
3	20365809179	EL HORIZONTE S.R.L.	7/05/2025	Válido
4	20375458307	CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.	7/05/2025	Válido
5	20489665604	H& G ZAFIRO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
6	20491406063	CONSTRUCTORA SAN MIGUEL MARIAM S.A.C.	7/05/2025	Válido
7	20510874022	SABINA CONTRATISTAS GENERALES SAC	7/05/2025	Válido
8	20515422154	CONSTRUCTORA COPER E.I.R.L	7/05/2025	Válido
9	20517705102	ICA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.	7/05/2025	Válido
10	20542513439	CRISAMYR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
11	20550812984	CONSTRUCTORA CAMEN S.A.C	7/05/2025	Válido
12	20556159930	CORPORACION NEBCAS S.A.C.	7/05/2025	Válido
13	20602867286	HTCM ASESORES Y CONSTRUCTORES S.R.L - HTCM S.R.L	7/05/2025	Válido
14	20603025301	VALUVA GRUPO EMPRESARIAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
15	20603089236	GAROTH GRUPO EMPRESARIAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
16	20603387105	ZIMA INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
17	20603943075	BJL CONSTRUCTORA E.I.R.L.	7/05/2025	Válido
18	20605034196	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	7/05/2025	Válido
19	20605139109	CONSTRUCTORA URBANUZ PERU S.R.L.	7/05/2025	Válido
20	20607426598	G Y M INGENIEROS, ASESORES Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	7/05/2025	Válido
21	20607439568	CONSTRUCTORA PORTURAS Y ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
22	20608467484	JHUVASA S.A.C.	7/05/2025	Válido
23	20611493046	PEC INTEGRAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido

Los que posteriormente luego del desarrollo de las actividades inherentes al procedimiento de selección, presentaron sus ofertas de manera electrónica a través del SEACE de fecha 02 de junio de 2025, los siguientes postores:



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

N°	PARTICIPANTE	RUC
1	CONSORCIO NORTE conformado por INGENIERIA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO, S.A. DE CV y CONSTRUCCIONES EQQUUS S.A.	20375458307
2	CONSORCIO ALTHAUS conformado por GESTION & CONSTRUCCION S.A.C., ALESOF E.I.R.L. y JHUVASA S.A.C.	20608467484
3	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	20605034196

### VERIFICACION DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA LA ADMISION

Habiendo recibido tres (03) ofertas, este colegiado dio inicio a la revisión de los documentos de presentación obligatoria requeridos y señalados en el numeral 2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta, del Capítulo II de las Bases Integradas, el cual se detalla a continuación:

#### ANEXO N° 01

LITERAL	RELACION DE DOCUMENTOS SOLICITADOS	CONSORCIO NORTE	CONSORCIO ALTHAUS	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.
2.2.1.1	Documentos para la admisión de la oferta			
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
d)	Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
e)	Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
f)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	Si Adjunta (A.1)	Si Adjunta (A.2)	No corresponde
g)	El precio de la oferta en SOLES y: ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. (Anexo N° 6).	Si Adjunta (B.1)	Si Adjunta (C.1)	Si Adjunta (C.2)

### A. OFERTAS OBJETO DE SUBSANACION

Es preciso indicar que el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado, a través de las Bases Estandarizadas en concordancia con la Ley y Reglamento de Contrataciones del Estado, ha previsto en el literal f) del numeral 2.2.1.1. del capítulo II, la obligación de presentar que en caso de ofertas en consorcio estos deben contar con firmas legalizadas por los representantes de cada uno de los consorciados.

Por otro parte el Tribunal de Contrataciones<sup>1</sup> ha precisado que resulta subsanable la falta de legalización notarial de la promesa de consorcio, no obstante, el otorgamiento de este derecho no supone la alteración de

<sup>1</sup> Resolución N° 03559-2022-TCE-S2

## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

este que fue presente como parte de la oferta, es decir que en caso de subsanación solo será posible en el extremo de la regularización de la legalización de las firmas.

Partiendo de las consideraciones antes señaladas tenemos lo siguiente:

### A.1. DE LAS OFERTAS PRESENTADAS OBJETO DE SUBSANACIÓN

De la revisión de las ofertas presentadas en el presente procedimiento de selección, se ha observado las siguientes ofertas:

#### A.1.1 De la oferta del CONSORCIO NORTE

*De la revisión integral de la oferta del postor comprendido entre los folios 023 al 024, se visualizó que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encontraban debidamente legalizadas ante Notario Público.*

#### A.1.2. De la oferta del CONSORCIO ALTHAUS

*De la revisión integral de la oferta del postor comprendido en el folio 51, se visualizó que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encontraban debidamente legalizadas ante Notario Público.*

Señalado las observaciones encontradas en las ofertas de los postores citados anteriormente, este colegiado analizó si estos calificaban dentro de los supuestos de subsanación, para tal fin tenemos que el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado prevé los siguientes supuestos:

60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta.

60.2. Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:

a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;

b) La nomenclatura del procedimiento de selección y falta de firma o foliatura del postor o su representante;  
(..)

c) La legalización notarial de alguna firma. En este supuesto, el contenido del documento con la firma legalizada que se presente coincide con el contenido del documento sin la legalización que obra en la oferta;

De esta forma, del análisis efectuado se pudo verificar que el presente caso se encuentra dentro del supuesto de subsanación, conforme se desprende en el literal c) del numeral 60.1 del referido artículo.

Ante dicha circunstancia este colegiado, a través de las Cartas N° 001 y 002-2025-CS/LP N° 002-2025-CS/MDSJL de fecha 04 de junio de 2025, requirió a los referidos postores la subsanación de sus ofertas, otorgándole el plazo de un (01) día hábil, siendo su vencimiento el día 05 de junio de 2025 a las 23:59 horas.

### A.2. DE LA SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

De fecha 06 de junio de 2025, valga decir el primer día hábil posterior a la fecha otorgada a los postores para su subsanación, este colegiado procedió con la verificación en el SEACE, si los referidos cumplieron con remitir la documentación solicitada debidamente subsanada, obteniendo lo siguiente:

#### A.2.1. De la oferta del postor CONSORCIO NORTE

De la revisión del SEACE se pudo apreciar que el referido CONSORCIO ha cumplido con SUBSANAR, adjuntado para ello la “Promesa de Consorcio” debidamente legalizada, de acuerdo con las siguientes imágenes:

**Sumilla:** “El artículo 60 del Reglamento establece que es subsanable la legalización notarial de alguna firma, precisándose que, el contenido del documento con la firma legalizada que se presente debe coincidir con el contenido del documento sin legalización que obra en la oferta”.



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE  
LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Presentación de Subsanación	
Fecha Presentación	05/06/2025
Usuario quien subsanó	99000032707
Fecha y Hora Subsanación	05/06/2025 23:38:00 PM

Detalle de archivos de subsanación de oferta				
Nro.	Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tamaño de Archivo	Documento
1	(202506052337.pdf KB)	pdf	1334223	

CERTIFICADO: Que las firmas puestas en el anverso del presente documento corresponden a: =====  
CIRO VICTOR OLIVARES RIVERA, == con Documento Nacional De Identidad N° 06585200 quien manifiesta firmar en calidad de GERENTE GENERAL de la empresa CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.C. nombramiento inscrito: en la Partida Registral N° 03018462 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, y; ===  
SERGIO CHRISTIAN CASQUERO JINES, == con Documento Nacional de Identidad IN° 40948839, == manifiesta firmar en calidad de APODERADO de INGENIERIA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO S.A DE C.V en Partida Registral N° 14369302 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima. =====  
Se deja constancia que se certifican las firmas, no asumiendo responsabilidad sobre el contenido.- De todo lo que doy fe. Lima 05 de mayo del 2025 =====  
  
Manuel Roman Olivas  
ABOGADO NOTARIO DE LIMA

### A.2.2. De la oferta del postor CONSORCIO ALTHAUS

De la revisión del SEACE se pudo apreciar que el referido CONSORCIO ha cumplido con SUBSANAR, adjuntado para ello la “Promesa de Consorcio” debidamente legalizada, de acuerdo con las siguientes imágenes:

Presentación de Subsanación	
Fecha Presentación	05/06/2025
Usuario quien subsanó	20608467484
Fecha y Hora Subsanación	05/06/2025 17:49:57 PM

Detalle de archivos de subsanación de oferta				
Nro.	Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tamaño de Archivo	Documento
1	(PROMESA DE CONSORCIO LEGALIZADO SUBSANADO.pdf KB)	pdf	3066135	



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

"Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"  
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

**CERTIFICACIÓN**

**CERTIFICO:** QUE LA FIRMA QUE APARECE EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A: **MARCELO ALESSANDRO CERNA PEREZ**, QUIEN SE IDENTIFICÓ CON DNI N° **76952596**; QUIEN FIRMA EN REPRESENTACIÓN DE **JHUVASA S.A.C.**, SEGÚN PODER INSCRITO EN LA PARTIDA REGISTRAL ELECTRÓNICA **14766559** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA. \_\_\_\_\_  
ES (SON) AUTÉNTICA(S). \_\_\_\_\_  
DOY FE. \_\_\_\_\_  
EL OTORGANTE PASO POR EL LECTOR BIOMÉTRICO. \_\_\_\_\_  
SE LEGALIZA(N) LA(S) FIRMA(S), NO ASUMIENDO RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO. \_\_\_\_\_  
EL NOTARIO DEJA CONSTANCIA QUE SE HA CUMPLIDO CON LO PRECEPTUADO POR EL ARTÍCULO 106° DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049°, MODIFICADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO 1232°. \_\_\_\_\_  
LIMA, CINCO DE JUNIO DEL DOS MIL VEINTICINCO. \_\_\_\_\_  
// SQR // SP // 10239// 00752202500010239 //

**LUIS BENJAMIN GUTIERREZ ADRIANZEN**  
NOTARIO DE LIMA

**LUIS ROY PÁRRAGA CORDERO**  
**NOTARIO DE LIMA**  
JR. RISSO N° 157- LINCE  
CENTRAL TELEFÓNICA 01 663 9887  
LEGALIZACIONES@NOTARIAPARRAGA.COM

Código de Verificación  
**0aCOV27z**  
<http://www.notarios.org.pe/validacion/>

**CERTIFICO:** QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN A: **GONZALES CRUZ, JORGE NESTOR** IDENTIFICADO CON DNI N° **10009472**, QUIEN MANIFIESTA SER GERENTE GENERAL DE **GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13435094** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA, QUIEN PROCEDE POR SU PROPIO DERECHO Y, QUIEN MANIFIESTA SER TITULAR GERENTE DE **ALESOF E.I.R.L.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13598908** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA. \_\_\_\_\_  
DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 108 DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049, CUMPLÍ CON DEJAR CONSTANCIA QUE EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. DE LO QUE DOY FE. \_\_\_\_\_  
LIMA, 05 DE JUNIO DEL 2025.

SUSANA RUIZ ADRIETA

Este colegiado una vez, revisado los documentos de los postores que efectuaron de conformidad con el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, prosiguió con la revisión de las ofertas, con la finalidad de concluir con la etapa de admisión.

### B. DE LA OBLIGACION DE LOS POSTORES PARA LA PRESENTACION DE SUS OFERTAS

Ahora bien, antes de comenzar, debemos tener presente que el Tribunal de Contrataciones<sup>2</sup> en la diversidad de los casos resueltos ha señalado que los postores tienen el deber de formular y presentar sus ofertas de tal forma que estas sean claras y congruentes, que facilite la verificación directa de lo ofertado al comité a cargo sin incurrir en interpretaciones, con la finalidad de corroborar si lo ofertado concuerda con lo requerido por la entidad a través de las bases integradas.

<sup>2</sup> Resolución N° 235-2022-TCE-S4

**Sumilla:** "(...) cada postor debe ser diligente, y presentar ofertas claras y congruentes, de modo tal que el Comité de selección pueda advertir lo que el postor oferta, sin recurrir a interpretaciones. Así pues, toda información contenida en la oferta técnica o económica debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí a fin de posibilitar al Comité de Selección la verificación directa de lo ofertado por los postores y, de esta forma, corroborar si lo descrito es concordante con lo requerido por la Entidad".

## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE  
LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Del mismo modo el referido Tribunal en sus diversas jurisprudencias<sup>3</sup> ha demarcado la importancia de las bases integradas, demarcando que, las entidades como los postores, se encuentran sujetos a sus disposiciones, toda vez que se constituyen como las reglas definitivas del procedimiento, y es sobre aquella que se debe efectuar la calificación y evaluación de las ofertas.

Partiendo de ese punto, de la revisión preliminar de los documentos para la admisión de las ofertas de fecha 24 de abril de 2025, se advirtió lo siguiente:

### B.1 Del contenido de la estructura del Anexo N° 06 del postor CONSORCIO NORTE

Del desagregado de Partidas del del Anexo N° 06 – “precio de la oferta del postor” ubicada en los folios 026 al 040, se ha podido apreciar que existe información en las partidas “02.01.01.02.01.15”, “02.01.03.03.18”, “03.01.03.01.03.03.01” y “04.04.01.03.01” que no logra identificarse el valor del precio unitario ofertado o el subtotal de estos productos de la multiplicación con la cantidad ofertada, conforme a las siguientes imágenes:

Imagen 1

02.01.01.02.01.15	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	132.54	28.02	3713.77
02.01.01.02.01.19	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS DE CONCRETO	m2	357.85	28.02	10,028.96

Imagen 2

02.01.03.03.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS DE CONCRETO CON PENDIENTE TIPO II PROYECTADA INCL. CIMENTACIÓN	und	6.00	483.13	2,898.78
----------------	--	-----	------	--------	----------

Imagen 3

03.01.03.01.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	820.62	5,432.50	
----------------------	---	----	--------	----------	--

Imagen 4

04.04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS 1/2"	pto	26.00	3,084.84	
----------------	--	-----	-------	----------	--

Como vera, no ha sido diligente al presentar su oferta toda vez que no logra identificarse con exactitud los valores ofertados de las partidas que conforman el precio de la oferta, toda vez que en el primer de los casos no se sabe si el precio unitario ofertado se trata de 28.03 o 28.09 entre otros, similar situación ocurren con el segundo caso dado que el precio unitario ofertado no logra identificarse si es 483.13 o 463.13, sumado a que el producto de la multiplicación se encuentra borroso por más zoom que se realice con la PC a través de los programas de visualización, suerte que también ocurre con el tercer y cuarto caso que no se logra identificar los precio unitario o que si sus valores producto de la multiplicación se trataría de dichos números.

Ahora bien, de lo señalado corresponde analizar si la información omitida en el “precio de la oferta” del postor resulta pasible de subsanación, para tal fin, el numeral 60.1 del artículo 60 del Reglamento establece que:

60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación de ofertas, el órgano a cargo del procedimiento puede solicitar a los postores que subsanen alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que ello no altere el contenido esencial de la oferta.

60.2. Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:

a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;

60.4. “en el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse la rúbrica y la foliación. La falta de firma en la oferta económica no es subsanable. En caso de divergencia entre el precio cotizado en números y letras, prevalece este último. En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se

<sup>3</sup> Resolución N° 3481-2022-TCE-S4

**Sumilla:** “Las bases integradas constituyen las reglas definitivas del procedimiento de selección y es en función de ellas que debe efectuarse la calificación y evaluación de las ofertas, quedando tanto las Entidades como los postores, sujetos a sus disposiciones (...)”.



“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

*advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento, debiendo constar dicha rectificación en el acta respectiva; en este último caso, dicha corrección no implica la variación de los precios unitarios ofertados”.*

Así, si bien el referido articulado establece determinados supuestos en los cuales una oferta puede ser subsanada, en el presente caso, no resulta posible su aplicación, cuando se trata del precio de la oferta conforme a los presupuestos antes indicados, sumado a que, el comité no tiene la facultad de interpretar el alcance de la oferta de un postor, y menos aún de modificar o “esclarecer” determinada información; toda vez que una actuación en dicho sentido implicaría, una subrogación<sup>4</sup> del postor, generando una evaluación parcializada<sup>5</sup>.

En ese sentido, por las consideraciones expuestas, este colegiado ha decidido por Unanimidad **NO ADMITIR LA OFERTA** del postor **CONSORCIO NORTE** al no haber presentado su oferta conforme los lineamientos establecidos en la normativa de contrataciones, así como de las bases integradas.

## C. DEL PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS ADVERTIDOS EN LA OFERTA DE LOS POSTORES

Continuando con la evaluación de las ofertas, este colegiado ha procedido con realizar la verificación del detalle del precio de la oferta de los postores en referencia a la operación aritmética (suma) de las partidas que la componen; en relación con ello debemos señalar que, la Opinión N° 205-2017/DTN y concordante a ello, la Primera Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señala a través de interrogantes lo siguiente:

*De existir incongruencia entre el monto consignado en la oferta económica (Anexo 6 de las Bases Integradas) y el detalle de los precios o costos unitarios, prevalece la sumatoria de las partidas y subpartidas consignadas en los precios unitarios ¿teniendo el comité la facultad de modificar y corregir la oferta económica?*

*En primer lugar, debe señalarse que el literal b) del artículo 35 del Reglamento establece que el sistema a precios unitarios es aplicable en la contratación de obras, cuando no podía conocerse con exactitud o precisión las cantidades o magnitudes requeridas. En esa línea, el postor debía formular su oferta proponiendo precios unitarios según las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas, y las cantidades referenciales.*

*Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado contemplaba el empleo del sistema a precios unitarios para aquellos casos en los que el cálculo exacto de los metrados que debía ejecutar el contratista resultaba inviable debido a las características de la obra y -en consecuencia- los metrados del expediente técnico estaban consignados de manera referencial.*

*Así, cuando se trataba de obras convocadas bajo el sistema a precios unitarios, la oferta económica del postor debía corresponder al resultado de la sumatoria de los parciales obtenidos luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico.*

*Por su parte, corresponde señalar que literal c) del artículo 48° del Reglamento regula el contenido mínimo de los documentos del procedimiento de selección, precisando que las bases de la Licitación Pública debían indicar el valor referencial -en los casos de obras y consultoría de obras- así como los límites inferior y superior que señalaba la Ley.*

*En esa línea, el numeral 68.4 del artículo 68 del Reglamento dispone que, en el caso de ejecución y consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encontraran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedieran este en más de diez por ciento (10%).*

*De esta manera, en una Licitación Pública convocada para la contratación de una obra, el postor no puede presentar una oferta económica inferior al noventa por ciento (90%) del valor referencial; pues de ser así, el Comité de Selección debe rechazar dicha oferta, teniéndola como no admitida.*

<sup>4</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), la acepción de “Subrogación” es: 1) “Civ. Acto por el que una persona sustituye a otra en los derechos y obligaciones propios de determinada relación jurídica.”

<sup>5</sup> **Resolución N° 4040-2022-TCE-S3**

**Sumilla:** “Ni el comité de selección ni este Tribunal tienen la facultad de interpretar el alcance de la oferta del Consorcio Adjudicatario, y menos aún de modificar o “esclarecer” determinada información contenida en su oferta económica; toda vez que una actuación en dicho sentido implicaría, tal como se ha indicado, una subrogación del postor, generando una evaluación parcializada de aquella, lo cual se encuentra proscrito por la normativa de contratación pública, conforme al principio de igualdad de trato, previsto en el literal b) del artículo 2 de la Ley (...)”.



"Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres"  
"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

En ese contexto, el Comité de Selección se encuentra en la obligación de verificar que la oferta económica se encuentra dentro de los límites previstos por la normativa de contrataciones del Estado, a efectos de rechazarla y tenerla por no admitida en caso no fuera así.

Ahora bien, la referida verificación no puede limitarse a una simple revisión del monto consignado en el Anexo N° 6 (Precio de la oferta), sino que el Comité de Selección también debe comprobar y corroborar que la sumatoria de los parciales -obtenidos luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra- arroje un resultado igual o superior al noventa por ciento (90%) del valor referencial.

En relación a ello, es importante tener en cuenta que el Comité de Selección debe efectuar la corrección de aquellos errores aritméticos que pudieran advertirse en las ofertas económicas formuladas bajo los alcances del sistema a precios unitarios, debiendo dejar constancia de dicha rectificación en el acta respectiva, conforme lo prescribe el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En conclusión, el Comité de Selección debe verificar la operación aritmética empleada para formular la oferta económica en los procedimientos de selección convocados bajo el sistema a precios unitarios, a efectos de corregir dicha operación cuando correspondiera; no obstante, si se advirtiera que el resultado de la sumatoria de los parciales obtenidos -luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra- era inferior al noventa por ciento (90%) del valor referencial, debe el comité rechazar la oferta económica, teniéndola por no admitida.

Como segunda interrogante desarrollan la siguiente incógnita:

¿Hasta cuantos decimales debe considerarse en la suma de partidas y subpartidas del detalle de los precios unitarios? ¿Asimismo, resulta lícito o ajustado a Ley efectuar el redondeo de decimales para alcanzar el límite del valor referencial (90%) para el caso de ejecución de obras?

Sobre el particular, debe indicar que el que el último párrafo del artículo 52° del Reglamento establece que el monto total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales, mientras que, los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

En este punto, cabe señalar que el Organismo de Contrataciones del Estado, a través de la Opinión N° 086-2017/DTN, ha indicado que la normativa de contrataciones del Estado "(...) no indica de manera expresa ni detallada qué tipo de conceptos, componentes o actividades son considerados como subtotales y que, por ende, deberían ser expresados solo con dos decimales, por lo que, de acuerdo a la consulta planteada, el término 'subtotales', podría referirse a las denominadas partidas o subpartidas, correspondiendo en todo sentido a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales."

En esa medida, correspondía a la Entidad definir si las partidas o subpartidas constituían subtotales de la oferta a efectos de que fueran consignadas con dos (2) decimales.

De otro lado, debe señalarse que la normativa de contrataciones del Estado no señalaba qué procedimiento debía seguir el Comité de Selección cuando -luego de corregir la operación aritmética empleada para formular la oferta económica bajo los alcances del sistema a precios unitarios- el resultado fuera un importe con más de dos (2) decimales.

Así, en estos casos, ante el vacío o ausencia<sup>6</sup> de una regulación específica, es necesario observar los requisitos, procedimientos y demás formalidades previstas en la normativa de contrataciones del Estado, que resultaran aplicables por analogía<sup>7</sup>, integrando la aplicación de dicha normativa, y utilizando para ello los principios establecidos en el artículo 2° del TUO de Ley como parámetros.

Al respecto, es importante señalar que el literal c) del anterior artículo 48° del Reglamento indica que los límites del valor referencial se calculan considerando dos (2) decimales; en esa medida, si

<sup>6</sup> Esta falta de regulación determina la existencia de una "laguna del Derecho", que es definida como "aquel suceso para el que no existe norma jurídica aplicable, pero que se considera que debiera estar regulado por el sistema jurídico. Estrictamente hablando, el suceso que da origen a la laguna no está previsto en ninguno de los supuestos existentes en las normas vigentes del sistema jurídico, o puede ocurrir también que, a la consecuencia prevista, deba añadirse otra no prevista para el mismo supuesto." (El subrayado es agregado). RUBIO CORREA, Marcial. *El Sistema Jurídico*, Lima: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, décima edición, Pág. 261.

<sup>7</sup> La analogía es un método de integración jurídica mediante el cual la consecuencia de una norma jurídica se aplica a un hecho distinto de aquel que considera el supuesto de dicha norma, pero que le es semejante en sustancia. Se fundamenta en la determinación de la *ratio legis* de la norma, como criterio definitorio de la semejanza o no existente entre los rasgos esenciales de la descripción hecha en el supuesto y los que tiene el hecho ocurrido en la realidad, al que se pretende atribuir la consecuencia jurídica de la norma.



## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

el límite inferior tenía más de dos decimales, se aumentaba en un dígito el valor del segundo decimal.

En dicho contexto, la integración<sup>8</sup> de las disposiciones de la normativa de contrataciones del Estado determina que el Comité de Selección puede emplear el procedimiento regulado en el literal c) del artículo 48° del Reglamento cuando se hubiera efectuado la corrección de la operación aritmética desarrollada por el postor y el resultado del valor total de la oferta hubiera sido un importe que consideraba más de dos (2) decimales.

Por tanto, en aquellos casos en los que -luego de efectuar la corrección de la operación aritmética desarrollada por el postor- el resultado del valor de la oferta fuera un importe con más de dos decimales, el Comité de Selección debía aumentar en un dígito el valor del segundo decimal a efectos de consignar la oferta económica con dos (2) decimales, tal como lo prevé la normativa de contrataciones del Estado.

Bajo dichos argumentos expuesto por el Organismo de Contrataciones del Estado, es claro que este ha dilucidado que las funciones del comité de selección no solo se limitan a efectuar la simple revisión del monto ofertado por los postores consignados en sus respectivos Anexos N° 06 del Precio de la Oferta, sino que además el comité tiene por función comprobar y corroborar que la sumatoria de los parciales o subtotales, luego de efectuar la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra; para cuyo caso si el valor ofertado habiéndose efectuado su corrección y adición arrojará un valor inferior al límite inferior del valor referencial o cuando este arroje un valor superior al límite superior del valor referencial, debe efectuarse su rechazo y tenerla por no admitida.

Precisando además que no se efectúa redondeo alguno como resultado de la suma de las partidas o subpartidas, es decir del resultado de la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra, puesto que solo resulta aplicable aumentar en un dígito el valor del segundo decimal solo cuando el valor total de la oferta luego de corrección aritmética hubiera arrojado un importe con más de dos (02) decimales.

Bajo dicha perspectiva corresponde señalar además que existe una diferencia al referirnos con expresión y redondeo, toda vez que la **expresión**<sup>9</sup> es la connotación de aquello que se pretende dar a conocer simplificando la extensión o magnitud de lo que comprende o vale, mientras que el **redondeo**<sup>10</sup> es aquella acción mediante el cual se prescinde de cantidades de pequeñas diferencias en más o menos, con el propósito de denotar únicamente valores superiores; conceptos que resultan ser totalmente distintos para su aplicación al efectuarse la corrección de la sumas aritméticas expresados por los postores como parte de su oferta.

Por otro lado, el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, indica que:

60.4. En el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse la rúbrica y la foliación. La falta de firma en la oferta económica no es subsanable. En caso de divergencia entre el precio cotizado en números y letras, prevalece este último. En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento, debiendo constar dicha rectificación en el acta respectiva; en este último caso, dicha corrección no implica la variación de los precios unitarios ofertados.

Como vera, el referido articulado, deja claro que la corrección aritmética se efectúa en relación con la comprobación de la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra, sin efectuar la corrección del precio unitario ofertado, por lo que resulta inamovible respecto de su expresión.

Dejando claro que el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado, ha señalado el procedimiento para la corrección de los errores aritméticos por parte del comité de selección en el supuesto que el sistema de contratación sea a **precios unitarios**.

<sup>8</sup> Este Organismo Técnico Especializado ha utilizado la *analogía iuris* en diversas opiniones, entre otras, la Opinión N° 123-2016/DTN.

<sup>9</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), las acepciones de “Expresión o Expresar” son: 1) “f. Mat. expresión analítica que solo contiene aquellas funciones calculables con las operaciones del álgebra, es decir, la suma, la multiplicación y sus inversas.”, y 2) “f. Mat. Conjunto de números y de símbolos ligados entre sí por los signos de las operaciones del análisis matemático.”

<sup>10</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), la acepción de “Redondeo o Redondear” es: 1) “Prescindir, en cantidades, de pequeñas diferencias en más o en menos, para tener en cuenta solamente unidades de orden superior.”



## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
 “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

A partir de este punto, de la verificación del precio de las ofertas presentadas se tiene lo siguiente:

### C.1. DE LA VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DEL ANEXO N° 06 DEL PRECIO DE LA OFERTA DEL POSTOR CONSORCIO ALTHAUS

Del Desagregado del precio de la oferta del postor ubicada en los folios 053 al 068, se advierte de errores aritméticos como producto de la multiplicación de los precios unitarios ofertados con la cantidad de la actividad de los ítems descritos en el expediente técnico, así como de la sumatoria de las partidas que conforman la oferta, conforme el siguiente extracto:

#### DATOS ESTABLECIDOS EN EL DESAGREGADO DE PARTIDAS DEL ANEXO N° 06 DE LA OFERTA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.85	17,597.21
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.85	1,089.68
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.85	614.47
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.99	223.73
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.16	7,638.46
...	...				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA OFERTA</b>					<b>4'671,563.37</b>

Como se puede apreciar si realizamos la multiplicación de la cantidad de la actividad y el precio unitario ofertado de los referidos ítems, obtenemos un valor distinto a la multiplicación efectuada por parte del postor, dado que como resultado todos ellos resultan en importes con más de dos (02) decimales en muchos de los casos, tal como podrá apreciar en el siguiente extracto:

#### VALORES REALES RESULTANTE DE LA OPERACIÓN ARITMETICA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.85	17,597.2095
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.85	1,089.6755
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.85	614.4690
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.99	223.7254
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.16	7,638.4620
...	...				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA VER. ARITMETICA</b>					<b>4'671,563.2146</b>

**Nota:**

Para mayor detalle de la corrección aritmética efectuada a todos los ítems, este se encuentra plasmado en el Anexo N° 02 que forma parte de la presente acta, la misma que será adjuntada al presente.

En ese contexto, al amparo de lo previsto en el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, este colegiado ha realizado la corrección aritmética de los referidos ítems sin que ello haya implicado la variación del precio unitario ofertado para dicha partida, lo que, si significó la variación de la suma total del costo directo y por ende del precio total ofertado, conforme los siguientes cuadros:

Valor de los ítems ofertados según anexo N° 06 – precio de la oferta	4'671,563.37
Valor de los ítems producto de la corrección de los errores aritméticos	4'671,563.21

#### CORRECCION DEL VALOR OFERTADO

TOTAL DE COSTO DIRECTO	4,671,563.2146
GASTOS GENERALES	280,293.7929
UTILIDAD	373,725.0572
SUBTOTAL	5,325,582.0646



# COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

IGV 18%	958,604.7700
MONTO TOTAL DE LA OFERTA CORREGIDA	6,284,186.8346
MONTO TOTAL – APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME ART. 48° DEL RLCE	6'284,186.84

LÍMITE INFERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	6'284,187.06
LÍMITE SUPERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	7'680,673.06

Como se puede apreciar, luego de realizado la corrección de los errores aritméticos advertidos y de la corrección de la sumatoria de los costos, se ha obtenido que el **valor ofertado resulta menor al límite inferior del valor referencial**.

## C.2. DE LA VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DEL ANEXO N° 06 DEL PRECIO DE LA OFERTA DEL POSTOR CORPORACION FRANMEGA S.A.C.

Del Desagregado del precio de la oferta del postor ubicada en los folios 020 al 037, se advierte de errores aritméticos como producto de la multiplicación de los precios unitarios ofertados con la cantidad de la actividad de los ítems descritos en el expediente técnico, así como de la sumatoria de las partidas que conforman la oferta, conforme el siguiente extracto:

### DATOS ESTABLECIDOS EN EL DESAGREGADO DE PARTIDAS DEL ANEXO N° 06 DE LA OFERTA

N° ÍTEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.8490	17,596.80
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.8490	1,089.65
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.8490	614.45
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.9880	223.71
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.1600	7,638.46
...	....				
VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA OFERTA					4'671,563.39

Como se puede apreciar si realizamos la multiplicación de la cantidad de la actividad y el precio unitario ofertado de los referidos ítems, obtenemos un valor distinto a la multiplicación efectuada por parte del postor, **dado que como resultado todos ellos resultan en importes con más de dos (02) decimales en muchos de los casos**, tal como podrá apreciar en el siguiente extracto:

### VALORES REALES RESULTANTE DE LA OPERACIÓN ARITMETICA

N° ÍTEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.8490	17596.7988
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.8490	1089.6501
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.8490	614.4547
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.9880	223.7105
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.1600	7638.4620
...	....				
VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA VER. ARITMETICA					4'671,563.2973

#### Nota:

Para mayor detalle de la corrección aritmética efectuada a todos los ítems, este se encuentra plasmado en el Anexo N° 02 que forma parte de la presente acta, la misma que será adjuntada al presente.

En ese contexto, al amparo de lo previsto en el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, este colegiado ha realizado la corrección aritmética de los referidos ítems sin que ello haya implicado la variación del precio unitario ofertado para dicha partida, lo que, si significó la variación de la suma total del costo directo y por ende del precio total ofertado, conforme los siguientes cuadros:

## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Valor de los ítems ofertados según anexo N° 06 – precio de la oferta	4'671,563.39
Valor de los ítems producto de la corrección de los errores aritméticos	4'671,563.30

### CORRECCION DEL VALOR OFERTADO

TOTAL DE COSTO DIRECTO	4,671,563.2973
GASTOS GENERALES	280,293.7978
UTILIDAD	373,725.0638
SUBTOTAL	5,325,582.1589
IGV 18%	958,604.7900
MONTO TOTAL DE LA OFERTA CORREGIDA	6,284,186.9489
MONTO TOTAL – APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME ART. 48° DEL RLCE	6'284,186.95

LIMITE INFERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	6'284,187.06
LIMITE SUPERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	7'680,673.06

Como se puede apreciar, luego de realizado la corrección de los errores aritméticos advertidos y de la corrección de la sumatoria de los costos, se ha obtenido que el **valor ofertado resulta menor al límite inferior del valor referencial**.

### C.3. DEL RECHAZO DE OFERTAS

Por otro lado, conforme lo expuesto en los literales C.1. y C.2. se ha realizado la verificación aritmética de los referidos postores, determinando que las ofertas se encuentran por debajo de valor referencial, por lo que corresponde analizar su tratamiento normativo.

En esa línea, se tiene que, el numeral 68.4 del artículo 68 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, dispone que:

*En el caso de ejecución y consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encontraran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedieran este en más de diez por ciento (10%).*

Así pues, considerando que luego de la corrección del valor aritmético de las ofertas estas resulta menor al límite inferior del valor referencial, este colegiado ha decidido por Unanimidad **RECHAZAR LAS OFERTAS** del postor **CONSORCIO ALTHAUS y CORPORACION FRANMEGA S.A.C.**, al no haber presentado sus ofertas conforme los lineamientos establecidos en la normativa de contrataciones, así como de las bases integradas.

### ADMISION DE LAS OFERTAS:

De lo expuesto en cumplimiento al Artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, y a las consideraciones descrita en los párrafos anteriores, este colegiado decide por **Unanimidad no admitir las ofertas** de los postores **CONSORCIO NORTE, CONSORCIO ALTHAUS y CORPORACION FRANMEGA S.A.C.**, procediéndose a efectuar las acciones correspondientes en el marco de la normativa de contrataciones.

### DECLARATORIA DE DESIERTO

En ese sentido luego de la admisión y conforme lo advertido en los párrafos anteriores, se acuerda:

1. Proceder con la **Declaratorio de Desierto**, al no contarse con ninguna oferta valida de conformidad con lo señalado en el artículo 65°<sup>11</sup> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y realizar su publicación en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado.

<sup>11</sup> Artículo 65° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y su modificatoria.

65.1 El procedimiento queda desierto cuando no se recibieron ofertas o cuando no exista ninguna oferta válida.

65.3 Cuando los procedimientos de selección se declaran desiertos, la siguiente convocatoria se efectúa siguiendo el mismo procedimiento de selección. En el caso de Licitación Pública o Concurso Público, la siguiente convocatoria se efectúa siguiendo el procedimiento de Adjudicación Simplificada.

65.7 La publicación de la declaratoria de desierto de un procedimiento de selección se registra en el SEACE, el mismo día de producida.



## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Seguidamente no habiendo observación alguna, los presentes procedieron a suscribirla en señal de conformidad; y no teniendo más que tratar, se dio por finalizada la sesión, siendo las 14:28 horas del mismo día.



FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR  
PRESIDENTA TITULAR



GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS  
MIEMBRO SUPLENTE



JOHAN MARCELO VELASQUEZ AMPUERO  
MIEMBRO TITULAR





## 8

## VERIFICACION ARITMETICA





## VERIFICACION ARITMETICA

ITEM	PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO					DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
02.01.01.02.02.03	ESCALERAS						0.0000		0.0000
02.01.01.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN	m2	35.96	44.39	1,596.26	39.95	1,436.6020		
02.01.01.02.02.03.02	ESCALERAS DE CONCRETO							39.9510	1436.6380
02.01.01.02.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 PARA	m3	33.01	344.30	11,365.34	309.87	10,228.8087		
02.01.01.02.02.03.04	ESCALERAS DE CONCRETO INCL. UNAS							309.8700	10228.8087
02.01.01.02.02.03.05	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	157.75	2.36	372.29	2.12	334.4300		
02.01.01.02.02.03.06	ESCALERAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	335.0610
02.01.01.02.02.03.07	SELLO ASFALTICO E=1" EN ESCALERAS	m	157.75	7.34	1,157.89	6.61	1,042.7275	6.6060	1042.0965
02.01.01.02.02.03.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	244.67	3.04	743.80	2.74	670.3958		
02.01.01.02.02.04	ESCALERAS							2.7360	669.4171
02.01.01.02.02.04.01	SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS						0.0000		0.0000
02.01.01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	17.54	59.71	1,047.31	53.74	942.5996		
02.01.01.02.02.04.03	SARDINELES SUMERGIDOS							53.7390	942.5821
02.01.01.02.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	145.55	53.91	7,846.60	48.52	7,062.0860		
02.01.01.02.02.04.05	SARDINELES PERALTADOS							48.5190	7061.9405
02.01.01.02.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 EN	m3	0.88	293.95	258.68	264.56	232.8128		
02.01.01.02.02.04.07	SARDINELES SUMERGIDOS 0.15X0.30m							264.5550	232.8084
02.01.01.02.02.04.08	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	7.82	347.02	2,713.70	312.15	2,441.0130		
02.01.01.02.02.04.09	SARDINELES PERALTADOS							312.3180	2442.3268
02.01.01.02.02.04.10	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	0.74	2.36	1.75	2.12	1.5688		
02.01.01.02.02.04.11	SARDINELES SUMERGIDOS, H=0.10M							2.1240	1.5718
02.01.01.02.02.04.12	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	4.65	2.36	10.97	2.12	9.8580		
02.01.01.02.02.04.13	SARDINELES PERALTADOS, H=0.10M							2.1240	9.8766
02.01.01.02.02.04.14	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	0.74	7.34	5.43	6.61	4.8914		
02.01.01.02.02.04.15	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES PERALTADOS	m	4.65	7.34	34.13	6.61	30.7365	6.6060	4.8884
02.01.01.02.02.04.16	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	20.48	3.04	62.26	2.74	56.1152	6.6060	30.7179
02.01.01.02.02.04.17	SARDINELES SUMERGIDOS	m2	162.94	3.04	495.34	2.74	446.4556	2.7360	56.0333
02.01.01.02.02.04.18	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2						2.7360	445.8038
02.01.01.02.03	ESTAMPADO DE PISOS DE CONCRETO						0.0000		0.0000
02.01.01.02.03.01	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR NATURAL	m2	1223.49	50.10	61,296.85	45.09	55,167.1641		
02.01.01.02.03.02	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROJO	m2	666.98	50.10	33,415.70	45.09	30,074.1282	45.0900	55167.1641
02.01.01.02.03.03	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR AZUL	m2	89.37	50.10	4,477.44	45.09	4,029.6933	45.0900	30074.1282
02.01.01.02.03.04	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR VERDE	m2	43.78	50.10	2,193.38	45.09	1,974.0402	45.0900	4029.6933
02.01.01.02.03.05	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR	m2	84.30	50.10	4,223.43	45.09	3,801.0870	45.0900	1974.0402
02.01.01.02.03.06	ANARANJADO							45.0900	3801.0870
02.01.01.02.03.07	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROSADO	m2	201.57	50.10	10,098.66	45.09	9,088.7913	45.0900	9088.7913
02.01.01.02.03.08	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO MULTICOLOR	m2	324.63	50.10	16,263.96	45.09	14,637.5667	45.0900	14637.5667
02.01.01.02.03.09	ESTAMPADO DE PISO TIPO HEXAGONAL COLOR NATURAL	m2	399.32	50.10	20,005.93	45.09	18,005.3388	45.0900	18005.3388
02.01.01.02.03.10	PISO DE ACABADO SEMIPULIDO COLOR ROJO EN RAMPAS	m2	3.60	50.10	180.36	45.09	162.3240	45.0900	162.3240
02.01.01.02.04	PISOS DE ADOQUIN						0.0000		0.0000
02.01.01.02.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO 6X10X20CM COLOR ROJO	m2	132.54	98.41	13,043.26	88.57	11,739.0678		
02.01.01.03	SECTOR 3							88.5690	11738.9353
02.01.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	829.02	29.79	24,696.51	26.81	22,226.0262		
02.01.01.03.01.02	TERRENO NORMAL PARA PISOS							26.8110	22226.8552
02.01.01.03.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	93.31	29.79	2,779.70	26.81	2,501.6411		
02.01.01.03.01.04	TERRENO NORMAL PARA VEREDAS DE CONCRETO							26.8110	2501.7344
02.01.01.03.01.05	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	84.76	29.79	2,525.00	26.81	2,272.4156		
02.01.01.03.01.06	TERRENO NORMAL PARA RAMPAS DE CONCRETO							26.8110	2272.5004
02.01.01.03.01.07	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	15.04	29.79	448.04	26.81	403.2224		
02.01.01.03.01.08	TERRENO NORMAL PARA ESCALERAS DE CONCRETO							26.8110	403.2374
02.01.01.03.01.09	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL	m3	7.43	47.61	353.74	42.85	318.3755		
02.01.01.03.01.10	SUMERGIDOS							42.8490	318.3681
02.01.01.03.01.11	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL	m3	25.06	47.61	1,193.11	42.85	1,073.8210		
02.01.01.03.01.12	PERALTADOS							42.8490	1073.7959
02.01.01.03.01.13	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA PISOS	m3	494.06	37.50	18,527.25	33.75	16,674.5250	33.7500	16674.5250
02.01.01.03.01.14	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA VEREDAS DE	m3	73.23	37.50	2,746.13	33.75	2,471.5125		
02.01.01.03.01.15	CONCRETO							33.7500	2471.5125
02.01.01.03.01.16	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA RAMPAS DE	m3	22.45	37.50	841.88	33.75	757.6875		
02.01.01.03.01.17	CONCRETO							33.7500	757.6875
02.01.01.03.01.18	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ESCALERAS DE	m3	18.85	37.50	706.88	33.75	636.1875		
02.01.01.03.01.19	CONCRETO							33.7500	636.1875
02.01.01.03.01.20	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO PARA LOMA DE	m3	74.04	98.09	7,262.58	88.28	6,536.2512		
02.01.01.03.01.21	GRASS SINTETICO							88.2810	6536.3252
02.01.01.03.01.22	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	557.54	48.94	27,286.01	44.05	24,559.6370		
02.01.01.03.01.23	D<20KM							44.0460	24557.4068
02.01.01.03.01.24	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	2252.22	19.91	44,841.70	17.90	40,314.7380		
02.01.01.03.01.25	SUBRASANTE C/EQUIPO EN LOSAS DE CONCRETO							17.9190	40357.5302
02.01.01.03.01.26	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	664.33	19.91	13,226.81	17.90	11,891.5070		
02.01.01.03.01.27	SUBRASANTE C/EQUIPO EN PISO DE ADOQUIN							17.9190	11904.1293
02.01.01.03.01.28	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE	m2	179.12	19.91	3,566.28	17.90	3,206.2480		
02.01.01.03.01.29	CIMENTACION C/EQUIPO EN PISO DE CAUCHO ANTI IMPACTO DE							17.9190	3209.6513
02.01.01.03.01.30	COLORES							17.9190	2343.6260
02.01.01.03.01.31	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE	m2	130.79	19.91	2,604.03	17.90	2,341.1410		
02.01.01.03.01.32	CIMENTACION C/EQUIPO PARA LOMA DE GRASS SINTETICO							17.9190	6898.6600
02.01.01.03.01.33	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	385.40	19.91	7,673.31	17.90	6,898.6600		
02.01.01.03.01.34	SUBRASANTE C/EQUIPO EN VEREDAS DE CONCRETO							17.9190	6905.9826
02.01.01.03.01.35	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	269.16	19.91	5,358.98	17.90	4,817.9640		
02.01.01.03.01.36	SUBRASANTE C/EQUIPO EN RAMPAS DE CONCRETO							17.9190	4823.0780
02.01.01.03.01.37	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	113.31	18.91	2,142.69	17.02	1,928.5362		
02.01.01.03.01.38	SUBRASANTE C/EQUIPO EN ESCALERAS DE CONCRETO							17.0190	1928.4229
02.01.01.03.01.39	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA LOSAS DE	m2	2252.22	28.02	63,107.20	25.21	56,778.4662		
02.01.01.03.01.40	CONCRETO							25.2180	56796.4840
02.01.01.03.01.41	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE	m2	664.33	28.02	18,614.53	25.21	16,747.7593		
02.01.01.03.01.42	ADOQUIN							25.2180	16753.0739
02.01.01.03.01.43	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE	m2	179.12	28.02	5,018.94	25.21	4,515.6152		
02.01.01.03.01.44	CAUCHO ANTI IMPACTO DE COLORES							25.2180	4517.0482
02.01.01.03.01.45	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS	m2	385.40	28.02	10,798.91	25.21	9,715.9340		
02.01.01.03.01.46	DE CONCRETO							25.2180	9719.0172
02.01.01.03.01.47	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA RAMPAS DE	m2	269.16	28.02	7,541.86	25.21	6,785.5236		
02.01.01.03.01.48	CONCRETO							25.2180	6787.6769
02.01.01.03.01.49	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA ESCALERAS	m2	113.31	28.02	3,174.95	25.21	2,856.5451		
02.01.01.03.02	DE CONCRETO							25.2180	2857.4516
02.01.01.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.02	LOSAS Y VEREDAS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN	m2	89.41	59.71	5,338.67	53.74	4,804.8934		
02.01.01.03.02.04	PISO/VEREDA DE CONCRETO							53.7390	4804.8040
02.01.01.03.02.05	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSAS	m3	484.51	347.02	168,134.66	312.15	151,239.7965		
02.01.01.03.02.06	DE CONCRETO INCL. UNAS							312.3180	151321.1942
02.01.01.03.02.07	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	65.27	347.02	22,650.00	312.15	20,374.0305		
02.01.01.03.02.08	VEREDAS DE CONCRETO INCL. UNAS							312.3180	20384.9959
02.01.01.03.02.09	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	1284.79	2.36	3,032.10	2.12	2,723.7548		
02.01.01.03.02.10	PISO/VEREDA DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	2728.8940
02.01.01.03.02.11	SELLO ASFALTICO E=1" EN PISOS Y VEREDAS	m	1284.79	7.34	9,430.36	6.61	8,492.4619	6.6060	8487.3227
02.01.01.03.02.12	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	2431.34	3.04	7,391.27	2.74	6,661.8716		
02.01.01.03.02.13	PISOS							2.7360	6652.1462
02.01.01.03.02.14	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	385.4	3.04	1,171.62	2.74	1,055.9960		
02.01.01.03.02.15	VEREDAS							2.7360	1054.4544
02.01.01.03.02.16	RAMPAS						0.0000		0.0000



## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO					DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
02.01.01.03.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m2	5.78	44.39	256.57	39.95	230.9110		
	DE CONCRETO							39.9510	230.9168
02.01.01.03.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	38.45	326.39	12,549.70	293.75	11,294.6875	293.7510	11294.7260
	DE CONCRETO, INCL. UNAS Y BRUÑADOS								
02.01.01.03.02.02.03	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	207.88	2.36	490.60	2.12	440.7056		
	RAMPAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	441.5371
02.01.01.03.02.02.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN RAMPAS	m	207.88	7.34	1,525.84	6.61	1,374.0868	6.6060	1373.2553
02.01.01.03.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	269.16	3.04	818.25	2.74	737.4984		
	RAMPAS							2.7360	736.4218
02.01.01.03.02.03	ESCALERAS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN	m2	47.15	44.39	2,092.99	39.95	1,883.6425	39.9510	1883.6897
	ESCALERAS DE CONCRETO								
02.01.01.03.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 PARA	m3	25.58	344.30	8,807.19	309.87	7,926.4746	309.8700	7926.4746
	ESCALERAS DE CONCRETO INCL. UNAS								
02.01.01.03.02.03.03	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	87.96	2.36	207.59	2.12	186.4752		
	ESCALERAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	186.6270
02.01.01.03.02.03.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN ESCALERAS	m	87.96	7.34	645.63	6.61	581.4156	6.6060	581.0638
02.01.01.03.02.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	177.07	3.04	538.29	2.74	485.1718		
	ESCALERAS							2.7360	484.4635
02.01.01.03.02.04	SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	100.57	59.71	6,005.03	53.74	5,404.6318	53.7390	5404.5312
	SARIDNELES SUMERGIDOS								
02.01.01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	328.18	53.91	17,692.18	48.52	15,923.2936	48.5190	15922.9654
	SARIDNELES PERALTADOS								
02.01.01.03.02.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 EN	m3	7.43	293.95	2,184.05	264.56	1,965.6808	264.5550	1965.6437
	SARDINELES SUMERGIDOS 0.15X0.30m								
02.01.01.03.02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	25.06	347.02	8,696.32	312.15	7,822.4790	312.3180	7826.6891
	SARDINELES PERALTADOS								
02.01.01.03.02.04.05	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	5.23	2.36	12.34	2.12	11.0876		
	SARDINELES SUMERGIDOS, H=0.10M							2.1240	11.1085
02.01.01.03.02.04.06	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	14.59	2.36	34.43	2.12	30.9308		
	SARDINELES PERALTADOS, H=0.10M							2.1240	30.9892
02.01.01.03.02.04.07	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	5.23	7.34	38.39	6.61	34.5703		
								6.6060	34.5494
02.01.01.03.02.04.08	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES PERALTADOS	m	14.59	7.34	107.09	6.61	96.4399		
								6.6060	96.3815
02.01.01.03.02.04.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	126.03	3.04	383.13	2.74	345.3222		
	SARDINELES SUMERGIDOS							2.7360	344.8181
02.01.01.03.02.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	383.87	3.04	1,166.96	2.74	1,051.8038		
	SARDINELES PERALTADOS							2.7360	1050.2683
02.01.01.03.03	ESTAMPADO DE PISOS DE CONCRETO						0.0000		0.0000
02.01.01.03.03.01	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR	m2	1033.16	50.10	51,761.32	45.09	46,585.1844		
	NATURAL							45.0900	46585.1844
02.01.01.03.03.02	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROJO	m2	104.06	50.10	5,213.41	45.09	4,692.0654	45.0900	4692.0654
02.01.01.03.03.03	ESTAMPADO DE PISO TIPO ADOQUIN ROJO	m2	134.46	50.10	6,736.45	45.09	6,062.8014	45.0900	6062.8014
02.01.01.03.03.04	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO MULTICOLOR	m2	437.45	50.10	21,916.25	45.09	19,724.6205	45.0900	19724.6205
02.01.01.03.03.05	ESTAMPADO DE PISO TIPO HEXAGONAL COLOR	m2	542.29	50.10	27,168.73	45.09	24,451.8561		
	NATURAL							45.0900	24451.8561
02.01.01.03.03.06	PISO DE ACABADO SEMIPULIDO COLOR ROJO EN	m2	134.85	50.10	6,755.99	45.09	6,080.3865		
	RAMPAS							45.0900	6080.3865
02.01.01.03.04	PISOS DE ADOQUIN						0.0000		0.0000
02.01.01.03.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO 6X10X20CM COLOR ROJO	m2	664.33	98.41	65,376.72	88.57	58,839.7081	88.5690	58839.0438
	INCL. CAMA DE ARENA								0.0000
02.01.01.03.05	OTROS PISOS Y ACABADOS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI	m2	179.12	469.58	84,111.17	422.62	75,699.6944	422.6220	75700.0526
	IMPACTO TIPO EPDM IN SITU COLORES SEGUN PLANOS							43.9110	7478.9215
02.01.01.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	170.32	48.79	8,309.91	43.91	7,478.7512		
	MUROS DE CONTENCIÓN						0.0000		0.0000
02.01.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS DE	m3	424.82	47.61	20,225.68	42.85	18,203.5370		
	MUROS							42.8490	18203.1122
02.01.01.04.01.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO PARA	m3	165.08	37.50	6,190.50	33.75	5,571.4500		
	CIMENTOS DE MURO							33.7500	5571.4500
02.01.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	324.68	48.94	15,889.84	44.05	14,302.1540	44.0460	14300.8553
	D<20KM								
02.01.01.04.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	522.90	18.91	9,888.04	17.02	8,899.7580		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN MUROS							17.0190	8899.2351
02.01.01.04.02	CONCRETO SIMPLE						0.0000		0.0000
02.01.01.04.02.01	SOLADO, CONCRETO F'C=100 kg/cm2 E=0.10 m	m2	522.90	25.18	13,166.62	22.66	11,848.9140	22.6620	11849.9598
02.01.01.04.03	CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	2850.19	59.71	170,184.84	53.74	153,169.2106	53.7390	153166.3604
02.01.01.04.03.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	15299.65	6.50	99,447.73	5.85	89,502.9525	5.8500	89502.9525
02.01.01.04.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	378.72	347.02	131,423.41	312.15	118,217.4480	312.3180	118281.0730
02.01.01.04.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO EN	m2	2850.19	2.43	6,925.96	2.19	6,241.9161		
	MUROS							2.1870	6233.3655
02.01.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						0.0000		0.0000
02.01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE TUBO DE	m	223.15	134.69	30,056.07	121.22	27,050.2430		
	ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.75M							121.2210	27050.4662
02.01.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE TUBO DE	m	337.3	142.99	48,230.53	128.69	43,407.1370		
	ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.90M							128.6910	43407.4743
02.01.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS CON	m	166.64	138.57	23,091.30	124.71	20,781.6744		
	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.75M							124.7130	20782.1743
02.01.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS CON	m	62.47	146.77	9,168.72	132.09	8,251.6623		
	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.90M							132.0930	8251.8497
02.01.01.06	OTROS						0.0000		0.0000
02.01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSAS PODOTACTILES	und	5091.00	50.11	255,110.01	45.10	229,604.1000	45.0990	229599.0090
	(PARE Y SIGA)								
02.01.02	CISTERNAS Y CUARTOS DE BOMBAS						0.0000		0.0000
02.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m3	109.05	29.79	3,248.60	26.81	2,923.6305		
	EN TERRENO NORMAL PARA CISTERNA							26.8110	2923.7396
02.01.02.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	50.54	37.50	1,895.25	33.75	1,705.7250	33.7500	1705.7250
02.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	73.14	48.94	3,579.47	44.05	3,221.8170		
	D<20KM							44.0460	3221.5244
02.01.02.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	23.54	19.91	468.68	17.90	421.3660		
	SUBRASANTE C/EQUIPO							17.9190	421.8133
02.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000		0.0000
02.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SOLADOS f'c=100 kg/cm2	m2	23.54	25.18	592.74	22.66	533.4164		
	e=10 cm							22.6620	533.4635
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.02.03.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	1799.44	6.50	11,696.36	5.85	10,526.7240	5.8500	10526.7240
02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CISTERNA	m2	205.51	82.46	16,946.35	74.21	15,250.8971	74.2140	15251.7191
02.01.02.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	21.17	347.02	7,346.41	312.15	6,608.2155	312.3180	6611.7721
02.01.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	205.51	3.04	624.75	2.74	563.0974	2.7360	562.2754
02.01.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						0.0000		0.0000
02.01.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA Y	m2	103.57	37.29	3,862.13	33.56	3,475.8092		
	CUARTO DE MAQUINAS							33.5610	3475.9128
02.01.02.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						0.0000		0.0000
02.01.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MARINA	und	4.00	1872.48	7,489.92	1,685.23	6,740.9200	1685.2320	6740.9280
02.01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA PARA	und	2.00	500.00	1,000.00	450.00	900.0000		
	CISTERNA DE 0.60 X 0.60 m							450.0000	900.0000
02.01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA	und	2.00	325.00	650.00	292.50	585.0000		
	CISTERNA							292.5000	585.0000
02.01.03	PAISAJISMO URBANO						0.0000		0.0000
02.01.03.01	PILETAS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.01.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	33.59	47.61	1,599.22	42.85	1,439.3315	42.8490	1439.2979
02.01.03.01.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	90.57	19.91	1,803.25	17.90	1,621.2030		
	SUBRASANTE C/EQUIPO							17.9190	1622.9238







## VERIFICACION ARITMETICA

ITEM	PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO				DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS		
	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/	CONSORCIO ALTHAUS	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.		
03.01.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	18.49	48.94	904.90	44.05	814.4845		
03.01.01.01.04	D<20KM CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	644.96	32.31	20,838.66	29.08	18,755.4368	44.0460	814.4105
03.01.01.01.05	SUBRASANTE CON EQUIPO EN LOSA DEPORTIVA	m2	644.96	49.13	31,686.88	44.22	28,520.1312	29.0790	18754.7918
03.01.01.02	DEPORTIVA OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000	44.2170	28518.1963
03.01.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m2	16.73	59.71	998.95	53.74	899.0702		0.0000
03.01.01.02.02	DEPORTIVA CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA	m3	100.65	293.95	29,586.07	264.56	26,627.9640	53.7390	899.0535
03.01.01.02.03	DEPORTIVA DE CONCRETO E=15CM							264.5550	26627.4608
03.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	644.96	3.04	1,960.68	2.74	1,767.1904	2.7360	1764.6106
03.01.01.03	JUNTA ASFALTICA (E=1")	m	441.89	7.34	3,243.47	6.61	2,920.8929	6.6060	2919.1253
03.01.01.03.01	PINTURAS						0.0000		0.0000
03.01.01.03.02	DEMARCAZIONE DE LOSA DEPORTIVA	m	396.29	15.83	6,273.27	14.25	5,647.1325	14.2470	5645.9436
03.01.01.04	PINTURA EN AREAS DE FUTBOL, VOLEY Y BASQUET	m2	570.24	44.64	25,455.51	40.18	22,912.2432	40.1760	22909.9622
03.01.01.04.01	MOBILIARIO Y ACONDICIONAMIENTO						0.0000		0.0000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FUTBOL INC.	jgo	1.00	11016.95	11,016.95	9.915.26	9,915.2600	9915.2550	9915.2550
03.01.01.04.02	TABLERO DE BASQUET								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE NET PARA VOLEY INC.	und	1.00	850.00	850.00	765.00	765.0000	765.0000	765.0000
03.01.02	ACCESORIOS								
03.01.02.01	TRIBUNAS						0.0000		0.0000
03.01.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN	m3	5.69	29.79	169.51	26.81	152.5489		0.0000
03.01.02.01.02	TRIBUNAS							26.8110	152.5546
03.01.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA TRIBUNAS	m3	4.13	37.50	154.88	33.75	139.3875	33.7500	139.3875
	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	100.24	19.91	1,995.78	17.90	1,794.2960		
03.01.02.01.04	SUBRASANTE CON PLANCHAS EN TRIBUNAS							17.9190	1796.2006
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	1.95	48.94	95.43	44.05	85.8975		
03.01.02.02	D<20KM OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000	44.0460	85.8897
03.01.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO C/H 1:10+30%PG EN CIMENTACION	m3	35.08	254.31	8,921.19	228.88	8,029.1104		0.0000
03.01.02.02.02	DE TRIBUNAS CONCRETO CICLOPEO C/H 1:8+30% PG EN GRADERIAS DE	m3	90.21	340.87	30,749.88	306.78	27,674.6238	228.8790	8029.0753
03.01.02.02.03	TRIBUNAS CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN PASOS DE GRADERIAS	m3	0.68	302.64	199.74	272.38	179.7708	306.7830	27674.8944
03.01.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						0.0000	272.3760	179.7682
03.01.02.03.01	TARRAJEO TRIBUNA ACABADO PULIDO C.A. 1:5 e=1.5 cm	m2	148.99	38.18	5,688.44	34.36	5,119.2964		0.0000
03.01.02.03.02	PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS A 2 MANOS COLOR	m2	148.99	11.49	1,711.90	10.34	1,540.5566	34.3620	5119.5944
03.01.02.04	S/PLANOS							10.3410	1540.7056
03.01.02.04.01	CARPINTERIA METALICA						0.0000		0.0000
	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA EN	m	69.90	378.15	26,432.69	348.43	24,355.2570	340.3350	23789.4165
03.01.02.04.02	TRIBUNAS								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO EN	m	125.26	170.33	21,335.54	153.30	19,202.3580	153.2970	19201.9822
03.01.02.04.03	LOSA DEPORTIVA								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA	und	52.00	78.37	4,075.24	70.53	3,667.5600	70.5330	3667.7160
03.01.02.04.04	PARANTES DE ACERO D=3"								
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTE DE ACERO D=3"	und	52.00	133.92	6,963.84	120.53	6,267.5600	120.5280	6267.4560
03.01.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE NYLON DE	m2	218.99	8.63	1,889.88	7.77	1,701.5523		7.7670
03.01.03	PROTECCION H=1.90M								1700.8953
03.01.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.01	ESTRUCTURAS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, MATERIAL COMUN	m3	44.20	47.61	2,104.36	42.85	1,893.9700	42.8490	1893.9258
03.01.03.01.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3	22.50	47.61	1,071.23	42.85	964.1250	42.8490	964.1025
	NIVELACION, REFINE Y COMPACTADO C/EQUIPO EN	m2	101.70	10.04	1,021.07	9.04	919.3680		9.0360
03.01.03.01.01.04	CIMENTACION							33.7500	918.9612
03.01.03.01.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	34.53	37.50	1,294.88	33.75	1,165.3875	33.7500	1165.3875
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	40.22	48.94	1,968.37	44.05	1,771.6910		44.0460
03.01.03.01.02	D<20KM OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000		1771.5301
03.01.03.01.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SOLADOS f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup>	m2	15	25.18	377.70	22.66	339.9000		0.0000
03.01.03.01.02.02	e=10 cm CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 KG/CM2+30% P.G. EN	m3	2.59	258.48	669.46	232.63	602.5117	22.6620	339.9300
03.01.03.01.02.03	CIMIENTO CORRIDOS								
03.01.03.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	37.17	43.44	1,614.66	39.10	1,453.3470	232.6320	602.5169
	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> + 25%	m3	2.78	252.25	701.26	227.03	631.1434	39.0960	1453.1983
03.01.03.01.02.05	P.M. FALSOPISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C.H.	m2	81.46	39.03	3,179.38	35.13	2,861.6898	227.0250	631.1295
03.01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						0.0000	35.1270	2861.4454
03.01.03.01.03.01	ZAPATAS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.01.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	242.35	6.62	1,604.36	5.96	1,444.4060	5.9580	1443.9213
03.01.03.01.03.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	5.25	347.02	1,821.86	312.15	1,638.7975	312.3180	1639.6695
03.01.03.01.03.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	14.06	3.04	42.74	2.74	38.5244		2.7360
03.01.03.01.03.02	ZAPATAS								38.4682
03.01.03.01.03.02.01	VIGA DE CIMENTACION						0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.02.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	1,711.82	6.62	11,332.25	5.96	10,202.4472	5.9580	10199.0236
03.01.03.01.03.02.03	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	65.88	69.29	4,564.83	62.36	4,108.2768	62.3610	4108.3427
	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	8.24	347.02	2,859.44	312.15	2,572.1160	312.3180	2573.5003
03.01.03.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	86.47	3.04	262.87	2.74	236.9278		2.7360
03.01.03.01.03.03	VIGAS DE CIMENTACION								236.5819
03.01.03.01.03.03.01	COLUMNAS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.03.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	820.62	6.62	5,432.50	5.96	4,890.8952	5.9580	4889.2540
03.01.03.01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	49.51	70.45	3,487.98	63.41	3,139.4291	63.4050	3139.1816
03.01.03.01.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	4.22	347.02	1,464.42	312.15	1,317.2730	312.3180	1317.9820
	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	49.51	3.04	150.51	2.74	135.6574		2.7360
03.01.03.01.03.04	COLUMNAS								135.4594
03.01.03.01.03.04.01	VIGAS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.04.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	652.65	6.62	4,320.54	5.96	3,889.7940	5.9580	3888.4887
03.01.03.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	14.21	80.68	1,146.46	72.61	1,031.7881	72.6120	1031.8165
03.01.03.01.03.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	3.55	347.02	1,231.92	312.15	1,108.1325	312.3180	1108.7289
	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	28.42	3.04	86.40	2.74	77.8708		2.7360
03.01.03.01.03.05	VIGAS								77.7571
03.01.03.01.03.05.01	LOSA ALIGERADA						0.0000		0.0000
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	76.88	49.94	3,839.39	44.95	3,455.7560	44.9460	3455.4485
03.01.03.01.03.05.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	308.16	6.62	2,040.02	5.96	1,836.6336	5.9580	1836.0173
03.01.03.01.03.05.03	CONCRETO F'C = 210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA LOSA ALIGERADA	m3	16.76	347.02	5,816.06	312.15	5,231.6340		312.3180
03.01.03.01.03.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO	und	827.00	2.28	1,885.56	2.05	1,695.3500		5234.4497
03.01.03.01.03.05.05	ALIGERADO							2.0520	1697.0040
	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	91.87	3.04	279.28	2.74	251.7238		2.7360
03.01.03.01.03.06	LOSA ALIGERADA								251.3563
03.01.03.01.03.06.01	TABLERO DE CONCRETO PARA LAVAMANOS						0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.06.02	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	22.44	6.62	148.55	5.96	133.7424	5.9580	133.6975
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TABLERO DE	m2	4.79	44.50	213.16	40.05	191.8395		40.0500
03.01.03.01.03.06.03	LAVAMANOS								191.8395
	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN TABLERO DE	m3	0.30	411.32	123.40	370.19	111.0570	370.1880	111.0564
03.01.03.01.03.06.04	LAVAMANOS								
	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	4.32	3.04	13.13	2.74	11.8368		2.7360
03.01.03.02	LAVADERO DE MANOS								11.8195
03.01.03.02.01	ARQUITECTURA						0.0000		0.0000
03.01.03.02.01.01	MUROS Y TABIQUES						0.0000		0.0000
	MURO DE LADRILLO KK 18H DE ARCILLA EN SOGA	m2	148.32	75.48	11,195.19	67.93	10,075.3776	67.9320	10075.6742
03.01.03.02.02	MEZCLA 1:4 J=1.5CM								0.0000
	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						0.0000		0.0000

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO							DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO \$/	PARCIAL \$/		CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
03.01.03.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	296.64	43.91	13,025.46		39.52	11,723.2128		
03.01.03.02.02.02	INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM								39.5190	11722.9162
03.01.03.02.02.02	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS MEZCLA C.A 1:5	m2	39.00	38.93	1,518.27		35.04	1,366.5600	35.0370	1366.4430
03.01.03.02.02.03	E=1.5CM									
03.01.03.02.02.03	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS MEZCLA C.A 1:5	m2	14.21	54.24	770.75		48.82	693.7322	48.8160	693.6754
03.01.03.02.02.04	E=1.5CM									
03.01.03.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C.A 1:4 A=15CM,	m	61.00	22.50	1,372.50		20.25	1,235.2500	20.2500	1235.2500
03.01.03.02.02.05	E=1.5CM								12.0150	1233.5801
03.01.03.02.02.05	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	102.67	13.35	1,370.64		12.02	1,234.0934		
03.01.03.02.02.06	REVESTIMIENTO CERAMICO EN MESADA DE LAVAMANOS	m2	3.00	80.00	240.00		72.00	216.0000	72.0000	216.0000
03.01.03.02.03	INCL FRAGUA									
03.01.03.02.03	CIELO RASOS							0.0000		0.0000
03.01.03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C.A 1:4 E=1.5CM	m2	76.88	45.58	3,504.19		41.02	3,153.6176	41.0220	3153.7714
03.01.03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS							0.0000		0.0000
03.01.03.02.04.01	CONTRAPISO E = 48 MM BASE 3 8 CM MEZCLA C.A:1:5,	m2	81.46	47.10	3,836.77		42.39	3,453.0894	42.3900	3453.0894
03.01.03.02.04.02	ACAB. 1 CM. PASTA 1:2								13.4910	45.0599
03.01.03.02.04.03	PISO DE CEMENTO ACABADO PULIDO	m2	3.34	14.99	50.07		13.49	45.0566		
03.01.03.02.04.03	PISO CERAMICO 60X60CM COLOR GRIS ESMALTADO	m2	78.12	98.20	7,671.38		88.38	6,904.2456	88.3800	6904.2456
03.01.03.02.05	INCL FRAGUA E=4MM									
03.01.03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							0.0000		0.0000
03.01.03.02.05.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 60 X 60 CM COLOR BLANCO	m2	79.86	79.03	6,311.34		71.13	5,680.4418	71.1270	5680.2022
03.01.03.02.05.02	BRILLANTE INCL FRAGUA E=4MM									
03.01.03.02.05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=30	m	40.30	18.53	746.76		16.68	672.2040	16.6770	672.0831
03.01.03.02.06	CM. MEZC. C.A 1:5									
03.01.03.02.06.01	COBERTURAS							0.0000		0.0000
03.01.03.02.06.01	CUB. LADR. PAST. 24X24 ASENT. C/MEZC. 1:5 2.5CM, JUNTA	m2	91.87	64.14	5,892.54		57.73	5,303.6551	57.7260	5303.2876
03.01.03.02.07	1.5 1.5CM									
03.01.03.02.07.01	CARPINTERIA DE MADERA							0.0000		0.0000
03.01.03.02.07.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO S/ DISEÑO	und	5.00	805.08	4,025.40		724.57	3,622.8500	724.5720	3622.8600
03.01.03.02.07.02	DIVISION DE INODOROS CON MELAMINE MDP TIPO RH	und	6.00	2158.33	12,949.98		1,942.50	11,655.0000	1942.4970	11654.9820
03.01.03.02.07.03	E=18MM COLOR BLANCO									
03.01.03.02.07.03	DIVISION DE DUCHAS CON POLICARBONATO COLOR	und	6.00	970.00	5,820.00		873.00	5,238.0000	873.0000	5238.0000
03.01.03.02.07.04	BLANCO E=6MM, H=1.85M (INC. PUERTAS)									
03.01.03.02.07.04	DIVISION DE URINARIOS CON MELAMINA E=18MM TIPO RH,	und	4.00	350.00	1,400.00		315.00	1,260.0000	315.0000	1260.0000
03.01.03.02.08	H=1.18M									
03.01.03.02.08.01	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA							0.0000		0.0000
03.01.03.02.08.01	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE øTUBO DE 1 1/2" EN	m	2.00	76.27	152.54		68.64	137.2800	68.6430	137.2860
03.01.03.02.09	SS-HH DISCAP									
03.01.03.02.09.01	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							0.0000		0.0000
03.01.03.02.09.01	VIDRIOS TEMPLADOS DE E=6mm	m2	3.52	250.00	880.00		225.00	792.0000	225.0000	792.0000
03.01.03.02.09.02	ESPEJO DE 4mm CON MARCO DE ACERO	m2	5.00	173.20	866.00		155.88	779.4000	155.8800	779.4000
03.01.03.02.09.03	VENTANA DE ALUMINIO	m2	3.52	139.84	492.24		125.86	443.0272	125.8560	443.0131
03.01.03.02.10	PINTURA							0.0000		0.0000
03.01.03.02.10.01	PINTURA LATEX COLOR BLANCO INTERIORES Y	m2	344.79	25.21	8,692.16		22.69	7,823.2851	22.6890	7822.9403
03.01.03.02.10.02	EXTERIORES								23.6430	2153.6409
03.01.03.02.10.02	PINTURA LATEX COLOR BLANCO EN CIELO RASO	m2	91.09	26.27	2,392.93		23.64	2,153.3676		
04	INSTALACIONES SANITARIAS							0.0000		0.0000
04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO							0.0000		0.0000
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO C/EQUIPO	m2	581.55	2.92	1,698.13		2.63	1,529.4765	2.6280	1528.3134
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO II SS	m2	581.55	3.25	1,890.04		2.93	1,703.9415	2.9250	1701.0338
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.0000		0.0000
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES SANITARIAS	m3	523.40	47.61	24,919.07		42.85	22,427.6900	42.8490	22427.1666
04.02.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	407.09	37.50	15,265.88		33.75	13,739.2875	33.7500	13739.2875
04.02.03	NIVELACION CAMA DE ARENA H=0.20m	m2	969.25	15.31	14,839.22		13.78	13,356.2650	13.7790	13355.2958
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	145.39	48.94	7,115.39		44.05	6,404.4295	44.0460	6403.8479
04.03	D<20KM									
04.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							0.0000		0.0000
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS							0.0000		0.0000
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO PARA	und	8.00	539.98	4,319.84		485.98	3,887.8400	485.9820	3887.8560
04.03.01.02	FLUXÓMETRO COLOR BLANCO									
04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXÓMETRO SIFON PARA	und	8.00	485.17	3,881.36		436.65	3,493.2000	436.6530	3493.2240
04.03.01.03	INODORO									
04.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO PARA	und	3.00	387.35	1,162.05		348.62	1,045.8600	348.6150	1045.8450
04.03.01.04	FLUXÓMETRO COLOR BLANCO									
04.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXÓMETRO PARA	und	3.00	507.55	1,522.65		456.80	1,370.4000	456.7950	1370.3850
04.03.01.05	URINARIO									
04.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO MEDIDAS	und	1.00	334.69	334.69		301.22	301.2200	301.2210	301.2210
04.03.01.06	60X45X32CM UNA POZA INCL. ACCESORIOS								165.2490	991.4599
04.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INC. ACCESORIOS	und	6.00	183.61	1,101.66		165.25	991.5000		
04.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INDIVIDUAL DE	und	2.00	440.73	881.46		396.66	793.3200	396.6570	793.3140
04.03.01.08	LOSA COLOR BLANCO INC. PEDESTAL									
04.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN DE LOSA BLANCO	und	6.00	350.26	2,101.56		315.23	1,891.3800	315.2340	1891.4040
04.03.02	PARA EMPOTRAR									
04.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							0.0000		0.0000
04.03.02.01	BARRA DE SEGURIDAD EN SSHH DISCAPACITADOS	und	2.00	242.41	484.82		218.17	436.3400	218.1690	436.3380
04.03.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	8.00	44.58	356.64		40.12	320.9600	40.1220	320.9760
04.03.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO METALICO	und	4.00	37.71	150.84		33.94	135.7600	33.9390	135.7560
04.03.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA METALICO	und	4.00	80.08	320.32		72.07	288.2800	72.0720	288.2880
04.04	SISTEMA DE AGUA FRIA							0.0000		0.0000
04.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA							0.0000		0.0000
04.04.01.01	AREAS VERDES							0.0000		0.0000
04.04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	pto	1.00	118.64	118.64		106.78	106.7800	106.7760	106.7760
04.04.01.01.02	1/2" PUNTOS DE RIEGO									
04.04.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 3/4" EN	pto	22.00	124.11	2,730.42		111.70	2,457.4000	111.6990	2457.3780
04.04.01.02	PUNTOS DE RIEGO									
04.04.01.02.01	PILETAS							0.0000		0.0000
04.04.01.02.01	PUNTO DE RETORNO DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	6.00	124.11	744.66		111.70	670.2000	111.6990	670.1940
04.04.01.02.02	ACCESORIOS 3/4"									
04.04.01.02.02	PUNTO DE RETORNO DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	9.00	118.64	1,067.76		106.78	961.0200	106.7760	960.9840
04.04.01.02.03	ACCESORIOS 1/2"									
04.04.01.02.03	PUNTO DE ASPIRACION DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	3.00	124.11	372.33		111.70	335.1000	111.6990	335.0970
04.04.01.02.04	ACCESORIOS 3/4"									
04.04.01.02.04	PUNTO DE DESNATADOR DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	6.00	124.11	744.66		111.70	670.2000	111.6990	670.1940
04.04.01.03	ACCESORIOS 3/4"									
04.04.01.03.01	SERVICIOS HIGIENICOS							0.0000		0.0000
04.04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	pto	26.00	118.64	3,084.64		106.78	2,776.2800	106.7760	2776.1760
04.04.02	1/2"									
04.04.02.01	REDES DE ALIMENTACION							0.0000		0.0000
04.04.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	49.48	21.59	1,068.27		19.43	961.3964	19.4310	961.4459
04.04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 1" PVC C-10	m	158.20	22.77	3,602.21		20.49	3,241.5180	20.4930	3241.9926
04.04.03	REDES DE DISTRIBUCION							0.0000		0.0000
04.04.03.01	AREAS VERDES							0.0000		0.0000
04.04.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC C-10	m	42.89	19.55	838.50		17.60	754.8640	17.5950	754.6496
04.04.03.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	225.48	21.59	4,868.11		19.43	4,381.0754	19.4310	4381.3018
04.04.03.01.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC C-10	m	92.86	22.77	2,114.42		20.49	1,902.7014	20.4930	1902.9600
04.04.03.01.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1 1/4" PVC C-10	m	98.70	27.83	2,746.82		25.05	2,472.4350	25.0470	2472.1389
04.04.03.01.05	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1 1/2" PVC C-10	m	36.54	30.00	1,096.20		27.00	986.5800	27.0000	986.5800
04.04.03.02	PILETAS							0.0000		0.0000
04.04.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC C-10	m	25.02	19.55	489.14		17.60	440.3520	17.5950	440.2269
04.										



## VERIFICACION ARITMETICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
						CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
04.04.04.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" DE BRONCE	und	26.00	100.45	2,611.70	90.41	2,350.6600	90.4050	2350.5300
04.04.04.03	VALVULA DE COMPUERTA DE 1" DE BRONCE	und	6.00	167.15	1,002.90	150.44	902.6400	150.4350	902.6100
04.04.04.04	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/4" DE BRONCE	und	1.00	115.08	115.08	103.57	103.5700	103.5720	103.5720
04.04.04.05	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2" DE BRONCE	und	2.00	200.41	400.82	180.37	360.7400	180.3690	360.7380
04.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA	und	36.00	95.04	3,421.44	85.54	3,079.4400	85.5360	3079.2960
04.04.05	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA						0.0000		0.0000
04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA ( INCLUYE DESINFECCION)	m	969.25	5.98	5,796.12	5.38	5,214.5650		
04.04.06	CONEXION A RED PUBLICA						0.0000		0.0000
04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE AGUA Y CONEXION A DESAGUE (INC. TRAMITE EN CONSEJONARIO)	glb	1.00	4000.00	4,000.00	3,600.00	3,600.0000		
04.05	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION						0.0000	3600.0000	3600.0000
04.05.01	SALIDAS DE DESAGUE						0.0000		0.0000
04.05.01.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	18.00	120.03	2,160.54	108.03	1,944.5400	108.0270	1944.4860
04.05.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	8.00	159.57	1,276.56		1,148.8800	143.6130	1148.9040
04.05.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	5.00	125.61	628.05	113.05	565.2500	113.0490	565.2450
04.05.02	REDES DE DERIVACION						0.0000		0.0000
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" P/DESAGÜE	m	34.57	33.48	1,157.40	30.13	1,041.5941		
04.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" P/DESAGÜE	m	83.22	37.04	3,082.47	33.34	2,774.5548	30.1320	1041.6632
04.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" P/VENTILACION	m	7.42	42.92	318.47	38.63	286.6346	33.3360	2774.2219
04.05.03	ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION						0.0000	38.6280	286.6198
04.05.03.01	SUMIDERO CUADRADO DE BRONCE 2"	und	4.00	137.12	548.48	123.41	493.6400	123.4080	493.6320
04.05.03.02	SUMIDERO CIRCULAR DE BRONCE DE 2"	und	6.00	63.04	378.24	56.74	340.4400	56.7360	340.4160
04.05.03.03	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	5.00	52.15	260.75	46.94	234.7000	46.9350	234.6750
04.05.04	EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE IMPULSION SUMIDERO						0.0000		0.0000
04.05.04.01	SISTEMA DE IMPULSION DE SUMIDERO	und	2.00	2133.07	4,266.14	1,919.76	3,839.5200	1919.7630	3839.5260
04.05.05	CAJAS DE REGISTRO						0.0000		0.0000
04.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12"X24"	und	5.00	115.06	575.30	103.55	517.7500	103.5540	517.7700
04.05.06	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE						0.0000		0.0000
04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m	125.21	3.41	426.97	3.07	384.3947	3.0690	384.2695
05	INSTALACIONES ELECTRICAS						0.0000		0.0000
05.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES						0.0000		0.0000
05.01.01	MOVILIZACION DE HERRAMIENTAS, MATERIALES E INSTRUMENTOS	glb	1.00	600.00	600.00	540.00	540.0000		
05.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO C/ EQUIPO	m2	684.45	2.92	1,998.59	2.63	1,800.1035	540.0000	540.0000
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIE	m2	684.45	3.25	2,224.46	2.93	2,005.4385	2.6280	1798.7346
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000	2.9250	2002.0163
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	47.61	19,552.00	42.85	17,597.2095	42.8490	17596.7988
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	47.61	1,210.72	42.85	1,089.6755	42.8490	1089.6501
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	47.61	682.73	42.85	614.4690	42.8490	614.4547
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	33.32	248.57	29.99	223.7254		
05.02.05	CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACION	m2	684.45	12.40	8,487.18	11.16	7,638.4620	29.9880	223.7105
05.02.06	CAMA DE ARENA	m2	684.45	15.31	10,478.93	13.78	9,431.7210	11.1600	7638.4620
05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	444.47	37.50	16,667.63	33.75	15,000.8625	13.7790	9431.0365
05.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<20KM	m3	7.46	48.94	365.09	44.05	328.6130	33.7500	15000.8625
05.03	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES						0.0000	44.0460	328.5832
05.03.01	SALIDAS ELECTRICAS						0.0000		0.0000
05.03.01.01	SALIDA DE TECHO - CENTRO DE LUZ TRIBUNAS	pto	12.00	25.04	300.48	22.54	270.4800	22.5360	270.4320
05.03.01.02	SALIDA DE TECHO - CENTRO DE LUZ SSHH Y CUARTOS DE BOMBAS	pto	17.00	96.24	1,636.08	86.62	1,472.5400		
05.03.01.03	SALIDA DE PUNTO DE LUZ EN PARED	pto	2.00	96.24	192.48	86.62	173.2400	86.6160	1472.4720
05.03.01.04	SALIDA EN ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	8.00	96.24	769.92	86.62	692.9600	86.6160	173.2320
05.03.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR EN SSHH Y CUARTOS DE BOMBAS	pto	10.00	129.89	1,298.90	116.90	1,169.0000	86.6160	692.9280
05.03.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED	pto	3.00	126.50	379.50	113.85	341.5500	116.9010	1169.0100
05.03.01.07	TUBERIA CONDUIT EMT 250mm, INCLUYE ACCESORIOS - CÁMARAS BOMBEO	m	195.00	28.41	5,539.95	25.57	4,986.1500	113.8500	341.5500
05.03.02	CANALIZACIONES						0.0000	25.5690	4985.9550
05.03.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 50 Ømm	m	96.00	27.46	2,636.16	24.71	2,372.1600		
05.03.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25 Ømm	m	1,501.00	19.74	29,629.74	17.77	26,672.7700	24.7140	2372.5440
05.03.03	CABLEADO						0.0000	17.7660	26666.7660
05.03.03.01	ALIMENTADORES						0.0000		0.0000
05.03.03.01.01	CABLE NH-80, 3-1x10mm2	m	22.00	46.19	1,016.18	41.57	914.5400	41.5710	914.5620
05.03.03.01.02	CABLE NH-80, 3-1x16mm2	m	67.00	44.35	2,971.45	39.92	2,674.6400	39.9150	2674.3050
05.03.03.01.03	CABLE NH-80, 3-1x6mm2	m	53.00	12.37	655.61	11.13	589.8900	11.1330	590.0490
05.03.03.01.04	CABLE NH-80, 2-1x6mm2	m	15.00	9.11	136.65	8.20	123.0000	8.1990	122.9850
05.03.03.01.05	CABLE NH-80, 3-1x25mm2	m	32.00	61.33	1,962.56	55.20	1,766.4000	55.1970	1766.3040
05.03.03.01.06	CABLE TWF-80, 1-10mm2(T)	m	88.00	7.93	697.84	7.14	628.3200	7.1370	628.0560
05.03.03.02	CIRCUITOS DERIVADOS						0.0000		0.0000
05.03.03.02.01	CABLEADO 2-1x2.5 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO	m	113.00	7.93	896.09	7.14	806.8200		
05.03.03.02.02	CABLEADO 2-1x2.5 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO DE EMERGENCIA	m	20.00	7.93	158.60	7.14	142.8000	7.1370	806.4810
05.03.03.02.03	CABLEADO 2-1x4 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN TOMACORRIENTE	m	48.00	10.62	509.76	9.56	458.8800		
05.03.03.02.04	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ILUMINACION ORNAMENTAL	m	2,193.00	4.93	10,811.49	4.44	9,736.9200	9.5580	458.7840
05.03.03.02.05	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN LOSA DEPORTIVA	m	395.00	4.93	1,947.35	4.44	1,753.8000	4.4370	9730.3410
05.03.03.02.06	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO DE PILETAS	m	68.00	4.93	335.24	4.44	301.9200	4.4370	1752.6150
05.03.03.02.07	CABLEADO NMT, 3x4mm2 (F) PARA CONEXION DE REFLECTORES	m	72.00	10.74	773.28	9.67	696.2400	4.4370	301.7160
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION						0.0000	9.6660	695.9520
05.03.04.01	POSTE ORNAMENTAL DE F° G°, H=5.10M, D=3". INC. LUMINARIAS 70W FAROLAS	und	71.00	1147.35	81,461.85	1,032.61	73,315.3100		
05.03.04.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 12 m INC. LUMINARIAS 400W C/U LOSA DEPORTIVA	und	6.00	2863.94	17,183.64	2,577.55	15,465.3000	1032.6150	73315.6650
05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT DE PISO SUMERGIBLE PARA PILETAS	und	12.00	137.08	1,644.96	123.37	1,480.4400	2577.5460	15465.2760
05.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION(36W) EN CIELO RASO EN SSHH Y CUARTOS DE BOMBAS	und	15.00	129.58	1,943.70	116.62	1,749.3000	123.3720	1480.4640
05.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION EN PARED(2X18W)	und	2.00	86.45	172.90	77.80	155.6000	116.6220	1749.3300
05.03.04.06	POSTE C.A.C. 10m INC. DOBLE SOPORTE PASTORALES (CONF. TRIPLE), INCLUYE 03 LUMINARIAS LED 144 W	und	11.00	5556.18	61,117.98	5,000.56	55,006.1600	77.8050	155.6100
05.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	und	8.00	116.96	935.68	105.26	842.0800	5000.5620	55006.1820
05.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION ILUMINACION LOGO (TIRA LED)	und	2.00	544.59	1,089.18	490.13	980.2600	105.2640	842.1120
05.03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCOPICA AUDITIVA	und	2.00	315.27	630.54	283.74	567.4800	490.1310	980.2620
05.03.05	ILUMINACION TRIBUNAS						0.0000	283.7430	567.4860
05.03.05.01	TUBERIA CONDUIT EMT 250mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	72.00	31.43	2,262.96	28.29	2,036.8800	28.2870	2036.6640
05.03.05.02	LUMINARIA LED 2X18W	und	12.00	86.45	1,037.40	77.80	933.6000	77.8050	933.6600
05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS						0.0000		0.0000
05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOIMBA DE AGUA 1HP	und	7.00	1049.54	7,346.78	944.59	6,612.1300	944.5860	6612.1020
05.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOIMBA DE AGUA 0.5HP	und	2.00	810.95	1,621.90	729.86	1,459.7200	729.8550	1459.7100
05.03.07	TABLEROS ELECTRICOS						0.0000		0.0000

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
05.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3026.27	3,026.27	2,723.64	2,723.6400	2723.6430	2723.6430
	GENERAL TG-01								
05.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3528.81	3,528.81	3,175.93	3,175.9300	3175.9290	3175.9290
	GENERAL TG-02								
05.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3528.81	3,528.81	3,175.93	3,175.9300	3175.9290	3175.9290
	GENERAL TG-03								
05.03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	4000.00	4,000.00	3,600.00	3,600.0000	3600.0000	3600.0000
	GENERAL TG-04								
05.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	und	1.00	7500.00	7,500.00	6,750.00	6,750.0000	6750.0000	6750.0000
	BOMBAS DE PILETA TD-01								
05.03.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	und	1.00	5900.00	5,900.00	5,310.00	5,310.0000	5310.0000	5310.0000
	BOMBAS DE RIEGO TD-02								
05.03.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO DE	und	1.00	2000.00	2,000.00	1,800.00	1,800.0000	1800.0000	1800.0000
	DISTRIBUCION SS HH TD-01								
05.03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE	und	1.00	6557.87	6,557.87	5,902.08	5,902.0800	5902.0830	5902.0830
	CUARTO DE BOMBAS T-D-02								
05.03.08	POZO A TIERRA						0.0000		0.0000
05.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZOS A TIERRA	und	8.00	2732.04	21,856.32	2,458.84	19,670.7200	2458.8360	19670.6880
05.03.09	PRUEBA ELECTRICA						0.0000		0.0000
05.03.09.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	cto	20.00	200.00	4,000.00	180.00	3,600.0000	180.0000	3600.0000
05.03.09.02	PRUEBA DE MEDICION DE POZO A TIERRA	und	8.00	150.00	1,200.00	135.00	1,080.0000	135.0000	1080.0000
05.03.10	OTROS						0.0000		0.0000
05.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR (INC. TRAMITE EN	glb	4.00	1500.00	6,000.00	1,350.00	5,400.0000	1350.0000	5400.0000
	CONSECCIONARIO DE ELECTRICIDAD)								
05.03.10.02	MURETE DE CONCRETO PORTAMEDIDOR (SEGÚN PLANOS)	und	4.00	1508.02	6,032.08	1,357.22	5,428.8800	1357.2180	5428.8720
05.03.10.03	MURETE DE CONCRETO PORTATABLERO (SEGÚN PLANOS)	und	4.00	1508.02	6,032.08	1,357.22	5,428.8800	1357.2180	5428.8720
06	MITIGACIÓN AMBIENTAL						0.0000		0.0000
06.01	PROGRAMA DE CAPACITACION EN MEDIDAS DE MITIGACION	glb	1.00	2500.00	2,500.00	2,250.00	2,250.0000	2250.0000	2250.0000
	AMBIENTAL								
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	qlb	1.00	2800.00	2,800.00	2,520.00	2,520.0000	2520.0000	2520.0000
06.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	qlb	1.00	2800.00	2,800.00	2,520.00	2,520.0000	2520.0000	2520.0000
07	VARIOS						0.0000		0.0000
07.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	16,149.21	2.84	45,863.76	2.58	41,664.9618	2.5560	41277.3808
1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)				5,190,625.97		4,671,563.2146		4,671,563.2973
2	GASTOS GENERALES				311,437.56		280,293.7929		280,293.7978
2.1	GASTOS FIJOS						15,883.3149		9,572.0799
2.2	GASTOS VARIABLES						264,410.4779		270,721.7179
3	TOTAL GASTOS GENERALES (B)				311,437.56		280,293.7929		280,293.7978
4	UTILIDAD 0				415,250.08		373,725.0572		373,725.0638
5	SUB TOTAL (A+B+C)				5,917,313.61		5,325,582.0646		5,325,582.1589
6	IGV				1,065,116.45		958,604.7700		958,604.7900
7	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				6,982,430.06		6,284,186.8346		6,284,186.9489
APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME EL ARTICULO 48° DEL RLCE							6,284,186.8400		6,284,186.9500
LÍMITE INFERIOR					6,284,187.06				
LÍMITE SUPERIOR					7,680,673.06				



## Inicio

**Bienvenido DAVID GERSON LLANCE DURAN**

Su Sesión esta por expirar aproximadamente en 29 minuto(s) con 46 segundos.

Mi Cuenta 

[Visualizar Solicitudes de Subsanación de Oferta](#)

**Mis Datos**

**Cambio clave**

Cerrar Sesión

Entidad

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
JUAN DE  
LURIGANCHO

**Entidad convocante** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO

**Nomenclatura** LP-SM-2-2025-CS/MDSJL-1

Nro. de convocatoria	1
----------------------	---

Objeto de contratación	Obra
------------------------	------

### Descripción del objeto

**Número de Contratación** M.D.SAN JUAN D LURIGANCHO-2025-833

### Datos del postor

<b>RUC / Código</b>	20608467484
---------------------	-------------

<b>Consorcio</b>	Si
------------------	----

<b>Nombre o razón social</b>	CONSORCIO ALTHAUS
------------------------------	-------------------

[Registrar](#) [Regresar](#)

**1**      **04/06/2025**

**1**

Publicado

Si

(512113 KB)

1 registros encontrados, mostrando 1 registro(s), de 1 a 1. Página 1 / 1.

**Notaría Párraga**

ATIENDE: Lun. a Vier. 8.30 am. a 6.00 pm.  
Sábados: 9.00 am. a 1.00 pm.  
Jr. Risso 157 2do. piso - Lince (Alt. C.C. Risso)  
Teléfonos: 6639888

**ANEXO N° 5  
PROMESA DE CONSORCIO**

**NOTARIA**  
*Luis Benjamín Gutiérrez - Adrián*  
**NOTARIO DE LIMA**  
Scholl N° 120 Of. 25 - Miraflores  
Cent. Telf. 445-8242

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente. -

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL - PRIMERA CONVOCATORIA.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio: **CONSORCIO ALTHAUS**

1. **GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.** (RUC N° 20600441770)
2. **ALESOF E.I.R.L.** (RUC N° 20601162335)
3. **JHUVASA S.A.C.** (RUC N° 20608467484)

b) Designamos al Sr. **Jorge Nestor Gonzales Cruz**, identificado con DNI N° 10009472, como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO**.

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en Jr Pablo Risso 344 Int. 302, Distrito de Lince, Lima-Lima.
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. <b>OBLIGACIONES DE GESTION &amp; CONSTRUCCION S.A.C.</b>  | [60%] |
| Ejecución de obra, apoyo logístico   |       |
| 2. <b>OBLIGACIONES DE ALESOF E.I.R.L.</b>  | [30%] |
| Administración, ejecución de obra, obtención de carta fianzas, seguros, planillas y facturación de obra. |       |
| 3. <b>OBLIGACIONES DE JHUVASA S.A.C.</b>   | [10%] |
| Ejecución de obra, apoyo logístico   |       |

**TOTAL OBLIGACIONES**

[100%]

Lima 05 de junio de 2025

**GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.**

*Jorge Nestor Gonzales Cruz*  
Jorge Nestor Gonzales Cruz  
GERENTE GENERAL

**GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.**

JORGE NESTOR GONZALES CRUZ  
DNI N° 10009472

**ALESOF E.I.R.L.**

*Jorge Nestor Gonzales Cruz*  
Jorge Nestor Gonzales Cruz  
GERENTE GENERAL

**ALESOF E.I.R.L.**

JORGE NESTOR GONZALES CRUZ  
DNI N° 10009472

**JHUVASA S.A.C.**

*Marcelo Alessandro Cerna Perez*  
Marcelo Alessandro Cerna Perez  
REPRESENTANTE LEGAL

JHUVASA S.A.C.  
CERNA PEREZ MARCELO ALESSANDRO  
DNI N° 76952596

**LEGALIZACION AL DORSO**

EL PRESENTE DOCUMENTO NO HA SIDO  
REDACTADO EN ESTA NOTARIA

LEGALIZACION A LA VUELTA



### CERTIFICACIÓN

**CERTIFICO:** QUE LA FIRMA QUE APARECE EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A: **MARCELO ALESSANDRO CERNA PEREZ**, QUIEN SE IDENTIFICÓ CON DNI N° **76952596**; QUIEN FIRMA EN REPRESENTACIÓN DE **JHUVASA S.A.C.**, SEGÚN PODER INSCRITO EN LA PARTIDA REGISTRAL ELECTRÓNICA **14766559** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA.

ES (SON) AUTÉNTICA(S).

DOY FE.

EL OTORGANTE PASO POR EL LECTOR BIOMÉTRICO.

SE LEGALIZA(N) LA(S) FIRMA(S), NO ASUMIENDO RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO.

EL NOTARIO DEJA CONSTANCIA QUE SE HA CUMPLIDO CON LO PRECEPTUADO POR EL ARTÍCULO 106° DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049°, MODIFICADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO 1232°.

LIMA, CINCO DE JUNIO DEL DOS MIL VEINTICINCO.

// SQR // SP // 10239// 00752202500010239 //

  
LUIS BENJAMIN GUTIERREZ ADRIANZEN  
NOTARIO DE LIMA

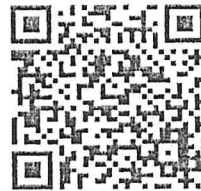


**LUIS ROY PÁRRAGA CORDERO**  
**NOTARIO DE LIMA**

JR. RISSO N° 157- LINCE

CENTRAL TELEFÓNICA 01 663 9887

LEGALIZACIONES@NOTARIAPARRAGA.COM



Código de Verificación

**0aCOV27z**

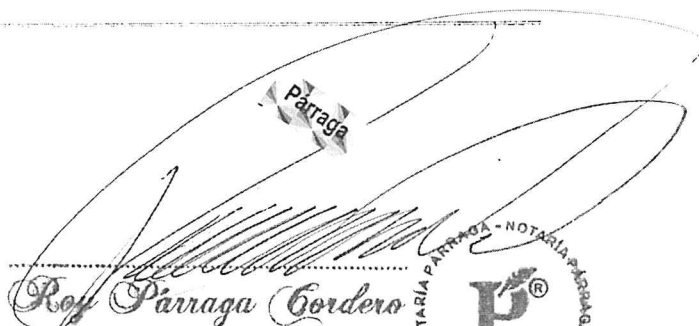
<https://www.notarios.org.pe/validadorqr/>

**CERTIFICO:** QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN A: **GONZALES CRUZ, JORGE NESTOR**, IDENTIFICADO CON DNI N° **10009472**, QUIEN MANIFIESTA SER GERENTE GENERAL DE **GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13435094**, DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA QUIEN PROCEDE POR SU PROPIO DERECHO Y, QUIEN MANIFIESTA SER TITULAR GERENTE DE **ALESOF E.I.R.L.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13598908**, DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA.

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 108 DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049. CUMPLO CON DEJAR CONSTANCIA QUE EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. DE LO QUE DOY FE.

LIMA, 05 DE JUNIO DEL 2025.



  
**Luis Roy Parraga Cordero**  
NOTARIO DE LIMA

BRYAN RUIZ ARRIETA

Inicio

Bienvenido **DAVID GERSON LLANCE DURAN**

Su Sesión esta por expirar aproximadamente en 29 minuto(s) con 59 segundos.

Mi Cuenta 

[Visualizar Solicitudes de Subsanación de Oferta](#)

Mis Datos  
Cambio clave  
Cerrar Sesión

Entidad

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE SAN  
JUAN DE  
LURIGANCHO

**Entidad convocante** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO  
**Nomenclatura** LP-SM-2-2025-CS/MDSJL-1  
**Nro. de convocatoria** 1  
**Objeto de contratación** Obra  
**Descripción del objeto** EJECUCION DE OBRA: CREACION DE ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO ¿ LIMA ¿ LIMA CON CUI N° 2387936  
**Número de Contratación** M.D.SAN JUAN D LURIGANCHO-2025-833

Datos del postor

**RUC / Código** 99000032707  
**Consorcio** Si  
**Nombre o razón social** CONSORCIO NORTE

[Registrar](#) [Regresar](#)

Consola de Selección

Inicio

Buscar Bases Pre-  
Publicadas

Anuncio de  
Contrataciones Futuras

Bandeja de Condiciones  
de Contratación

Consola de Actos  
Preparatorios

Bandeja de Expresión de  
Interés para la  
Reconstrucción con  
Cambios

Bandeja Difusión de  
Requerimientos

Consultar Avisos  
Informativos de  
Contrataciones

Buscar Oficios de  
Supervisión

Consultar Notificaciones  
de Supervisión

Reporte Consultas y  
Observaciones

Efectuar Bloqueo o  
Desbloqueo de  
Procedimiento

Bandeja Notificaciones

Reporte Elevación de  
Observaciones

Ir a Info Obras

Nro.	Fecha de Notificación	Días para Subsanar	Estado Solicitud	Acta de Observación	Subsanado	Acciones
1	04/06/2025	1	Publicado	 (516179 KB)	Si	  

1 registros encontrados, mostrando 1 registro(s), de 1 a 1. Página 1 / 1.





CONSORCIO NORTE



ANEXO N° 5  
PROMESA DE CONSORCIO

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACION PUBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a a LICITACION PUBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del CONSORCIO NORTE

1. NOMBRE: INGENIERIA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO, S.A. DE C.V. CONSORCIADO 1
2. NOMBRE: CONSTRUCCIONES EQQUS S.A. CONSORCIADO 2

- b) Designamos a LUIS ENRIQUE GABRIEL SANTOS, identificado con DNI N° 04068968, como representante común del CONSORCIO NORTE, para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN LURIGANCHO.

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en URBANIZACION SAN CARLOS MZ. 5 LOTE 14 CALLE LOS TERRAZOS -DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1.- OBLIGACIONES DE: INGENIERIA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO, S.A. DE C.V.

- ..... CONSORCIADO 1 ..... ( 40 % )
- Ejecución y administración técnica y financiera de la obra: "CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CON CUI N° 2387936, hasta su liquidación.
  - Responsable de la elaboración de la oferta técnico económica, asumiendo el compromiso de corroborar la veracidad y autenticidad de toda la documentación; así como su presentación para el desarrollo del proceso de selección.
  - Responsable de la elaboración, presentación, así como corroborar la veracidad y autenticidad de la documentación para el perfeccionamiento del contrato (incluyendo plantel profesional clave, equipo mínimo y demás documentos necesarios para cumplir con los requisitos exigidos en las normas de contrataciones y las bases) dentro de los plazos establecidos, así como de subsanaciones que exija o requiera la entidad.
  - Responsable de tramitar, gestionar y presentar ante la entidad las garantías necesarias (cartas fianzas de Fiel Cumplimiento y Adelantos).

CONSORCIO NORTE  
LUIS ENRIQUE GABRIEL SANTOS  
Representante Común

## CONSORCIO NORTE

- Responsable de la administración financiera y de la solvencia económica para afrontar la correcta ejecución de la obra, en caso de demora de pagos y otras causas.
- Responsable de la contratación del plantel profesional clave, así como de la mano de obra calificada y no calificada en estricto cumplimiento a las normas laborales vigentes, así también, será responsable de la tramitación de las sustituciones del personal clave, cumpliendo las normas de contrataciones.
- Asimismo será responsable de la verificación de la veracidad de dichos documentos.
- Responsable de los trámites, costos y gastos relacionados a las controversias que surjan, durante el proceso de selección, durante la ejecución contractual y/o con posterioridad a la recepción y/o liquidación de obra.
- Responsable de la elaboración, presentación y verificación de autenticidad de los documentos presentados para las valorizaciones de obra, adicionales, deductivos, ampliaciones de plazo, liquidación de obra y de cualquier otro documento que se presente durante el proceso de selección, durante la ejecución contractual de obra durante proceso de cierre o liquidación de obra.

### 2.- OBLIGACIONES DE: CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.

- Ejecución y administración técnica y financiera de la obra:  
"CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CON CUI N° 2387936, hasta su liquidación.
- Aporta Experiencia en la especialidad, siendo responsable de la revisión, veracidad y autenticidad de los documentos que acrediten su experiencia.

( 60 % )

TOTAL DE OBLIGACIONES

100 %

Lima, 02 de junio de 2025

CONSORCIADO 1

SERGIO CHRISTIAN CASQUERO JINES  
INGENIERIA Y DESARROLLO  
ARQUITECTONICO, S.A. DE C.V.  
DNI: 40948839

CONSORCIADO 2

CIRO VICTOR OLIVARES RIVERA  
CONSTRUCCIONES EQQUS SA.  
DNI: 06585200

CONSORCIO NORTE

Luis Enrique Gabriel Santos  
Representante Común



CERTIFICACION  
AL DORSO



CERTIFICADO: Que las firmas puestas en el anverso del presente documento corresponden a: =====  
**CIRO VICTOR OLIVARES RIVERA**, == con Documento Nacional De Identidad N° 06585200 quien manifiesta firmar en calidad de **GERENTE GENERAL** de la empresa **CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.C.**, nombramiento inscrito: en la Partida Registral N° 03018462 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, y; ==  
**SERGIO CHRISTIAN CASQUERO JINES**, == con Documento Nacional de Identidad IN° 40948839, == manifiesta firmar en calidad de **APODERADO** de **INGENIERÍA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO S.A DE C.V** en Partida Registral N° 14369302 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima. =====  
Se deja constancia que se certifican las firmas, no asumiendo responsabilidad sobre el contenido. - De todo lo que doy fe. Lima 05 de mayo del 2025 =====v.c



*Manuel Roman Olivas*  
Manuel Roman Olivas  
ABOGADO-NOTARIO DE LIMA



# COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”

San Juan de Lurigancho, 04 de junio de 2025

CARTA N° 002-2025-CS/LP N° 002-2025-CS/MDSJL

Señores

**CONSORCIO ALTHAUS**

JR PABLO RISSO N° 344 INT. 302, DISTRITO DE LINCE, LIMA, LIMA

E-mail: [gestion.construccionsac@gmail.com](mailto:gestion.construccionsac@gmail.com) / [alesofeirl@gmail.com](mailto:alesofeirl@gmail.com) / [jhuvasa.sac@hotmail.com](mailto:jhuvasa.sac@hotmail.com)

Presente. –

**Asunto :** Solicitud de subsanación de oferta presentada al procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL

De nuestra consideración:

Previo saludo, me dirijo a usted, con relación a su oferta presentada al procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL para la “EJECUCION DE LA OBRA: CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936, para comunicarle que luego de su revisión este colegiado a encontrado las siguientes observaciones:

1. Del folio 51 de la oferta, se puede apreciar que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encuentran debidamente legalizadas ante Notario Público.

Por lo tanto, haciendo el análisis del caso en concreto, corresponde verificar si dicho supuesto es pasible de subsanación, así tenemos que el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado prevé los siguientes supuestos:

**60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta.**


**60.2. Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:**

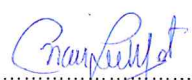
- a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;
- b) La nomenclatura del procedimiento de selección y falta de firma o foliatura del postor o su representante;
- c) **La legalización notarial de alguna firma. En este supuesto, el contenido del documento con la firma legalizada que se presente coincide con el contenido del documento sin la legalización que obra en la oferta;**

En ese sentido, de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y teniendo en cuenta la referida omisión se encuentra dentro de los supuestos de subsanación, este colegiado solicita a su representada **realizar la subsanación de la oferta, otorgándole un plazo máximo de un (1) día hábil, contados desde el día siguiente de la notificación de la presente solicitud,** para tal fin deberá efectuarlo a través del SEACE, dentro del plazo indicado, de lo contrario se tomará como no presentada.

Hago propicia la ocasión para renovarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

  
FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR  
PRESIDENTA TITULAR

  
GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS  
MIEMBRO SUPLENTE

  
JOHAN MARCELO VELASQUEZ AMPUERO  
MIEMBRO TITULAR



# COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”

San Juan de Lurigancho, 04 de junio de 2025

## CARTA N° 001-2025-CS/LP N° 002-2025-CS/MDSJL

Señores

**CONSORCIO NORTE**

URBANIZACION SAN CARLOS MZ S LOTE 44, CALLE LOS TERRAZOS – DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

E-mail: [sergio8004@hotmail.com](mailto:sergio8004@hotmail.com) / [egg5231@yahoo.es](mailto:egg5231@yahoo.es)

Presente. –

**Asunto :** Solicitud de subsanación de oferta presentada al procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL

De nuestra consideración:

Previo saludo, me dirijo a usted, con relación a su oferta presentada al procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL para la “EJECUCION DE LA OBRA: CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936, para comunicarle que luego de su revisión este colegiado a encontrado las siguientes observaciones:

1. De los folios 23 al 24 de la oferta, se puede apreciar que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encuentran debidamente legalizadas ante Notario Público.

**Por lo tanto, haciendo el análisis del caso en concreto, corresponde verificar si dicho supuesto es pasible de subsanación, así tenemos que el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado prevé los siguientes supuestos:**

**60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta.**

**60.2. Son subsanables, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:**

- a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;
- b) La nomenclatura del procedimiento de selección y falta de firma o foliatura del postor o su representante;
- c) **La legalización notarial de alguna firma. En este supuesto, el contenido del documento con la firma legalizada que se presente coincide con el contenido del documento sin la legalización que obra en la oferta;**

En ese sentido, de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y teniendo en cuenta la referida omisión se encuentra dentro de los supuestos de subsanación, este colegiado solicita a su representada **realizar la subsanación de la oferta, otorgándole un plazo máximo de un (1) día hábil, contados desde el día siguiente de la notificación de la presente solicitud,** para tal fin deberá efectuarlo a través del SEACE, dentro del plazo indicado, de lo contrario se tomará como no presentada.

Hago propicia la ocasión para renovarle los sentimientos de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,

  
FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR  
PRESIDENTA TITULAR

  
GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS  
MIEMBRO SUPLENTE

  
JOHAN MARCELO VELASQUEZ AMPUERO  
MIEMBRO TITULAR

# COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

## ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACION DE OFERTAS Y DECLARATORIA DE DESIERTO

### LICITACION PUBLICA N° 002-2025-CS/MDSJL - PRIMERA CONVOCATORIA

#### **EJECUCIÓN DE LA OBRA “CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936**

En la ciudad de Lima, siendo 06 de junio de 2025 a las 08:15 horas, se reunieron en las instalaciones de la Oficina de Abastecimiento, los miembros del Comité de Selección, designados mediante Resolución de Oficina General N° 097-2025-OGAF/MDSJL, para organizar, conducir y ejecutar el procedimiento de selección Licitación Pública N° 002-2025-CS/MDSJL para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA “CREACION DE LA ALAMEDA CORONEL ALTHAUS ENTRE EL JR. POZO SECO Y EL JR. FINAL EN LA URBANIZACION MARISCAL CACERES, COMUNA 13, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA - LIMA” CON CUI N° 2387936**, con la finalidad de proceder con la admisión de ofertas, Evaluación, Calificación y Otorgamiento de la Buena Pro, en concordancia con los Artículos 73°, 74°, 75° y 76° del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, el mismo que se desarrolló conforme el siguiente correlato:

#### Miembros del Comité de Selección que asistieron:

- ❖ FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR, Presidenta Titular
- ❖ GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS, Miembro Suplente
- ❖ JOHAN MARDELO VELASQUEZ AMPUERO, Miembro Titular

Acto seguido el presidente del Comité de Selección, luego de verificar el quórum respectivo, dio inicio a la sesión informando a los miembros del comité que, dentro del plazo establecido en el cronograma del presente procedimiento, se registraron los siguientes participantes:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	20144691173	CONSTRUCTORA VANESSA ORIETTA SRL	7/05/2025	Válido
2	20261295246	FM CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	7/05/2025	Válido
3	20365809179	EL HORIZONTE S.R.L.	7/05/2025	Válido
4	20375458307	CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.	7/05/2025	Válido
5	20489665604	H& G ZAFIRO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
6	20491406063	CONSTRUCTORA SAN MIGUEL MARIAM S.A.C.	7/05/2025	Válido
7	20510874022	SABINA CONTRATISTAS GENERALES SAC	7/05/2025	Válido
8	20515422154	CONSTRUCTORA COPER E.I.R.L	7/05/2025	Válido
9	20517705102	ICA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.	7/05/2025	Válido
10	20542513439	CRISAMYR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
11	20550812984	CONSTRUCTORA CAMEN S.A.C	7/05/2025	Válido
12	20556159930	CORPORACION NEBCAS S.A.C.	7/05/2025	Válido
13	20602867286	HTCM ASESORES Y CONSTRUCTORES S.R.L - HTCM S.R.L	7/05/2025	Válido
14	20603025301	VALUVA GRUPO EMPRESARIAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
15	20603089236	GAROTH GRUPO EMPRESARIAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
16	20603387105	ZIMA INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
17	20603943075	BJL CONSTRUCTORA E.I.R.L.	7/05/2025	Válido
18	20605034196	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	7/05/2025	Válido
19	20605139109	CONSTRUCTORA URBANUZ PERU S.R.L.	7/05/2025	Válido
20	20607426598	G Y M INGENIEROS, ASESORES Y CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	7/05/2025	Válido
21	20607439568	CONSTRUCTORA PORTURAS Y ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido
22	20608467484	JHUVASA S.A.C.	7/05/2025	Válido
23	20611493046	PEC INTEGRAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	7/05/2025	Válido

Los que posteriormente luego del desarrollo de las actividades inherentes al procedimiento de selección, presentaron sus ofertas de manera electrónica a través del SEACE de fecha 02 de junio de 2025, los siguientes postores:



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

N°	PARTICIPANTE	RUC
1	<b>CONSORCIO NORTE</b> conformado por INGENIERIA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO, S.A. DE CV y CONSTRUCCIONES EQQU S.A.	20375458307
2	<b>CONSORCIO ALTHAUS</b> conformado por GESTION & CONSTRUCCION S.A.C., ALESOF E.I.R.L. y JHUVASA S.A.C.	20608467484
3	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	20605034196

### VERIFICACION DE DOCUMENTOS PRESENTADOS PARA LA ADMISION

Habiendo recibido tres (03) ofertas, este colegiado dio inicio a la revisión de los documentos de presentación obligatoria requeridos y señalados en el numeral 2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta, del Capítulo II de las Bases Integradas, el cual se detalla a continuación:

#### ANEXO N° 01

LITERAL	RELACION DE DOCUMENTOS SOLICITADOS	CONSORCIO NORTE	CONSORCIO ALTHAUS	CORPORACION FRANMEGA S.A.C.
<b>2.2.1.1</b>	<b>Documentos para la admisión de la oferta</b>			
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto. En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda. En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
d)	Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
e)	Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)	Si Adjunta	Si Adjunta	Si Adjunta
f)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	Si Adjunta (A.1)	Si Adjunta (A.2)	No corresponde
g)	El precio de la oferta en SOLES y: ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. (Anexo N° 6).	Si Adjunta (B.1)	Si Adjunta (C.1)	Si Adjunta (C.2)

### A. OFERTAS OBJETO DE SUBSANACION

Es preciso indicar que el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado, a través de las Bases Estandarizadas en concordancia con la Ley y Reglamento de Contrataciones del Estado, ha previsto en el literal f) del numeral 2.2.1.1. del capítulo II, la obligación de presentar que en caso de ofertas en consorcio estos deben contar con firmas legalizadas por los representantes de cada uno de los consorciados.

Por otro parte el Tribunal de Contrataciones<sup>1</sup> ha precisado que resulta subsanable la falta de legalización notarial de la promesa de consorcio, no obstante, el otorgamiento de este derecho no supone la alteración de

<sup>1</sup> Resolución N° 03559-2022-TCE-S2

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

este que fue presente como parte de la oferta, es decir que en caso de subsanación solo será posible en el extremo de la regularización de la legalización de las firmas.

Partiendo de las consideraciones antes señaladas tenemos lo siguiente:

## A.1. DE LAS OFERTAS PRESENTADAS OBJETO DE SUBSANACIÓN

De la revisión de las ofertas presentadas en el presente procedimiento de selección, se ha observado las siguientes ofertas:

### A.1.1 De la oferta del CONSORCIO NORTE

*De la revisión integral de la oferta del postor comprendido entre los folios 023 al 024, se visualizó que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encontraban debidamente legalizadas ante Notario Público.*

### A.1.2. De la oferta del CONSORCIO ALTHAUS

*De la revisión integral de la oferta del postor comprendido en el folio 51, se visualizó que la “Promesa de Consorcio” – Anexo N° 05, si bien se encuentra firmada por cada uno de los que conforman el CONSORCIO, estas no se encontraban debidamente legalizadas ante Notario Público.*

Señalado las observaciones encontradas en las ofertas de los postores citados anteriormente, este colegiado analizó si estos calificaban dentro de los supuestos de subsanación, para tal fin tenemos que el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado prevé los siguientes supuestos:

60.1. **Durante el desarrollo de la admisión**, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a **cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta.**

60.2. **Son subsanables**, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:

a) **La omisión de determinada información en formatos** y declaraciones juradas, **distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica;**

b) La nomenclatura del procedimiento de selección y falta de firma o foliatura del postor o su representante;

(..)

c) **La legalización notarial de alguna firma.** En este supuesto, **el contenido del documento con la firma legalizada que se presente coincide con el contenido del documento sin la legalización que obra en la oferta;**

De esta forma, del análisis efectuado se pudo verificar que el presente caso se encuentra dentro del supuesto de subsanación, conforme se desprende en el literal c) del numeral 60.1 del referido artículo.

Ante dicha circunstancia este colegiado, a través de las Cartas N° 001 y 002-2025-CS/LP N° 002-2025-CS/MDSJL de fecha 04 de junio de 2025, requirió a los referidos postores la subsanación de sus ofertas, otorgándole el plazo de un (01) día hábil, siendo su vencimiento el día 05 de junio de 2025 a las 23:59 horas.

## A.2. DE LA SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

De fecha 06 de junio de 2025, valga decir el primer día hábil posterior a la fecha otorgada a los postores para su subsanación, este colegiado procedió con la verificación en el SEACE, si los referidos cumplieron con remitir la documentación solicitada debidamente subsanada, obteniendo lo siguiente:

### A.2.1. De la oferta del postor CONSORCIO NORTE

De la revisión del SEACE se pudo apreciar que el referido CONSORCIO **ha cumplido con SUBSANAR**, adjuntado para ello la “Promesa de Consorcio” debidamente legalizada, de acuerdo con las siguientes imágenes:

---

**Sumilla:** “El artículo 60 del Reglamento establece que es subsanable la legalización notarial de alguna firma, precisándose que, el contenido del documento con la firma legalizada que se presente debe coincidir con el contenido del documento sin legalización que obra en la oferta”.



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

### Presentación de Subsanación

Fecha Presentación	05/06/2025
Usuario quien subsanó	99000032707
Fecha y Hora Subsanación	05/06/2025 23:38:00 PM

### Detalle de archivos de subsanación de oferta

Nro.	Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tamaño de Archivo	Documento
1	(202506052337.pdf KB)	pdf	1334223	

CERTIFICO: Que las firmas puestas en el anverso del presente documento corresponden a: =====  
CIRO VICTOR OLIVARES RIVERA, == con Documento Nacional De Identidad N° 06585200 quien manifiesta firmar en calidad de GERENTE GENERAL de la empresa CONSTRUCCIONES EQQUS S.A.C, nombramiento inscrito: en la Partida Registral N° 03018462 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, y; =====  
SERGIO CHRISTIAN CASQUERO JINES, === con Documento Nacional de Identidad IN° 40948839, == manifiesta firmar en calidad de APODERADO de INGENIERÍA Y DESARROLLO ARQUITECTONICO S.A DE C.V en Partida Registral N° 14369302 Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima. =====  
Se deja constancia que se certifican las firmas, no asumiendo responsabilidad sobre el contenido. De todo lo que doy fe. Lima 05 de mayo del 2025 =====y.c




### A.2.2. De la oferta del postor CONSORCIO ALTHAUS

De la revisión del SEACE se pudo apreciar que el referido CONSORCIO ha cumplido con SUBSANAR, adjuntado para ello la “Promesa de Consorcio” debidamente legalizada, de acuerdo con las siguientes imágenes:

### Presentación de Subsanación

Fecha Presentación	05/06/2025
Usuario quien subsanó	20608467484
Fecha y Hora Subsanación	05/06/2025 17:49:57 PM

### Detalle de archivos de subsanación de oferta

Nro.	Nombre del archivo	Tipo de Archivo	Tamaño de Archivo	Documento
1	(PROMESA DE CONSORCIO LEGALIZADO SUBSANADO.pdf KB)	pdf	3066135	

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
 “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

**CERTIFICACIÓN**

**CERTIFICO:** QUE LA FIRMA QUE APARECE EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A: **MARCELO ALESSANDRO CERNA PEREZ**, QUIEN SE IDENTIFICÓ CON DNI N° **76952596**; QUIEN FIRMA EN REPRESENTACIÓN DE **JHUVASA S.A.C.**, SEGUN PODER INSCRITO EN LA PARTIDA REGISTRAL ELECTRONICA **14766559** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS DE LIMA. \_\_\_\_\_

ES (SON) AUTENTICA(S). \_\_\_\_\_

DOY FE. \_\_\_\_\_

EL OTORGANTE PASO POR EL LECTOR BIOMETRICO. \_\_\_\_\_

SE LEGALIZA(N) LA(S) FIRMA(S), NO ASUMIENDO RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO. \_\_\_\_\_

EL NOTARIO DEJA CONSTANCIA QUE SE HA CUMPLIDO CON LO PRECEPTUADO POR EL ARTÍCULO 106° DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049°, MODIFICADO POR EL DECRETO LEGISLATIVO 1232°. \_\_\_\_\_

LIMA, CINCO DE JUNIO DEL DOS MIL VEINTICINCO. \_\_\_\_\_

// SQR // SP // 10239 // 00752202500010239 //

  
**LUIS BENJAMIN GUTIERREZ ADRIANZEN**  
 NOTARIO DE LIMA



**LUIS ROY PÁRRAGA CORDERO**  
**NOTARIO DE LIMA**  
 JR. RISSO N° 157 - LINCE  
 CENTRAL TELEFÓNICA 01 663 9887  
 LEGALIZACIONES@NOTARIAPARRAGA.COM

  
 Código de Verificación  
**0aCOV27z**  
<https://www.notarios.org.pe/validadorqr/>

**CERTIFICO:** QUE LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN A: **GONZALES CRUZ, JORGE NESTOR**, IDENTIFICADO CON DNI N° **10009472**, QUIEN MANIFIESTA SER GERENTE GENERAL DE **GESTION & CONSTRUCCION S.A.C.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13435094**, DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA QUIEN PROCEDE POR SU PROPIO DERECHO Y, QUIEN MANIFIESTA SER TITULAR GERENTE DE **ALESOF E.I.R.L.** SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° **13598908**, DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LIMA. \_\_\_\_\_

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 108 DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049, CUMPLO CON DEJAR CONSTANCIA QUE EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. DE LO QUE DOY FE. \_\_\_\_\_

LIMA, 05 DE JUNIO DEL 2025. \_\_\_\_\_




Este colegiado una vez, revisado los documentos de los postores que efectuaron de conformidad con el artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, prosiguió con la revisión de las ofertas, con la finalidad de concluir con la etapa de admisión.

## B. DE LA OBLIGACION DE LOS POSTORES PARA LA PRESENTACION DE SUS OFERTAS

Ahora bien, antes de comenzar, debemos tener presente que el Tribunal de Contrataciones<sup>2</sup> en la diversidad de los casos resueltos ha señalado que los postores tienen el deber de formular y presentar sus ofertas de tal forma que estas sean claras y congruentes, que facilite la verificación directa de lo ofertado al comité a cargo sin incurrir en interpretaciones, con la finalidad de corroborar si lo ofertado concuerda con lo requerido por la entidad a través de las bases integradas.

<sup>2</sup> **Resolución N° 235-2022-TCE-S4**

**Sumilla:** “(...) cada postor debe ser diligente, y presentar ofertas claras y congruentes, de modo tal que el Comité de selección pueda advertir lo que el postor oferta, sin recurrir a interpretaciones. Así pues, toda información contenida en la oferta técnica o económica debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí a fin de posibilitar al Comité de Selección la verificación directa de lo ofertado por los postores y, de esta forma, corroborar si lo descrito es concordante con lo requerido por la Entidad”.



## COMITÉ DE SELECCIÓN

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Del mismo modo el referido Tribunal en sus diversas jurisprudencias<sup>3</sup> ha demarcado la importancia de las bases integradas, demarcando que, las entidades como los postores, se encuentran sujetos a sus disposiciones, toda vez que se constituyen como las reglas definitivas del procedimiento, y es sobre aquella que se debe efectuar la calificación y evaluación de las ofertas.

Partiendo de ese punto, de la revisión preliminar de los documentos para la admisión de las ofertas de fecha 24 de abril de 2025, se advirtió lo siguiente:

### B.1 Del contenido de la estructura del Anexo N° 06 del postor CONSORCIO NORTE

Del desagregado de Partidas del del Anexo N° 06 – “precio de la oferta del postor” ubicada en los folios 026 al 040, se ha podido apreciar que existe información en las partidas “02.01.01.02.01.18”, “02.01.03.03.18”, “03.01.03.01.03.03.01” y “04.04.01.03.01” que no logra identificarse el valor del precio unitario ofertado o el subtotal de estos productos de la multiplicación con la cantidad ofertada, conforme a las siguientes imágenes:

Imagen 1

02.01.01.02.01.18	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	132.54	28.02	3713.77
02.01.01.02.01.19	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS DE CONCRETO	m2	357.85	28.02	10,026.96

Imagen 2

02.01.03.03.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS DE CONCRETO CON PENDIENTE TIPO II PROYECTADA INCLCIMENTACIÓN	und	6.00	483.13	2,898.78
----------------	---	-----	------	--------	----------

Imagen 3

03.01.03.01.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	620.62	8.62	5,432.50
----------------------	---	----	--------	------	----------

Imagen 4

04.04.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS 1/2"	pto	26.00	118.64	3,084.64
----------------	--	-----	-------	--------	----------

Como vera, no ha sido diligente al presentar su oferta toda vez que no logra identificarse con exactitud los valores ofertados de las partidas que conforman el precio de la oferta, toda vez que en el primer de los casos no se sabe si el precio unitario ofertado se trata de 28.03 o 28.09 entre otros, similar situación ocurren con el segundo caso dado que el precio unitario ofertado no logra identificarse si es 483.13 o 463.13, sumado a que el producto de la multiplicación se encuentra borroso por más zoom que se realice con la PC a través de los programas de visualización, suerte que también ocurre con el tercer y cuarto caso que no se logra identificar el precio unitario o que si sus valores producto de la multiplicación se trataría de dichos números.

Ahora bien, de lo señalado corresponde analizar si la información omitida en el “precio de la oferta” del postor resulta pasible de subsanación, para tal fin, el numeral 60.1 del artículo 60 del Reglamento establece que:

60.1. Durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación de ofertas, el órgano a cargo del procedimiento puede solicitar a los postores que **subsanen alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que ello no altere el contenido esencial de la oferta**.

60.2. **Son subsanables**, entre otros, los siguientes errores materiales o formales:

a) La omisión de determinada información en formatos y declaraciones juradas, **distintas al plazo parcial o total ofertado y al precio u oferta económica**;

60.4. “en el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse **la rúbrica y la foliación**. La falta de firma en la oferta económica no es subsanable. En caso de divergencia entre el precio cotizado en números y letras, prevalece este último. En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se

<sup>3</sup> **Resolución N° 3481-2022-TCE-S4**

**Sumilla:** “Las bases integradas constituyen las reglas definitivas del procedimiento de selección y es en función de ellas que debe efectuarse la calificación y evaluación de las ofertas, quedando tanto las Entidades como los postores, sujetos a sus disposiciones (...)”.

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

*advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento, debiendo constar dicha rectificación en el acta respectiva; en este último caso, dicha corrección no implica la variación de los precios unitarios ofertados”.*

Así, si bien el referido articulado establece determinados supuestos en los cuales una oferta puede ser subsanada, en el presente caso, **no resulta posible su aplicación, cuando se trata del precio de la oferta conforme a los presupuestos antes indicados, sumado a que, el comité no tiene la facultad de interpretar el alcance de la oferta de un postor,** y menos aún de modificar o “esclarecer” determinada información; toda vez que una actuación en dicho sentido implicaría, una **subrogación**<sup>4</sup> del postor, generando una evaluación parcializada<sup>5</sup>.

En ese sentido, por las consideraciones expuestas, este colegiado ha decidido por Unanimidad **NO ADMITIR LA OFERTA** del postor **CONSORCIO NORTE** al no haber presentado su oferta conforme los lineamientos establecidos en la normativa de contrataciones, así como de las bases integradas.

## C. DEL PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS ADVERTIDOS EN LA OFERTA DE LOS POSTORES

Continuando con la evaluación de las ofertas, este colegiado ha procedido con realizar la verificación del detalle del precio de la oferta de los postores en referencia a la operación aritmética (suma) de las partidas que la componen; en relación con ello debemos señalar que, la Opinión N° 205-2017/DTN y concordante a ello, la Primera Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, señala a través de interrogantes lo siguiente:

***De existir incongruencia entre el monto consignado en la oferta económica (Anexo 6 de las Bases Integradas) y el detalle de los precios o costos unitarios, prevalece la sumatoria de las partidas y subpartidas consignadas en los precios unitarios ¿teniendo el comité la facultad de modificar y corregir la oferta económica?***

*En primer lugar, debe señalarse que el literal b) del artículo 35 del Reglamento establece que el sistema a precios unitarios es aplicable en la contratación de obras, cuando no podía conocerse con exactitud o precisión las cantidades o magnitudes requeridas. En esa línea, el postor debía formular su oferta proponiendo precios unitarios según las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas, y las cantidades referenciales.*

*Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado contemplaba el empleo del sistema a precios unitarios para aquellos casos en los que el cálculo exacto de los metrados que debía ejecutar el contratista resultaba inviable debido a las características de la obra y -en consecuencia- los metrados del expediente técnico estaban consignados de manera referencial.*

*Así, cuando se trataba de obras convocadas bajo el sistema a precios unitarios, la oferta económica del postor debía corresponder al resultado de la sumatoria de los parciales obtenidos luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico.*

*Por su parte, corresponde señalar que literal c) del artículo 48° del Reglamento regula el contenido mínimo de los documentos del procedimiento de selección, precisando que las bases de la Licitación Pública debían indicar el valor referencial -en los casos de obras y consultoría de obras- así como los límites inferior y superior que señalaba la Ley.*

*En esa línea, el numeral 68.4 del artículo 68 del Reglamento dispone que, en el caso de ejecución y consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encontraran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedieran este en más de diez por ciento (10%).*

*De esta manera, en una Licitación Pública convocada para la contratación de una obra, el postor no puede presentar una oferta económica inferior al noventa por ciento (90%) del valor referencial; pues de ser así, el Comité de Selección debe rechazar dicha oferta, teniéndola como no admitida.*

<sup>4</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), la acepción de “Subrogación” es: 1) “Civ. Acto por el que una persona sustituye a otra en los derechos y obligaciones propios de determinada relación jurídica.”

<sup>5</sup> **Resolución N° 4040-2022-TCE-S3**

**Sumilla:** “Ni el comité de selección ni este Tribunal tienen la facultad de interpretar el alcance de la oferta del Consorcio Adjudicatario, y menos aún de modificar o “esclarecer” determinada información contenida en su oferta económica; toda vez que una actuación en dicho sentido implicaría, tal como se ha indicado, una subrogación del postor, generando una evaluación parcializada de aquella, lo cual se encuentra proscrito por la normativa de contratación pública, conforme al principio de igualdad de trato, previsto en el literal b) del artículo 2 de la Ley (...)”.



“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

En ese contexto, el Comité de Selección se encuentra en la obligación de **verificar** que la oferta económica se encuentra dentro de los límites previstos por la normativa de contrataciones del Estado, a efectos de rechazarla y tenerla por no admitida en caso no fuera así.

Ahora bien, la referida verificación no puede limitarse a una simple revisión del monto consignado en el Anexo N° 6 (Precio de la oferta), sino que el Comité de Selección también debe **comprobar y corroborar que la sumatoria de los parciales -obtenidos luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra- arrojará un resultado igual o superior al noventa por ciento (90%) del valor referencial.**

En relación a ello, es importante tener en cuenta que el Comité de Selección debe efectuar la corrección de aquellos errores aritméticos que pudieran advertirse en las ofertas económicas formuladas bajo los alcances del sistema a precios unitarios, debiendo dejar constancia de dicha rectificación en el acta respectiva, conforme lo prescribe el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En conclusión, el Comité de Selección debe verificar la operación aritmética empleada para formular la oferta económica en los procedimientos de selección convocados bajo el sistema a precios unitarios, a efectos de corregir dicha operación cuando correspondiera; no obstante, si se advirtiera que el resultado de la sumatoria de los parciales obtenidos -luego de multiplicar los precios unitarios propuestos por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra- era inferior al noventa por ciento (90%) del valor referencial, debe el comité rechazar la oferta económica, teniéndola por no admitida.

**Como segunda interrogante desarrollan la siguiente incógnita:**

**¿Hasta cuantos decimales debe considerarse en la suma de partidas y subpartidas del detalle de los precios unitarios? ¿Asimismo, resulta lícito o ajustado a Ley efectuar el redondeo de decimales para alcanzar el límite del valor referencial (90%) para el caso de ejecución de obras?**

Sobre el particular, debe indicar que el que el último párrafo del artículo 52° del Reglamento establece que el monto total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales, mientras que, los precios unitarios o tarifas pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

En este punto, cabe señalar que el Organismo de Contrataciones del Estado, a través de la Opinión N° 086-2017/DTN, ha indicado que la normativa de contrataciones del Estado “(...) no indica de manera expresa ni detallada qué tipo de conceptos, componentes o actividades son considerados como subtotales y que, por ende, deberían ser expresados solo con dos decimales, por lo que, de acuerdo a la consulta planteada, el término ‘subtotales’, podría referirse a las denominadas partidas o subpartidas, correspondiendo en todo sentido a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.”

En esa medida, correspondía a la Entidad definir si las partidas o subpartidas constituían subtotales de la oferta a efectos de que fueran consignadas con dos (2) decimales.

De otro lado, debe señalarse que la normativa de contrataciones del Estado no señalaba qué procedimiento debía seguir el Comité de Selección cuando -luego de corregir la operación aritmética empleada para formular la oferta económica bajo los alcances del sistema a precios unitarios- el resultado fuera un importe con más de dos (2) decimales.

Así, en estos casos, ante el vacío o ausencia<sup>6</sup> de una regulación específica, es necesario observar los requisitos, procedimientos y demás formalidades previstas en la normativa de contrataciones del Estado, que resultaran aplicables por analogía<sup>7</sup>, integrando la aplicación de dicha normativa, y utilizando para ello los principios establecidos en el artículo 2° del TUO de Ley como parámetros.

Al respecto, es importante señalar que el literal c) del anterior artículo 48° del Reglamento indica que los límites del valor referencial se calculan considerando dos (2) decimales; en esa medida, si

<sup>6</sup> Esta falta de regulación determina la existencia de una “laguna del Derecho”, que es definida como “aquel suceso para el que no existe norma jurídica aplicable, pero que se considera que debiera estar regulado por el sistema jurídico. Estrictamente hablando, el suceso que da origen a la laguna no está previsto en ninguno de los supuestos existentes en las normas vigentes del sistema jurídico, o puede ocurrir también que, a la consecuencia prevista, deba añadirse otra no prevista para el mismo supuesto.” (El subrayado es agregado). RUBIO CORREA, Marcial. *El Sistema Jurídico*, Lima: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, décima edición, Pág. 261.

<sup>7</sup> La analogía es un método de integración jurídica mediante el cual la consecuencia de una norma jurídica se aplica a un hecho distinto de aquel que considera el supuesto de dicha norma, pero que le es semejante en sustancia. Se fundamenta en la determinación de la *ratio legis* de la norma, como criterio definitorio de la semejanza o no existente entre los rasgos esenciales de la descripción hecha en el supuesto y los que tiene el hecho ocurrido en la realidad, al que se pretende atribuir la consecuencia jurídica de la norma.

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

el límite inferior tenía más de dos decimales, se aumentaba en un dígito el valor del segundo decimal.

*En dicho contexto, la integración<sup>8</sup> de las disposiciones de la normativa de contrataciones del Estado determina que el Comité de Selección puede emplear el procedimiento regulado en el literal c) del artículo 48° del Reglamento cuando se hubiera efectuado la corrección de la operación aritmética desarrollada por el postor y el resultado del valor total de la oferta hubiera sido un importe que consideraba más de dos (2) decimales.*

*Por tanto, en aquellos casos en los que -luego de efectuar la corrección de la operación aritmética desarrollada por el postor- el resultado del valor de la oferta fuera un importe con más de dos decimales, el Comité de Selección debía aumentar en un dígito el valor del segundo decimal a efectos de consignar la oferta económica con dos (2) decimales, tal como lo prevé la normativa de contrataciones del Estado.*

Bajo dichos argumentos expuesto por el Organismo de Contrataciones del Estado, es claro que este ha dilucidado que las funciones del comité de selección no solo se limitan a efectuar la simple revisión del monto ofertado por los postores consignados en sus respectivos Anexos N° 06 del Precio de la Oferta, sino que además el comité tiene por función comprobar y corroborar que la sumatoria de los parciales o subtotales, luego de efectuar la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra; para cuyo caso si el valor ofertado habiéndose efectuado su corrección y adición arrojará un valor inferior al límite inferior del valor referencial o cuando este arroje un valor superior al límite superior del valor referencial, debe efectuarse su rechazo y tenerla por no admitida.

Precisando además que no se efectúa redondeo alguno como resultado de la suma de las partidas o subpartidas, es decir del resultado de la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra, puesto que solo resulta aplicable aumentar en un dígito el valor del segundo decimal solo cuando el valor total de la oferta luego de corrección aritmética hubiera arrojado un importe con más de dos (02) decimales.

Bajo dicha perspectiva corresponde señalar además que existe una diferencia al referirnos con expresión y redondeo, toda vez que la **expresión<sup>9</sup>** es la connotación de aquello que se pretende dar a conocer simplificando la extensión o magnitud de lo que comprende o vale, mientras que el redondeo<sup>10</sup> es aquella acción mediante la cual se prescinde de cantidades de pequeñas diferencias en más o menos, con el propósito de denotar únicamente valores superiores; conceptos que resultan ser totalmente distintos para su aplicación al efectuarse la corrección de las sumas aritméticas expresados por los postores como parte de su oferta.

Por otro lado, el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, indica que:

*60.4. En el documento que contiene el precio ofertado u oferta económica puede subsanarse la rúbrica y la foliación. La falta de firma en la oferta económica no es subsanable. En caso de divergencia entre el precio cotizado en números y letras, prevalece este último. **En los sistemas de contratación a precios unitarios o tarifas, cuando se advierta errores aritméticos, corresponde su corrección al órgano a cargo del procedimiento, debiendo constar dicha rectificación en el acta respectiva; en este último caso, dicha corrección no implica la variación de los precios unitarios ofertados.***

Como vera, el referido articulado, deja claro que la corrección aritmética se efectúa en relación con la comprobación de la multiplicación de los precios unitarios ofertados por las cantidades referenciales consignadas en el expediente técnico de obra, sin efectuar la corrección del precio unitario ofertado, por lo que resulta inamovible respecto de su expresión.

Dejando claro que el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado, ha señalado el procedimiento para la corrección de los errores aritméticos por parte del comité de selección en el supuesto que el sistema de contratación sea a **precios unitarios.**

<sup>8</sup> Este Organismo Técnico Especializado ha utilizado la *analogía iuris* en diversas opiniones, entre otras, la Opinión N° 123-2016/DTN.

<sup>9</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), las acepciones de “Expresión o Expresar” son: 1) “f. Mat. expresión analítica que solo contiene aquellas funciones calculables con las operaciones del álgebra, es decir, la suma, la multiplicación y sus inversas.”, y 2) “f. Mat. Conjunto de números y de símbolos ligados entre sí por los signos de las operaciones del análisis matemático.”

<sup>10</sup> Según el diccionario de la Real Academia Española ([www.rae.es](http://www.rae.es)), la acepción de “Redondeo o Redondear” es: 1) “Prescindir, en cantidades, de pequeñas diferencias en más o en menos, para tener en cuenta solamente unidades de orden superior.”



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

A partir de este punto, de la verificación del precio de las ofertas presentadas se tiene lo siguiente:

### C.1. DE LA VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DEL ANEXO N° 06 DEL PRECIO DE LA OFERTA DEL POSTOR CONSORCIO ALTHAUS

Del Desagregado del precio de la oferta del postor ubicada en los folios 053 al 068, se advierte de errores aritméticos como producto de la multiplicación de los precios unitarios ofertados con la cantidad de la actividad de los ítems descritos en el expediente técnico, así como de la sumatoria de las partidas que conforman la oferta, conforme el siguiente extracto:

#### DATOS ESTABLECIDOS EN EL DESAGREGADO DE PARTIDAS DEL ANEXO N° 06 DE LA OFERTA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.85	17,597.21
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.85	1,089.68
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.85	614.47
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.99	223.73
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.16	7,638.46
...	....				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA OFERTA</b>					<b>4'671,563.37</b>

Como se puede apreciar si realizamos la multiplicación de la cantidad de la actividad y el precio unitario ofertado de los referidos ítems, obtenemos un valor distinto a la multiplicación efectuada por parte del postor, dado que como resultado todos ellos resultan en importes con más de dos (02) decimales en muchos de los casos, tal como podrá apreciar en el siguiente extracto:

#### VALORES REALES RESULTANTE DE LA OPERACIÓN ARITMETICA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.85	17,597.2095
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.85	1,089.6755
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.85	614.4690
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.99	223.7254
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.16	7,638.4620
...	....				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA VER. ARITMETICA</b>					<b>4'671,563.2146</b>

**Nota:**

Para mayor detalle de la corrección aritmética efectuada a todos los ítems, este se encuentra plasmado en el Anexo N° 02 que forma parte de la presente acta, la misma que será adjuntada al presente.

En ese contexto, al amparo de lo previsto en el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, este colegiado ha realizado la corrección aritmética de los referidos ítems sin que ello haya implicado la variación del precio unitario ofertado para dicha partida, lo que, si significó la variación de la suma total del costo directo y por ende del precio total ofertado, conforme los siguientes cuadros:

Valor de los ítems ofertados según anexo N° 06 – precio de la oferta	4'671,563.37
Valor de los ítems producto de la corrección de los errores aritméticos	4'671,563.21

#### CORRECCION DEL VALOR OFERTADO

TOTAL DE COSTO DIRECTO	4,671,563.2146
GASTOS GENERALES	280,293.7929
UTILIDAD	373,725.0572
SUBTOTAL	5,325,582.0646

## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

IGV 18%	958,604.7700
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA CORREGIDA</b>	<b>6,284,186.8346</b>
<b>MONTO TOTAL – APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME ART. 48° DEL RLCE</b>	<b>6'284,186.84</b>

<b>LIMITE INFERIOR DEL VALOR REFERENCIAL</b>	<b>6'284,187.06</b>
<b>LIMITE SUPERIOR DEL VALOR REFERENCIAL</b>	<b>7'680,673.06</b>

Como se puede apreciar, luego de realizado la corrección de los errores aritméticos advertidos y de la corrección de la sumatoria de los costos, se ha obtenido que el **valor ofertado resulta menor al límite inferior del valor referencial**.

### C.2. DE LA VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DEL ANEXO N° 06 DEL PRECIO DE LA OFERTA DEL POSTOR CORPORACION FRANMEGA S.A.C.

Del Desagregado del precio de la oferta del postor ubicada en los folios 020 al 037, se advierte de errores aritméticos como producto de la multiplicación de los precios unitarios ofertados con la cantidad de la actividad de los ítems descritos en el expediente técnico, así como de la sumatoria de las partidas que conforman la oferta, conforme el siguiente extracto:

#### DATOS ESTABLECIDOS EN EL DESAGREGADO DE PARTIDAS DEL ANEXO N° 06 DE LA OFERTA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.8490	17,596.80
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.8490	1,089.65
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.8490	614.45
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.9880	223.71
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.1600	7,638.46
...	....				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA OFERTA</b>					<b>4'671,563.39</b>

Como se puede apreciar si realizamos la multiplicación de la cantidad de la actividad y el precio unitario ofertado de los referidos ítems, obtenemos un valor distinto a la multiplicación efectuada por parte del postor, dado que como resultado todos ellos resultan en importes con más de dos (02) decimales en muchos de los casos, tal como podrá apreciar en el siguiente extracto:

#### VALORES REALES RESULTANTE DE LA OPERACIÓN ARITMETICA

N° ITEM	PARTIDA	UND	METRADO	PU	SUB TOTAL
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	42.8490	17596.7988
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	42.8490	1089.6501
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	42.8490	614.4547
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D<10M	m3	7.46	29.9880	223.7105
05.02.05	CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	11.1600	7638.4620
...	....				
<b>VALOR TOTAL DEL COSTO DIRECTO DE LA VER. ARITMETICA</b>					<b>4'671,563.2973</b>

**Nota:**

Para mayor detalle de la corrección aritmética efectuada a todos los ítems, este se encuentra plasmado en el Anexo N° 02 que forma parte de la presente acta, la misma que será adjuntada al presente.

En ese contexto, al amparo de lo previsto en el numeral 60.4 del artículo 60° del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, este colegiado ha realizado la corrección aritmética de los referidos ítems sin que ello haya implicado la variación del precio unitario ofertado para dicha partida, lo que, si significó la variación de la suma total del costo directo y por ende del precio total ofertado, conforme los siguientes cuadros:



## COMITÉ DE SELECCIÓN



**SAN JUAN DE  
LURIGANCHO**  
CAMBIA CONTIGO

“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Valor de los ítems ofertados según anexo N° 06 – precio de la oferta	4'671,563.39
Valor de los ítems producto de la corrección de los errores aritméticos	4'671,563.30

### CORRECCION DEL VALOR OFERTADO

TOTAL DE COSTO DIRECTO	4,671,563.2973
GASTOS GENERALES	280,293.7978
UTILIDAD	373,725.0638
SUBTOTAL	5,325,582.1589
IGV 18%	958,604.7900
MONTO TOTAL DE LA OFERTA CORREGIDA	6,284,186.9489
MONTO TOTAL – APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME ART. 48° DEL RLCE	6'284,186.95

LIMITE INFERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	6'284,187.06
LIMITE SUPERIOR DEL VALOR REFERENCIAL	7'680,673.06

Como se puede apreciar, luego de realizado la corrección de los errores aritméticos advertidos y de la corrección de la sumatoria de los costos, se ha obtenido que el **valor ofertado resulta menor al límite inferior del valor referencial**.

### C.3. DEL RECHAZO DE OFERTAS

Por otro lado, conforme lo expuesto en los literales C.1. y C.2. se ha realizado la verificación aritmética de los referidos postores, determinando que las ofertas se encuentran por debajo de valor referencial, por lo que corresponde analizar su tratamiento normativo.

En esa línea, se tiene que, el numeral 68.4 del artículo 68 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, dispone que:

*En el caso de ejecución y consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encontraran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedieran este en más de diez por ciento (10%).*

Así pues, considerando que luego de la corrección del valor aritmético de las ofertas estas resulta menor al límite inferior del valor referencial, este colegiado ha decidido por Unanimidad **RECHAZAR LAS OFERTAS** del postor **CONSORCIO ALTHAUS y CORPORACION FRANMEGA S.A.C.**, al no haber presentado sus ofertas conforme los lineamientos establecidos en la normativa de contrataciones, así como de las bases integradas.

### ADMISION DE LAS OFERTAS:

De lo expuesto en cumplimiento al Artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, y a las consideraciones descrita en los párrafos anteriores, este colegiado decide por **Unanimidad no admitir las ofertas** de los postores **CONSORCIO NORTE, CONSORCIO ALTHAUS y CORPORACION FRANMEGA S.A.C.**, procediéndose a efectuar las acciones correspondientes en el marco de la normativa de contrataciones.

### DECLARATORIA DE DESIERTO

En ese sentido luego de la admisión y conforme lo advertido en los párrafos anteriores, se acuerda:

1. Proceder con la **Declaratorio de Desierto**, al no contarse con ninguna oferta valida de conformidad con lo señalado en el artículo 65°<sup>11</sup> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y realizar su publicación en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado.

<sup>11</sup> Artículo 65° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y su modificatoria.

65.1 El procedimiento queda desierto cuando no se recibieron ofertas o cuando no exista ninguna oferta válida.

65.3 Cuando los procedimientos de selección se declaren desiertos, la siguiente convocatoria se efectúa siguiendo el mismo procedimiento de selección. En el caso de Licitación Pública o Concurso Público, la siguiente convocatoria se efectúa siguiendo el procedimiento de Adjudicación Simplificada.

65.7 La publicación de la declaratoria de desierto de un procedimiento de selección se registra en el SEACE, el mismo día de producida.

## COMITÉ DE SELECCIÓN



“Decenio de Igualdad de Oportunidades para Hombres y Mujeres”  
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

Seguidamente no habiendo observación alguna, los presentes procedieron a suscribirla en señal de conformidad; y no teniendo más que tratar, se dio por finalizada la sesión, siendo las 14:28 horas del mismo día.

.....  
**FATIMA FIORELLA ALDEA SALAZAR**  
PRESIDENTA TITULAR

.....  
**GIANCARLOS YOHANI LEVANO MATOS**  
MIEMBRO SUPLENTE

.....  
**JOHAN MARCELO VELASQUEZ AMPUERO**  
MIEMBRO TITULAR



## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
<b>01.01.01</b>	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>								
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X7.20M	und	2.00	1730.39	3,460.78	1,557.35	3,114.7000	1557.3510	3114.7020
01.01.01.02	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MALLA RASCHEL	m	984.50	14.06	13,842.07	12.65	12,453.9250	12.6540	12457.8630
01.01.01.03	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	5.00	1402.43	7,012.15	1,262.19	6,310.9500	1262.1870	6310.9350
01.01.01.04	ENERGIA ELÉCTRICA PARA LA OBRA	mes	5.00	1500.00	7,500.00	1,350.00	6,750.0000	1350.0000	6750.0000
<b>01.01.02</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>						0.0000	0.0000	0.0000
01.01.02.01	OFICINA	mes	5.00	1800.00	9,000.00	1,620.00	8,100.0000	1620.0000	8100.0000
01.01.02.02	ALMACÉN Y GUARDIANA	mes	5.00	2000.00	10,000.00	1,800.00	9,000.0000	1800.0000	9000.0000
01.01.02.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL	mes	5.00	2750.00	13,750.00	2,475.00	12,375.0000	2475.0000	12375.0000
<b>01.01.03</b>	<b>MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						0.0000		0.0000
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	3361.92	3,361.92	3,095.75	3,095.7500		
<b>01.01.04</b>	<b>DESMONTAJES Y DEMOLICIONES</b>						0.0000	3025.7280	3025.7280
01.01.04.01	ELIMINACION DE ARBOLES	und	10.00	2594.74	25,947.40	2,335.27	23,352.7000	2335.2660	23352.6600
01.01.04.02	ELIMINACION DE ARBUSTOS Y MALEZA	und	48.00	10.41	499.68	9.37	449.7600	9.3690	449.7120
01.01.04.03	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE	m2	862.17	20.30	17,502.05	18.27	15,751.8459	18.2700	15751.8459
01.01.04.04	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO H=0.05 M	m	159.04	2.12	337.16	1.91	303.7664	1.9080	303.4483
01.01.04.05	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO e=2"	m2	1,608.76	9.74	15,669.32	8.77	14,108.8252	8.7660	14102.3902
01.01.04.06	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO	m2	555.27	20.30	11,271.98	18.27	10,144.7829	18.2700	10144.7829
01.01.04.07	DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO	m3	16.94	287.96	4,878.04	259.16	4,390.1704	259.1640	4390.2382
01.01.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<20KM	m3	310.86	48.94	15,213.49	44.00	13,677.8400	44.0460	13692.1396
<b>01.01.05</b>	<b>NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE</b>						0.0000		0.0000
01.01.05.01	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	29.00	152.92	4,434.68	137.63	3,991.2700	137.6280	3991.2120
01.01.05.02	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE	und	33.00	138.93	4,584.69	125.04	4,126.3200	125.0370	4126.2210
<b>01.01.06</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>						0.0000		0.0000
01.01.06.01	LIMPIEZA DEL TERRENO C/EQUIPO	m2	14,883.21	2.92	43,458.97	2.63	39,142.8423	2.6280	39113.0759
01.01.06.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14,883.21	4.28	63,700.14	3.85	57,300.3585	3.8520	57330.1249
01.01.06.03	TOPOGRAFIA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	5.00	1095.36	5,476.80	985.82	4,929.1000	985.8240	4929.1200
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>						0.0000		0.0000
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3500.00	3,500.00	3,150.00	3,150.0000		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	13861.10	13,861.10	12,474.85	12,474.8500	12474.9900	12474.9900
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1821.40	1,821.40	1,639.26	1,639.2600	1639.2600	1639.2600
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2882.59	2,882.59	2,594.33	2,594.3300	2594.3310	2594.3310
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	2500.00	2,500.00	2,250.00	2,250.0000	2250.0000	2250.0000
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	2153.74	2,153.74	1,938.37	1,938.3700		
01.02.07	PLAN DE DESVIO VEHICULAR	alb	1.00	4889.79	4,889.79	4,400.81	4,400.8100	1938.3660	1938.3660
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUCTURA URBANA</b>						0.0000	4400.8110	4400.8110
<b>02.01</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PEATONAL, CISTERNAS, PAISAJISMO URBANO E INFRAESTRUCTURA VEHICULAR</b>						0.0000		0.0000
<b>02.01.01</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PEATONAL</b>						0.0000		0.0000
<b>02.01.01.01</b>	<b>SECTOR 1</b>						0.0000		0.0000
<b>02.01.01.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						0.0000		0.0000
02.01.01.01.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISOS	m3	1262.64	29.79	37,614.05	26.81	33,851.3784	26.8110	33852.6410
02.01.01.01.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS DE CONCRETO	m3	231.91	29.79	6,908.60	26.81	6,217.5071	26.8110	6217.7390
02.01.01.01.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA RAMPAS DE CONCRETO	m3	197.28	29.79	5,876.97	26.81	5,289.0768	26.8110	5289.2741
02.01.01.01.01.04	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA ESCALERAS DE CONCRETO	m3	43.35	29.79	1,291.40	26.81	1,162.2135	26.8110	1162.2569
02.01.01.01.01.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL SUMERGIDOS	m3	3.78	47.61	179.97	42.85	161.9730	42.8490	161.9692
02.01.01.01.01.06	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL PERALTADOS	m3	27.92	47.61	1,329.27	42.85	1,196.3720	42.8490	1196.3441
02.01.01.01.01.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA PISOS	m3	2.79	37.50	104.63	33.75	94.1625	33.7500	94.1625
02.01.01.01.01.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA VEREDAS DE CONCRETO	m3	0.01	37.50	0.38	33.75	0.3375	33.7500	0.3375
02.01.01.01.01.09	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ESCALERAS DE CONCRETO	m3	0.06	37.50	2.25	33.75	2.0250	33.7500	2.0250
02.01.01.01.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<20KM	m3	2205.02	48.94	107,913.68	43.00	94,815.8600	44.0460	97122.3109
02.01.01.01.01.11	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL SUBRASANTE C/EQUIPO EN LOSAS DE CONCRETO	m2	1709.17	19.91	34,029.57	17.90	30,594.1430	17.9190	30626.6172
02.01.01.01.01.12	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL SUBRASANTE C/EQUIPO EN PISO DE ADOQUIN	m2	399.99	19.91	7,963.80	17.90	7,159.8210	17.9190	7167.4208
02.01.01.01.01.13	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL SUBRASANTE C/EQUIPO EN VEREDAS DE CONCRETO	m2	389.74	19.91	7,759.72	17.90	6,976.3460	17.9190	6983.7511
02.01.01.01.01.14	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL SUBRASANTE C/EQUIPO EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	323.31	19.91	6,437.10	17.90	5,787.2490	17.9190	5793.3919
02.01.01.01.01.15	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL SUBRASANTE C/EQUIPO EN ESCALERAS DE CONCRETO	m2	112.48	18.91	2,127.00	17.02	1,914.4096	17.0190	1914.2971
02.01.01.01.01.16	PERFILADO Y COMPACTADO A NIVEL SUBRASANTE PARA PISO DE ARENA FINA	m2	53.83	18.91	1,017.93	17.02	916.1866	17.0190	916.1328
02.01.01.01.01.17	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA LOSAS DE CONCRETO	m2	1709.17	28.02	47,890.94	25.21	43,088.1757	25.2180	43101.8491
02.01.01.01.01.18	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	399.99	28.02	11,207.72	25.21	10,083.7479	25.2180	10086.9478
02.01.01.01.01.19	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE ARENA FINA	m2	53.83	28.02	1,508.32	25.21	1,357.0543	25.2180	1357.4849
02.01.01.01.01.20	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS DE CONCRETO	m2	389.74	28.02	10,920.51	25.21	9,825.3454	25.2180	9828.4633
02.01.01.01.01.21	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA RAMPAS DE CONCRETO	m2	323.31	28.02	9,059.15	25.21	8,150.6451	25.2180	8153.2316
02.01.01.01.01.22	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA ESCALERAS DE CONCRETO	m2	112.48	28.02	3,151.69	25.21	2,835.6208	25.2180	2836.5206
<b>02.01.01.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>						0.0000		0.0000
<b>02.01.01.02.01</b>	<b>LOSAS Y VEREDAS</b>						0.0000		0.0000
02.01.01.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN PISO/VEREDA DE CONCRETO	m2	90.57	59.71	5,407.93	53.74	4,867.2318	53.7390	4867.1412
02.01.01.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSAS DE CONCRETO INCL. UÑAS	m3	218.09	347.02	75,681.59	312.15	68,076.7935	312.3180	68113.4326
02.01.01.02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA VEREDAS DE CONCRETO INCL. UÑAS	m3	62.86	347.02	21,813.68	312.15	19,621.7490	312.3180	19632.3095
02.01.01.02.01.04	JUNTAS DE DILATACIÓN CON TECNOPOR E=1" EN PISO/VEREDA DE CONCRETO, H=0.10M	m	965.97	2.36	2,279.69	2.12	2,047.8564		
02.01.01.02.01.05	SELLO ASFALTICO E=1" EN PISOS Y VEREDAS	m	965.97	7.34	7,090.22	6.61	6,385.0617	2.1240	2051.7203
02.01.01.02.01.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA PISOS	m2	1709.17	3.04	5,195.88	2.74	4,683.1258	6.0600	6381.1978
02.01.01.02.01.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA VEREDAS	m2	389.74	3.04	1,184.81	2.74	1,067.8876	2.7360	4676.2891
<b>02.01.01.02.02</b>	<b>RAMPAS</b>						0.0000		0.0000
02.01.01.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN RAMPAS DE CONCRETO	m2	6.44	44.39	285.87	39.95	257.2780	39.9510	257.2844
02.01.01.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN RAMPAS DE CONCRETO, INCL. UÑAS Y BRUÑADOS	m3	45.12	326.39	14,726.72	293.75	13,254.0000	293.7510	13254.0451
02.01.01.02.02.03	JUNTAS DE DILATACIÓN CON TECNOPOR E=1" EN RAMPAS DE CONCRETO, H=0.10M	m	258.85	2.36	610.89	2.12	548.7620		
02.01.01.02.02.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN RAMPAS	m	258.85	7.34	1,899.96	6.61	1,710.9985	2.1240	549.7974
							6.0600	6.0600	1709.9631





## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/				
02.01.01.02.02.03	<b>ESCALERAS</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN	m2	35.96	44.39	1,596.26	39.95	1,436.6020		
	ESCALERAS DE CONCRETO							39.9510	1436.6380
02.01.01.02.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 PARA	m3	33.01	344.30	11,365.34	309.87	10,228.8087		
	ESCALERAS DE CONCRETO INCL. UNAS							309.8700	10228.8087
02.01.01.02.02.03.03	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	157.75	2.36	372.29	2.12	334.4300		
	ESCALERAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	335.0610
02.01.01.02.02.03.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN ESCALERAS	m	157.75	7.34	1,157.89	6.61	1,042.7275		6.6060
02.01.01.02.02.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	244.67	3.04	743.80	2.74	670.3958		1042.0965
	ESCALERAS							2.7360	669.4171
02.01.01.02.02.04	<b>SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE	m2	17.54	59.71	1,047.31	53.74	942.5996		
	SARDINELES SUMERGIDOS							53.7390	942.5821
02.01.01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE	m2	145.55	53.91	7,846.60	48.52	7,062.0860		
	SARDINELES PERALTADOS							48.5190	7061.9405
02.01.01.02.02.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 EN	m3	0.88	293.95	258.68	264.56	232.8128		
	SARDINELES SUMERGIDOS 0.15X0.30m							264.5550	232.8084
02.01.01.02.02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	7.82	347.02	2,713.70	312.15	2,441.0130		
	SARDINELES PERALTADOS							312.3180	2442.3268
02.01.01.02.02.04.05	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	0.74	2.36	1.75	2.12	1.5688		
	SARDINELES SUMERGIDOS, H=0.10M							2.1240	1.5718
02.01.01.02.02.04.06	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	4.65	2.36	10.97	2.12	9.8580		
	SARDINELES PERALTADOS, H=0.10M							2.1240	9.8766
02.01.01.02.02.04.07	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	0.74	7.34	5.43	6.61	4.8914		
								6.6060	4.8884
02.01.01.02.02.04.08	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES PERALTADOS	m	4.65	7.34	34.13	6.61	30.7365		
								6.6060	30.7179
02.01.01.02.02.04.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	20.48	3.04	62.26	2.74	56.1152		
	SARDINELES SUMERGIDOS							2.7360	56.0333
02.01.01.02.02.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	162.94	3.04	495.34	2.74	446.4556		
	SARDINELES PERALTADOS							2.7360	445.8038
02.01.01.02.03	<b>ESTAMPADO DE PISOS DE CONCRETO</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.02.03.01	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR NATURAL	m2	1223.49	50.10	61,296.85	45.09	55,167.1641		
								45.0900	55167.1641
02.01.01.02.03.02	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROJO	m2	666.98	50.10	33,415.70	45.09	30,074.1282		45.0900
02.01.01.02.03.03	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR AZUL	m2	89.37	50.10	4,477.44	45.09	4,029.6933		45.0900
02.01.01.02.03.04	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR VERDE	m2	43.78	50.10	2,193.38	45.09	1,974.0402		45.0900
02.01.01.02.03.05	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR	m2	84.30	50.10	4,223.43	45.09	3,801.0870		45.0900
	ANARANJADO							45.0900	3801.0870
02.01.01.02.03.06	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROSADO	m2	201.57	50.10	10,098.66	45.09	9,088.7913		
								45.0900	9088.7913
02.01.01.02.03.07	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO MULTICOLOR	m2	324.63	50.10	16,263.96	45.09	14,637.5667		45.0900
02.01.01.02.03.08	ESTAMPADO DE PISO TIPO HEXAGONAL COLOR NATURAL	m2	399.32	50.10	20,005.93	45.09	18,005.3388		45.0900
02.01.01.02.03.09	PISO DE ACABADO SEMIPULIDO COLOR ROJO EN RAMPAS	m2	3.60	50.10	180.36	45.09	162.3240		45.0900
									162.3240
02.01.01.02.04	<b>PISOS DE ADOQUIN</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.02.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO 6X10X20CM COLOR ROJO	m2	132.54	98.41	13,043.26	88.57	11,739.0678		
	INCL. CAMA DE ARENA							88.5690	11738.9353
02.01.01.03	<b>SECTOR 3</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.03.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	829.02	29.79	24,696.51	26.81	22,226.0262		
	TERRENO NORMAL PARA PISOS							26.8110	22226.8552
02.01.01.03.01.02	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	93.31	29.79	2,779.70	26.81	2,501.6411		
	TERRENO NORMAL PARA VEREDAS DE CONCRETO							26.8110	2501.7344
02.01.01.03.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	84.76	29.79	2,525.00	26.81	2,272.4156		
	TERRENO NORMAL PARA RAMPAS DE CONCRETO							26.8110	2272.5004
02.01.01.03.01.04	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	15.04	29.79	448.04	26.81	403.2224		
	TERRENO NORMAL PARA ESCALERAS DE CONCRETO							26.8110	403.2374
02.01.01.03.01.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL	m3	7.43	47.61	353.74	42.85	318.3755		
	SUMERGIDOS							42.8490	318.3681
02.01.01.03.01.06	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINEL	m3	25.06	47.61	1,193.11	42.85	1,073.8210		
	PERALTADOS							42.8490	1073.7959
02.01.01.03.01.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA PISOS	m3	494.06	37.50	18,527.25	33.75	16,674.5250		33.7500
02.01.01.03.01.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA VEREDAS DE	m3	73.23	37.50	2,746.13	33.75	2,471.5125		33.7500
	CONCRETO							33.7500	2471.5125
02.01.01.03.01.09	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA RAMPAS DE	m3	22.45	37.50	841.88	33.75	757.6875		33.7500
	CONCRETO							33.7500	757.6875
02.01.01.03.01.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ESCALERAS DE	m3	18.85	37.50	706.88	33.75	636.1875		33.7500
	CONCRETO							33.7500	636.1875
02.01.01.03.01.11	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO PARA LOMA DE	m3	74.04	98.09	7,262.58	88.28	6,536.2512		
	GRASS SINTETICO							88.2810	6536.3252
02.01.01.03.01.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	557.54	48.94	27,286.01	44.05	24,559.6370		
	D<20KM							44.0460	24557.4068
02.01.01.03.01.13	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	2252.22	19.91	44,841.70	17.90	40,314.7380		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN LOSAS DE CONCRETO							17.9190	40357.5302
02.01.01.03.01.14	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	664.33	19.91	13,226.81	17.90	11,891.5070		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN PISO DE ADOQUIN							17.9190	11904.1293
02.01.01.03.01.15	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE	m2	179.12	19.91	3,566.28	17.90	3,206.2480		
	CIMENTACION C/EQUIPO EN PISO DE CAUCHO ANTI IMPACTO DE							17.9190	3209.6513
	COLORES							17.9190	3243.6260
02.01.01.03.01.16	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE	m2	130.79	19.91	2,604.03	17.90	2,341.1410		
	CIMENTACION C/EQUIPO PARA LOMA DE GRASS SINTETICO							17.9190	6905.9826
02.01.01.03.01.17	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	385.40	19.91	7,673.31	17.90	6,898.6600		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN VEREDAS DE CONCRETO							17.9190	4823.0780
02.01.01.03.01.18	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	269.16	19.91	5,358.98	17.90	4,817.9640		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN RAMPAS DE CONCRETO							17.9190	1928.4229
02.01.01.03.01.19	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	113.31	18.91	2,142.69	17.02	1,928.5362		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN ESCALERAS DE CONCRETO							17.0190	1928.4229
02.01.01.03.01.20	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA LOSAS DE	m2	2252.22	28.02	63,107.20	25.21	56,778.4662		
	CONCRETO							25.2180	56796.4840
02.01.01.03.01.21	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE	m2	664.33	28.02	18,614.53	25.21	16,747.7593		
	ADOQUIN							25.2180	16753.0739
02.01.01.03.01.22	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA PISO DE	m2	179.12	28.02	5,018.94	25.21	4,515.6152		
	CAUCHO ANTI IMPACTO DE COLORES							25.2180	4517.0482
02.01.01.03.01.23	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS	m2	385.40	28.02	10,798.91	25.21	9,715.9340		
	DE CONCRETO							25.2180	9719.0172
02.01.01.03.01.24	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA RAMPAS DE	m2	269.16	28.02	7,541.86	25.21	6,785.5236		
	CONCRETO							25.2180	6787.6769
02.01.01.03.01.25	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA ESCALERAS	m2	113.31	28.02	3,174.95	25.21	2,856.5451		
	DE CONCRETO							25.2180	2857.4516
02.01.01.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.03.02.01	<b>LOSAS Y VEREDAS</b>					0.0000			0.0000
02.01.01.03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL EN	m2	89.41	59.71	5,338.67	53.74	4,804.8934		
	PISO/VEREDA DE CONCRETO							53.7390	4804.8040
02.01.01.03.02.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSAS	m3	484.51	347.02	168,134.66	312.15	151,239.7965		
	DE CONCRETO INCL. UNAS							312.3180	151321.1942
02.01.01.03.02.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	65.27	347.02	22,650.00	312.15	20,374.0305		
	VEREDAS DE CONCRETO INCL. UNAS							312.3180	20384.9959
02.01.01.03.02.01.04	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	1284.79	2.36	3,032.10	2.12	2,723.7548		
	PISO/VEREDA DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	2728.8940
02.01.01.03.02.01.05	SELLO ASFALTICO E=1" EN PISOS Y VEREDAS	m	1284.79	7.34	9,430.36	6.61	8,492.4619		6.6060
02.01.01.03.02.01.06	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	2431.34	3.04	7,391.27	2.74	6,661.8716		8487.3227
	PISOS							2.7360	6652.1462
02.01.01.03.02.01.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	385.4	3.04	1,171.62	2.74	1,055.9960		
	VEREDAS							2.7360	1054.4544
02.01.01.03.02.02	<b>RAMPAS</b>					0.0000			0.0000

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/				
02.01.01.03.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m2	5.78	44.39	256.57	39.95	230.9110		
	DE CONCRETO							39.9510	230.9168
02.01.01.03.02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=175 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	38.45	326.39	12,549.70	293.75	11,294.6875		
	DE CONCRETO, INCL. UNAS Y BRUÑADOS							293.7510	11294.7260
02.01.01.03.02.02.03	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	207.88	2.36	490.60	2.12	440.7056		
	RAMPAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	441.5371
02.01.01.03.02.02.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN RAMPAS	m	207.88	7.34	1,525.84	6.61	1,374.0868		
02.01.01.03.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	269.16	3.04	818.25	2.74	737.4984		
	RAMPAS							2.7360	736.4218
02.01.01.03.02.03	ESCALERAS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN	m2	47.15	44.39	2,092.99	39.95	1,883.6425		
	ESCALERAS DE CONCRETO							39.9510	1883.6897
02.01.01.03.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 PARA	m3	25.58	344.30	8,807.19	309.87	7,926.4746		
	ESCALERAS DE CONCRETO INCL. UNAS							309.8700	7926.4746
02.01.01.03.02.03.03	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1" EN	m	87.96	2.36	207.59	2.12	186.4752		
	ESCALERAS DE CONCRETO, H=0.10M							2.1240	186.8270
02.01.01.03.02.03.04	SELLO ASFALTICO E=1" EN ESCALERAS	m	87.96	7.34	645.63	6.61	581.4156		
02.01.01.03.02.03.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	177.07	3.04	538.29	2.74	485.1718		
	ESCALERAS							2.7360	484.4635
02.01.01.03.02.04	SARDINELES SUMERGIDOS Y PERALTADOS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	100.57	59.71	6,005.03	53.74	5,404.6318		
	SARDINELES SUMERGIDOS							53.7390	5404.5312
02.01.01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE	m2	328.18	53.91	17,692.18	48.52	15,923.2936		
	SARDINELES PERALTADOS							48.5190	15922.9654
02.01.01.03.02.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175 kg/cm2 EN	m3	7.43	293.95	2,184.05	264.56	1,965.6808		
	SARDINELES SUMERGIDOS 0.15X0.30m							264.5550	1965.6437
02.01.01.03.02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA	m3	25.06	347.02	8,696.32	312.15	7,822.4790		
	SARDINELES PERALTADOS							312.3180	7826.6891
02.01.01.03.02.04.05	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	5.23	2.36	12.34	2.12	11.0876		
	SARDINELES SUMERGIDOS, H=0.10M							2.1240	11.1085
02.01.01.03.02.04.06	JUNTAS DE DILATACION CON TECNOPOR E=1", EN	m	14.59	2.36	34.43	2.12	30.9308		
	SARDINELES PERALTADOS, H=0.10M							2.1240	30.9892
02.01.01.03.02.04.07	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	5.23	7.34	38.39	6.61	34.5703		
								6.6060	34.5494
02.01.01.03.02.04.08	SELLO ASFALTICO E=1" EN SARDINELES PERALTADOS	m	14.59	7.34	107.09	6.61	96.4399		
								6.6060	96.3815
02.01.01.03.02.04.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	126.03	3.04	383.13	2.74	345.3222		
	SARDINELES SUMERGIDOS							2.7360	344.8181
02.01.01.03.02.04.10	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	383.87	3.04	1,166.96	2.74	1,051.8038		
	SARDINELES PERALTADOS							2.7360	1050.2683
02.01.01.03.03	ESTAMPADO DE PISOS DE CONCRETO						0.0000		0.0000
02.01.01.03.03.01	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR	m2	1033.16	50.10	51,761.32	45.09	46,585.1844		
	NATURAL							45.0900	46585.1844
02.01.01.03.03.02	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO COLOR ROJO	m2	104.06	50.10	5,213.41	45.09	4,692.0654		
	ESTAMPADO DE PISO TIPO ADOQUIN ROJO	m2	134.46	50.10	6,736.45	45.09	6,062.8014		
02.01.01.03.03.04	ESTAMPADO DE PISO TIPO CUADRADO MULTICOLOR	m2	437.45	50.10	21,916.25	45.09	19,724.6205		
	ESTAMPADO DE PISO TIPO HEXAGONAL COLOR	m2	542.29	50.10	27,168.73	45.09	24,451.8561		
02.01.01.03.03.05								45.0900	24451.8561
02.01.01.03.03.06	PISO DE ACABADO SEMIPULIDO COLOR ROJO EN	m2	134.85	50.10	6,755.99	45.09	6,080.3865		
	RAMPAS							45.0900	6080.3865
02.01.01.03.04	PISOS DE ADOQUIN						0.0000		0.0000
02.01.01.03.04.01	ADOQUIN DE CONCRETO 6X10X20CM COLOR ROJO	m2	664.33	98.41	65,376.72	88.57	58,839.7081		
	INCL. CAMA DE ARENA							88.5690	58839.0438
02.01.01.03.05	OTROS PISOS Y ACABADOS						0.0000		0.0000
02.01.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI	m2	179.12	469.58	84,111.17	422.62	75,699.6944		
	IMPACTO TIPO EPDM IN SITU COLORES SEGUN PLANOS							422.6220	75700.0526
02.01.01.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	170.32	48.79	8,309.91	43.91	7,478.7512		
								43.9110	7478.9215
02.01.01.04	MUROS DE CONTENCIÓN						0.0000		0.0000
02.01.01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS DE	m3	424.82	47.61	20,225.68	42.85	18,203.5370		
	MUROS							42.8490	18203.1122
02.01.01.04.01.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO PARA	m3	165.08	37.50	6,190.50	33.75	5,571.4500		
	CIMENTOS DE MURO							33.7500	5571.4500
02.01.01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	324.68	48.94	15,889.84	44.05	14,302.1540		
	D<20KM							44.0460	14300.8553
02.01.01.04.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL	m2	522.90	18.91	9,888.04	17.02	8,899.7580		
	SUBRASANTE C/EQUIPO EN MUROS							17.0190	8899.2351
02.01.01.04.02	CONCRETO SIMPLE						0.0000		0.0000
02.01.01.04.02.01	SOLADO, CONCRETO Fc=100 kg/cm2 E=0.10 m	m2	522.90	25.18	13,166.62	22.66	11,848.9140		
								22.6620	11849.9598
02.01.01.04.03	CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO	m2	2850.19	59.71	170,184.84	53.74	153,169.2106		
	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg	15299.65	6.50	99,447.73	5.85	89,502.9525		
02.01.01.04.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 EN MUROS	m3	378.72	347.02	131,423.41	312.15	118,217.4480		
02.01.01.04.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO EN	m2	2850.19	2.43	6,925.96	2.19	6,241.9161		
	MUROS							2.1870	6233.3655
02.01.01.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						0.0000		0.0000
02.01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE TUBO DE	m	223.15	134.69	30,056.07	121.22	27,050.2430		
	ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.75M							121.2210	27050.4662
02.01.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE TUBO DE	m	337.3	142.99	48,230.53	128.69	43,407.1370		
	ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.90M							128.6910	43407.4743
02.01.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS CON	m	166.64	138.57	23,091.30	124.71	20,781.6744		
	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.75M							124.7130	20782.1743
02.01.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS CON	m	62.47	146.77	9,168.72	132.09	8,251.6623		
	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO Ø 2", E=2.0MM H=0.90M							132.0930	8251.8497
02.01.01.06	OTROS						0.0000		0.0000
02.01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BÁLDOSAS PODOTÁCTILES	und	5091.00	50.11	255,110.01	45.10	229,604.1000		
	(PARE Y SIGA)							45.0990	229599.0090
02.01.02	CISTERNAS Y CUARTOS DE BOMBAS						0.0000		0.0000
02.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m3	109.05	29.79	3,248.60	26.81	2,923.6305		
	EN TERRENO NORMAL PARA CISTERNA							26.8110	2923.7396
02.01.02.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	50.54	37.50	1,895.25	33.75	1,705.7250		
02.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	73.14	48.94	3,579.47	44.05	3,221.8170		
	D<20KM							44.0460	3221.5244
02.01.02.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	23.54	19.91	468.68	17.90	421.3660		
	SUBRASANTE C/EQUIPO							17.9190	421.8133
02.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						0.0000		0.0000
02.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SOLADOS f'c=100 kg/cm2	m2	23.54	25.18	592.74	22.66	533.4164		
	e=10 cm							22.6620	533.4635
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.02.03.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg	1799.44	6.50	11,696.36	5.85	10,526.7240		
02.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CISTERNA	m2	205.51	82.46	16,946.35	74.21	15,250.8971		
	CONCRETO PREMEZCLADO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	21.17	347.02	7,346.41	312.15	6,608.2155		
02.01.02.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	205.51	3.04	624.75	2.74	563.0974		
								2.7360	562.2754
02.01.02.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						0.0000		0.0000
02.01.02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CISTERNA Y	m2	103.57	37.29	3,862.13	33.56	3,475.8092		
	CUARTO DE MAQUINAS							33.5610	3475.9128
02.01.02.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						0.0000		0.0000
02.01.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MARINA	und	4.00	1872.48	7,489.92	1,685.23	6,740.9200		
02.01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA PARA	und	2.00	500.00	1,000.00	450.00	900.0000		
	CISTERNA DE 0.60 X 0.60 m							450.0000	900.0000
02.01.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA PARA	und	2.00	325.00	650.00	292.50	585.0000		
	CISTERNA							292.5000	585.0000
02.01.03	PAISAJISMO URBANO						0.0000		0.0000
02.01.03.01	PILETAS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.01.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	33.59	47.61	1,599.22	42.85	1,439.3315		
02.01.03.01.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	90.57	19.91	1,803.25	17.90	1,621.2030		
	SUBRASANTE C/EQUIPO							17.9190	1622.9238

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRAMMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/				
02.01.03.01.01.03	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO	m2	90.57	28.02	2,537.77	25.21	2,283.2697	25.2180	2283.9943
02.01.03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	41.99	48.94	2,054.99	44.05	1,849.6595		
D<20KM								44.0460	1849.4915
02.01.03.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.03.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PILETAS	m2	29.59	59.03	1,746.70	53.13	1,572.1167	53.1270	1572.0279
02.01.03.01.02.02	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2	kg	64.85	6.50	421.53	5.85	379.3725	5.8500	379.3725
02.01.03.01.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 EN PILETAS	m3	9.06	347.02	3,144.00	312.15	2,828.0790	312.3180	2829.6011
02.01.03.01.03	ACABADOS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.03.01	ENCHAPADO EN PIEDRA LAJA	m2	90.57	230.63	20,888.16	207.57	18,799.6149	207.5670	18799.3432
02.01.03.01.03.02	FRAGUA EN ENCHAPADO DE PIEDRA LAJAS	m2	90.57	27.37	2,478.90	24.63	2,230.7391	24.6330	2231.0108
02.01.03.01.04	ACCESORIOS						0.0000		0.0000
02.01.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLAS DE CHORRO	und	15.00	349.50	5,242.50	314.55	4,718.2500		
DE NIEVE H=1.50M								314.5500	4718.2500
02.01.03.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESNATADOR 6"	und	6.00	420.35	2,522.10	378.32	2,269.9200	378.3150	2269.8900
02.01.03.02	AREAS VERDES						0.0000		0.0000
02.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.03.02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	301.30	29.79	8,975.73	26.81	8,077.8530		
TERRENO NORMAL EN AREAS VERDES								26.8110	8078.1543
02.01.03.02.01.02	NIVELACION Y PREPARACION DEL TERRENO EN AREAS	m2	2008.68	12.58	25,269.19	11.32	22,738.2576		
VERDES								11.3220	22742.2750
02.01.03.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	376.63	48.94	18,432.27	44.05	16,590.5515		
D<20KM								44.0460	16589.0450
02.01.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AREAS VERDES						0.0000		0.0000
02.01.03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA EN	m2	2008.68	16.12	32,379.92	14.51	29,145.9468		
CHAMPAS INC. HUMUS								14.5080	29141.9294
02.01.03.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	2008.68	16.78	33,705.65	15.10	30,331.0680		
AMERICANO								15.1020	30335.0854
02.01.03.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES MOLLE	und	72.00	74.39	5,356.08	66.95	4,820.4000		
COSTEÑO								66.9510	4820.4720
02.01.03.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DURANTA DORADA	und	465.00	23.51	10,932.15	21.16	9,839.4000	21.1590	9838.9350
02.01.03.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACETOS FLORALES	m2	246.48	78.28	19,294.45	70.45	17,364.5160	70.4520	17365.0090
02.01.03.03	MOBILIARIO URBANO						0.0000		0.0000
02.01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (INC.	gib	1.00	63594.88	63,594.88	57,235.39	57,235.3900		
BASE DE CONCRETO)								57235.3920	57235.3920
02.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE GIMNASIO	gib	1.00	24406.79	24,406.79	21,966.11	21,966.1100		
(INC. BASE DE CONCRETO)								21966.1110	21966.1110
02.01.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHO BASCULANTE (INC.	und	34.00	405.64	13,791.76	365.08	12,412.7200		
BASE DE CONCRETO)								365.0760	12412.5840
02.01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS BASCULANTES	und	12.00	1190.42	14,285.04	1,071.38	12,856.5600		
ECOLOGICOS (INC. BASE DE CONCRETO)								1071.3780	12856.5360
02.01.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA DE MADERA	und	21.00	13590.24	285,395.04	12,231.22	256,855.6200		
(INC. DADOS DE CONCRETO)								12231.2160	256855.5360
02.01.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS DE CONCRETO	und	2.00	5950.00	11,900.00	5,355.00	10,710.0000	5355.0000	10710.0000
02.01.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA CERCO DE	und	1.00	264.10	264.10	237.69	237.6900		
MADERA DE 1.60X0.96M INCL. ACCESORIOS								237.6900	237.6900
02.01.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA	m	53.60	152.38	8,167.57	137.14	7,350.7040		
H=0.80M								137.1420	7350.8112
02.01.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS	und	55.00	299.50	16,472.50	269.55	14,825.2500		
F'C=210KG/CM2 INCL. CIMENTACION								269.5500	14825.2500
02.01.03.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS RECTANGULARES	und	5.00	879.78	4,398.90	791.80	3,959.0000		
FABRICADAS DE CONCRETO CON ASIENTO DE TABLONES DE MADERA TIPO I PROYECTADA INCL. CIMENTACION									
02.01.03.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS RECTANGULARES	und	9.00	1504.78	13,543.02	1,354.30	12,188.7000		
FABRICADAS DE CONCRETO CON ASIENTO DE TABLONES DE MADERA TIPO II PROYECTADA INCL. CIMENTACION								791.8020	3959.0100
02.01.03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS RECTANGULARES	und	6.00	1442.65	8,655.90	1,298.39	7,790.3400		
FABRICADAS DE CONCRETO CON ASIENTO DE TABLONES DE MADERA TIPO III PROYECTADA INCL. CIMENTACION								1354.3020	12188.7180
02.01.03.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS PARA	und	3.00	2033.79	6,101.37	1,830.41	5,491.2300		
JARDINERAS TIPO I INCL. CIMENTACION								1298.3850	7790.3100
02.01.03.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS PARA	und	2.00	2590.59	5,181.18	2,331.53	4,663.0600		
JARDINERAS TIPO II INCL. CIMENTACION								1830.4110	5491.2330
02.01.03.03.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS PARA	und	3.00	1562.22	4,686.66	1,406.00	4,218.0000		
JARDINERAS TIPO III INCL. CIMENTACION								2331.5310	4663.0620
02.01.03.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS PARA	und	2.00	1402.95	2,805.90	1,262.66	2,525.3200		
JARDINERAS TIPO IV INCL. CIMENTACION								1405.9980	4217.9940
02.01.03.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO	und	25.00	355.39	8,884.75	319.85	7,996.2500		
CON PENDIENTE TIPO I PROYECTADA INCL. CIMENTACION								1262.6550	2525.3100
02.01.03.03.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO	und	6.00	483.13	2,898.78	434.82	2,608.9200		
CON PENDIENTE TIPO II PROYECTADA INCL. CIMENTACION								319.8510	7996.2750
02.01.03.03.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO	und	1.00	549.74	549.74	494.77	494.7700		
CON PENDIENTE TIPO III PROYECTADA INCL. CIMENTACION								434.8170	2608.9020
02.01.03.03.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESFERAS ORNAMENTALES	und	12.00	670.83	8,049.96	603.75	7,245.0000		
DE CONCRETO ARQUITECTONICO PULIDO DIA. 60CM								494.7660	494.7660
02.01.03.03.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESFERAS ORNAMENTALES	und	12.00	2110.83	25,329.96	1,899.75	22,797.0000		
DE CONCRETO ARQUITECTONICO PULIDO DIA. 80CM								603.7470	7244.9640
02.01.03.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA TENSIONADA	gib	1.00	93440.00	93,440.00	84,096.00	84,096.0000		
INCL. MEMBRANA TEXTIL 950GR, TUBO DE 8" SCH-40 Y ACCESORIOS.								1899.7470	22796.9640
02.01.04	INFRAESTRUCTURA VEHICULAR							84096.0000	84096.0000
02.01.04.01	RESAME DE PAVIMENTO						0.0000		0.0000
02.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						0.0000		0.0000
02.01.04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	7.38	4.24	31.29	3.82	28.1916	3.8160	28.1621
02.01.04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.38	3.25	23.99	2.92	21.5496	2.9250	21.5865
02.01.04.01.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.04.01.02.01	CONFORMACION BASE GRANULAR E=0.20M	m2	7.38	32.97	243.32	29.67	218.9646	29.6730	218.9867
02.01.04.01.03	PAVIMENTO ASFALTICO						0.0000		0.0000
02.01.04.01.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	7.38	10.04	74.10	9.04	66.7152	9.0360	66.6857
02.01.04.01.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	7.38	84.49	623.54	76.04	561.1752	76.0410	561.1826
02.01.04.02	CAMELLONES DE CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.04.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS						0.0000		0.0000
02.01.04.02.01.01	CORTE A NIVEL SUBRASANTE PARA CAMELLONES INC. UÑAS	m3	52.82	7.01	370.27	6.31	333.2942	6.3090	333.2414
02.01.04.02.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION PARA RECIBIR BASE DE CAMELLONES	m2	264.09	16.91	4,465.76	15.22	4,019.4498		
02.01.04.02.01.03	BASE GRANULAR PARA CAMELLONES E=0.15M COMPACTADO	m2	264.09	30.92	8,165.66	27.83	7,349.6247	15.2190	4019.1857
C/EQUIPO LIVIANO									
02.01.04.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<20KM	m3	66.02	48.94	3,231.02	44.05	2,908.1810	44.0460	2907.9169
02.01.04.02.02	CONCRETO ARMADO						0.0000		0.0000
02.01.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.66	59.71	875.35	53.74	787.8284	53.7390	787.8137
02.01.04.02.02.02	CAMELLONES, ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	701.41	6.50	4,559.17	5.85	4,103.2485		
CONCRETO EN CAMELLONES, Fc=210 kg/cm2 EN RAMPA								5.8500	4103.2485
02.01.04.02.02.03	CONCRETO EN CAMELLONES, Fc=210 kg/cm2 EN RAMPA	m3	4.07	275.87	1,122.79	248.28	1,010.4996		
INCL. BRUÑAS @ 0.10M								248.2830	1010.5118
02.01.04.02.02.04	CONCRETO EN CAMELLONES, Fc=210 kg/cm2 E=0.20M	m3	48.84	275.87	13,473.49	248.28	12,125.9952	248.2830	12126.1417
02.01.04.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m2	264.09	3.04	802.83	2.74	723.6066	2.7360	722.5502
02.01.04.02.02.06	JUNTA DILATACION E=1"	m	25.84	7.34	189.67	6.61	170.8024	6.6060	170.6990
03	INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA						0.0000		0.0000
03.01	LOSA DEPORTIVA, TRIBUNAS Y SSHH						0.0000		0.0000
03.01.01	LOSA DEPORTIVA						0.0000		0.0000
03.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
03.01.01.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE CON EQUIPO EN	m3	47.36	29.79	1,410.85	26.81	1,269.7216		
LOSA DEPORTIVA								26.8110	1269.7690
03.01.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA	m3	32.57	37.50	1,221.38	33.75	1,099.2375		
LOSA DEPORTIVA								33.7500	1099.2375



## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO							DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/					
03.01.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	18.49	48.94	904.90		44.05	814.4845		
03.01.01.01.04	D<20KM CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	644.96	32.31	20,838.66		29.08	18,755.4368	44.0460	814.4105
03.01.01.01.05	SUBRASANTE CON EQUIPO EN LOSA DEPORTIVA	m2	644.96	49.13	31,686.88		44.22	28,520.1312	29.0790	18754.7918
	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA LOSA								44.2170	28518.1963
03.01.01.02	DEPORTIVA							0.0000		0.0000
03.01.01.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	m2	16.73	59.71	998.95		53.74	899.0702	53.7390	899.0535
03.01.01.02.02	DEPORTIVA CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 EN LOSA	m3	100.65	293.95	29,586.07		264.56	26,627.9640	264.5550	26627.4608
03.01.01.02.03	DEPORTIVA DE CONCRETO E=15CM	m2	644.96	3.04	1,960.68		2.74	1,767.1904		1764.6106
03.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO	m	441.89	7.34	3,243.47		6.61	2,920.8929	6.6060	2919.1253
03.01.01.03	PINTURAS							0.0000		0.0000
03.01.01.03.01	DEMARCAACION DE LOSA DEPORTIVA	m	396.29	15.83	6,273.27		14.25	5,647.1325	14.2470	5645.9436
03.01.01.03.02	PINTURA EN AREAS DE FUTBOL, VOLEY Y BASQUET	m2	570.24	44.64	25,455.51		40.18	22,912.2432	40.1760	22909.9622
03.01.01.04	MOBILIARIO Y ACONDICIONAMIENTO							0.0000		0.0000
03.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FUTBOL INC.	jgo	1.00	11016.95	11,016.95		9,915.26	9,915.2600	9915.2550	9915.2550
03.01.01.04.02	TABLERO DE BASQUET									
	SUMINISTRO E INSTALACION DE NET PARA VOLEY INC.	und	1.00	850.00	850.00		765.00	765.0000	765.0000	765.0000
	ACCESORIOS							0.0000		0.0000
03.01.02	TRIBUNAS							0.0000		0.0000
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.0000		0.0000
03.01.02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN	m3	5.69	29.79	169.51		26.81	152.5489	26.8110	152.5546
03.01.02.01.02	TRIBUNAS RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA TRIBUNAS	m3	4.13	37.50	154.88		33.75	139.3875	33.7500	139.3875
03.01.02.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE	m2	100.24	19.91	1,995.78		17.90	1,794.2960	17.9190	1796.2006
03.01.02.01.04	SUBRASANTE CON PLANCHIA EN TRIBUNAS	m3	1.95	48.94	95.43		44.05	85.8975	44.0460	85.8897
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO									0.0000
03.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							0.0000		0.0000
03.01.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO C.H 1:10+30%PG EN CIMENTACION	m3	35.08	254.31	8,921.19		228.88	8,029.1104	228.8790	8029.0753
03.01.02.02.02	DE TRIBUNAS CONCRETO CICLOPEO C.H 1:8+30% PG EN GRADERIAS DE	m3	90.21	340.87	30,749.88		306.78	27,674.6238	306.7830	27674.8944
03.01.02.02.03	TRIBUNAS CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN PASOS DE GRADERIAS	m3	0.66	302.64	199.74		272.38	179.7708	272.3760	179.7682
03.01.02.03	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							0.0000		0.0000
03.01.02.03.01	TARRAJEO TRIBUNA ACABADO PULIDO C:A 1:5 e=1.5 cm	m2	148.99	38.18	5,688.44		34.36	5,119.2964	34.3620	5119.5944
03.01.02.03.02	PINTURA ESMALTE EN TRIBUNAS A 2 MANOS COLOR	m2	148.99	11.49	1,711.90		10.34	1,540.5566	10.3410	1540.7056
03.01.02.04	S/PLANOS							0.0000		0.0000
03.01.02.04.01	CARPINTERIA METALICA							0.0000		0.0000
03.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA METALICA EN	m	69.90	378.15	26,432.69		348.43	24,355.2570	340.3350	23789.4165
03.01.02.04.03	TRIBUNAS SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO EN	m	125.26	170.33	21,335.54		153.30	19,202.3580	153.2970	19201.9822
03.01.02.04.04	LOSA DEPORTIVA SUMINISTRO DE INSTALACION DE ANCLAJES PARA	und	52.00	78.37	4,075.24		70.53	3,667.5600	70.5330	3667.7160
03.01.02.04.05	PARANTES DE ACERO D=3"	und	52.00	133.92	6,963.84		120.53	6,267.5600	120.5280	6267.4560
03.01.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTE DE ACERO D=3"	und	52.00	133.92	6,963.84		120.53	6,267.5600	120.5280	6267.4560
03.01.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE NYLON DE	m2	218.99	8.63	1,889.88		7.77	1,701.5523	7.7670	1700.8953
	PROTECCION H=1.90M							0.0000		0.0000
03.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS							0.0000		0.0000
03.01.03.01	ESTRUCTURAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA, MATERIAL COMUN	m3	44.20	47.61	2,104.36		42.85	1,893.9700	42.8490	1893.9258
03.01.03.01.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA ZAPATAS	m3	22.50	47.61	1,071.23		42.85	964.1250	42.8490	964.1025
03.01.03.01.01.03	NIVELACION, REFINE Y COMPACTADO C/EQUIPO EN	m2	101.70	10.04	1,021.07		9.04	919.3680	9.0360	918.9612
03.01.03.01.01.04	CIMENTACION RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	34.53	37.50	1,294.88		33.75	1,165.3875	33.7500	1165.3875
03.01.03.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	40.22	48.94	1,968.37		44.05	1,771.6910	44.0460	1771.5301
03.01.03.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							0.0000		0.0000
03.01.03.01.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SOLADOS f <sub>c</sub> =100 kg/cm2	m2	15	25.18	377.70		22.66	339.9000	22.6620	339.9300
03.01.03.01.02.02	e=10 cm CONCRETO CICLOPEO f <sub>c</sub> =140 KG/CM2+30% P.G. EN	m3	2.59	258.48	669.46		232.63	602.5117	232.6320	602.5169
03.01.03.01.02.03	CIMENTO CORRIDOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	37.17	43.44	1,614.66		39.10	1,453.3470	39.0960	1453.1983
03.01.03.01.02.04	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 + 25%	m3	2.78	252.25	701.26		227.03	631.1434	227.0250	631.1295
03.01.03.01.02.05	P.M. FALSOPISO DE 4" CON MEZC. 1:8 C:H	m2	81.46	39.03	3,179.38		35.13	2,861.6898	35.1270	2861.4454
03.01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.01	ZAPATAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	242.35	6.62	1,604.36		5.96	1,444.4060	5.9580	1443.9213
03.01.03.01.03.01.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	5.25	347.02	1,821.86		312.15	1,638.7875	312.3180	1638.6695
03.01.03.01.03.01.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	14.06	3.04	42.74		2.74	38.5244	2.7360	38.4682
03.01.03.01.03.02	ZAPATAS VIGA DE CIMENTACION							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	1,711.82	6.62	11,332.25		5.96	10,202.4472	5.9580	10199.0236
03.01.03.01.03.02.02	ENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	65.88	69.29	4,564.83		62.36	4,108.2768	62.3610	4108.3427
03.01.03.01.03.02.03	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	8.24	347.02	2,859.44		312.15	2,572.1160	312.3180	2573.5003
03.01.03.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	86.47	3.04	262.87		2.74	236.9278	2.7360	236.5819
03.01.03.01.03.03	VIGAS DE CIMENTACION							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.03.01	COLUMNAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	820.62	6.62	5,432.50		5.96	4,890.8952	5.9580	4889.2540
03.01.03.01.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	49.51	70.45	3,487.98		63.41	3,139.4291	63.4050	3139.1816
03.01.03.01.03.03.01.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	m3	4.22	347.02	1,464.42		312.15	1,317.2730	312.3180	1317.9820
03.01.03.01.03.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	49.51	3.04	150.51		2.74	135.6574	2.7360	135.4594
03.01.03.01.03.03.02	COLUMNAS VIGAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	652.65	6.62	4,320.54		5.96	3,889.7940	5.9580	3888.4887
03.01.03.01.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	14.21	80.68	1,146.46		72.61	1,031.7881	72.6120	1031.8165
03.01.03.01.03.03.02.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN VIGAS	m3	3.55	347.02	1,231.92		312.15	1,108.1325	312.3180	1108.7289
03.01.03.01.03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	28.42	3.04	86.40		2.74	77.8708	2.7360	77.7571
03.01.03.01.03.05	VIGAS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.05.01	LOSA ALIGERADA							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	76.88	49.94	3,839.39		44.95	3,455.7560	44.9460	3455.4485
03.01.03.01.03.05.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	ka	308.16	6.62	2,040.02		5.96	1,836.6336	5.9580	1836.0173
03.01.03.01.03.05.01.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2, PARA LOSA ALIGERADA	m3	16.76	347.02	5,816.06		312.15	5,231.6340	312.3180	5234.4497
03.01.03.01.03.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO	und	827.00	2.28	1,885.56		2.05	1,695.3500	2.0520	1697.0040
03.01.03.01.03.05.05	ALIGERADO CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	91.87	3.04	279.28		2.74	251.7238	2.7360	251.3563
03.01.03.01.03.06	LOSA ALIGERADA							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.06.01	TABLERO DE CONCRETO PARA LAVAMANOS							0.0000		0.0000
03.01.03.01.03.06.01.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	22.44	6.62	148.55		5.96	133.7424	5.9580	133.6975
03.01.03.01.03.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TABLERO DE	m2	4.79	44.50	213.16		40.05	191.8395	40.0500	191.8395
03.01.03.01.03.06.03	LAVAMANOS CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN TABLERO DE	m3	0.30	411.32	123.40		370.19	111.0570	370.1880	111.0564
03.01.03.01.03.06.04	LAVAMANOS CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO QUIMICO PARA	m2	4.32	3.04	13.13		2.74	11.8368	2.7360	11.8195
03.01.03.01.03.06.05	LAVADERO DE MANOS							0.0000		0.0000
03.01.03.02	ARQUITECTURA							0.0000		0.0000
03.01.03.02.01	MUROS Y TABIQUES							0.0000		0.0000
03.01.03.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18H DE ARCILLA EN SOGA	m2	148.32	75.48	11,195.19		67.93	10,075.3776	67.9320	10075.6742
	MEZCLA 1:4 J=1.5CM							0.0000		0.0000
03.01.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS							0.0000		0.0000

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/				
03.01.03.02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS DE ALBAÑILERIA	m2	296.64	43.91	13,025.46	39.52	11,723.2128		
03.01.03.02.02.02	INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2						39.5190	11722.9162
03.01.03.02.02.02	TARRAJEO FROTACHADO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5	m2	39.00	38.93	1,518.27	35.04	1,366.5600	35.0370	1366.4430
03.01.03.02.02.03	E=1.5CM								
03.01.03.02.02.03	TARRAJEO FROTACHADO DE VIGAS MEZCLA C:A 1:5	m2	14.21	54.24	770.75	48.82	693.7322	48.8160	693.6754
03.01.03.02.02.04	E=1.5CM								
03.01.03.02.02.04	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4 A=15CM,	m	61.00	22.50	1,372.50	20.25	1,235.2500	20.2500	1235.2500
03.01.03.02.02.05	E=1.5CM							12.0150	1233.5801
03.01.03.02.02.05	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m	102.67	13.35	1,370.64	12.02	1,234.0934		
03.01.03.02.02.06	REVESTIMIENTO CERAMICO EN MESADA DE LAVAMANOS	m2	3.00	80.00	240.00	72.00	216.0000	72.0000	216.0000
03.01.03.02.02.06	INCL.FRAGUA								
03.01.03.02.03	CIELO RASOS						0.0000		0.0000
03.01.03.02.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	m2	76.88	45.58	3,504.19	41.02	3,153.6176	41.0220	3153.7714
03.01.03.02.04	PISOS Y PAVIMENTOS						0.0000		0.0000
03.01.03.02.04.01	CONTRAPISO E= 48 MM BASE 3.8 CM MEZCLA C:A1:5,	m2	81.46	47.10	3,836.77	42.39	3,453.0894	42.3900	3453.0894
03.01.03.02.04.02	ACAB. 1 CM. PASTA 1.2							13.4910	45.0599
03.01.03.02.04.02	PISO DE CEMENTO ACABADO PULIDO	m2	3.34	14.99	50.07	13.49	45.0566		
03.01.03.02.04.03	PISO CERAMICO 60X60CM COLOR GRIS ESMALTADO	m2	78.12	98.20	7,671.38	88.38	6,904.2456	88.3800	6904.2456
03.01.03.02.04.03	INCL.FRAGUA E=4MM								
03.01.03.02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						0.0000		0.0000
03.01.03.02.05.01	ZOCALO DE CERAMICA DE 60 X 60 CM.COLOR BLANCO	m2	79.86	79.03	6,311.34	71.13	5,680.4418	71.1270	5680.2022
03.01.03.02.05.02	BRILLANTE INCL.FRAGUA E=4MM								
03.01.03.02.05.02	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=30	m	40.30	18.53	746.76	16.68	672.2040	16.6770	672.0831
03.01.03.02.05.02	CM. MEZC.C:A 1:5								0.0000
03.01.03.02.06	COBERTURAS						0.0000		0.0000
03.01.03.02.06.01	CUB.LADR.PAST.24X24 ASENT.C/MEZC.1:5 2.5CM.JUNTA	m2	91.87	64.14	5,892.54	57.73	5,303.6551	57.7260	5303.2876
03.01.03.02.06.01	1:5 1.5CM								0.0000
03.01.03.02.07	CARPINTERIA DE MADERA						0.0000		0.0000
03.01.03.02.07.01	PUERTA DE MADERA DE CEDRO S/ DISEÑO	und	5.00	805.08	4,025.40	724.57	3,622.8500	724.5720	3622.8600
03.01.03.02.07.02	DIVISION DE INODOROS CON MELAMINE MDP TIPO RH	und	6.00	2158.33	12,949.98	1,942.50	11,655.0000	1942.4970	11654.9820
03.01.03.02.07.02	E=18MM COLOR BLANCO								
03.01.03.02.07.03	DIVISION DE DUCHAS CON POLICARBONATO COLOR	und	6.00	970.00	5,820.00	873.00	5,238.0000	873.0000	5238.0000
03.01.03.02.07.03	BLANCO E=6MM, H=1.85M (INC. PUERTAS).								
03.01.03.02.07.04	DIVISION DE URINARIOS CON MELAMINA E=18MM TIPO RH,	und	4.00	350.00	1,400.00	315.00	1,260.0000	315.0000	1260.0000
03.01.03.02.07.04	H=1.18M								0.0000
03.01.03.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA						0.0000		0.0000
03.01.03.02.08.01	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE c/TUBO DE 1 1/2" EN	m	2.00	76.27	152.54	68.64	137.2800	68.6430	137.2860
03.01.03.02.08.01	SS-HH DISCAP								0.0000
03.01.03.02.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						0.0000		0.0000
03.01.03.02.09.01	VIDRIOS TEMPLADOS DE E=6mm	m2	3.52	250.00	880.00	225.00	792.0000	225.0000	792.0000
03.01.03.02.09.02	ESPEJO DE 4mm CON MARCO DE ACERO	m2	5.00	173.20	866.00	155.88	779.4000	155.8800	779.4000
03.01.03.02.09.03	VENTANA DE ALUMINIO	m2	3.52	139.84	492.24	125.86	443.0272	125.8560	443.0131
03.01.03.02.10	PINTURA						0.0000		0.0000
03.01.03.02.10.01	PINTURA LATEX COLOR BLANCO INTERIORES Y	m2	344.79	25.21	8,692.16	22.69	7,823.2851	22.6890	7822.9403
03.01.03.02.10.02	EXTERIORES								
03.01.03.02.10.02	PINTURA LATEX COLOR BLANCO EN CIELO RASO	m2	91.09	26.27	2,392.93	23.64	2,153.3676	23.6430	2153.6409
04	INSTALACIONES SANITARIAS						0.0000		0.0000
04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO						0.0000		0.0000
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO C/EQUIPO	m2	581.55	2.92	1,698.13	2.63	1,529.4765	2.6280	1528.3134
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO II,SS	m2	581.55	3.25	1,890.04	2.93	1,703.9415	2.9250	1701.0338
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						0.0000		0.0000
04.02.01	EXCAVACION DE ZANIAS PARA REDES SANITARIAS	m3	523.40	47.61	24,919.07	42.85	22,427.6900	42.8490	22427.1666
04.02.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO, MATERIAL PROPIO	m3	407.09	37.50	15,265.88	33.75	13,739.2875	33.7500	13739.2875
04.02.03	NIVELACION CAMA DE ARENA H=0.20m	m2	969.25	15.31	14,839.22	13.78	13,356.2650	13.7790	13355.2958
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	145.39	48.94	7,115.39	44.05	6,404.4295	44.0460	6403.8479
04.02.04	D<20KM								
04.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						0.0000		0.0000
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS						0.0000		0.0000
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO PARA	und	8.00	539.98	4,319.84	485.98	3,887.8400	485.9820	3887.8560
04.03.01.02	FLUXÓMETRO COLOR BLANCO								
04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO SIFON PARA	und	8.00	485.17	3,881.36	436.65	3,493.2000	436.6530	3493.2240
04.03.01.03	INODORO								
04.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO PARA	und	3.00	387.35	1,162.05	348.62	1,045.8600	348.6150	1045.8450
04.03.01.04	FLUXÓMETRO COLOR BLANCO								
04.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO PARA	und	3.00	507.55	1,522.65	456.80	1,370.4000	456.7950	1370.3850
04.03.01.05	URINARIO								
04.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO MEDIDAS	und	1.00	334.69	334.69	301.22	301.2200	301.2210	301.2210
04.03.01.06	60X45X32CM UNA POZA INCL.ACCESSORIOS	und	6.00	183.61	1,101.66	165.25	991.5000	165.2490	991.4940
04.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA INC. ACCESORIOS	und	2.00	440.73	881.46	396.66	793.3200	396.6570	793.3140
04.03.01.08	LOSA COLOR BLANCO INC. PEDESTAL								
04.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN DE LOSA BLANCO	und	6.00	350.26	2,101.56	315.23	1,891.3800	315.2340	1891.4040
04.03.01.08	PARA EMPOTRAR								
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS						0.0000		0.0000
04.03.02.01	BARRA DE SEGURIDAD EN SSHH DISCAPITADOS	und	2.00	242.41	484.82	218.17	436.3400	218.1690	436.3380
04.03.02.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	und	8.00	44.58	356.64	40.12	320.9600	40.1220	320.9760
04.03.02.03	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO METALICO	und	4.00	37.71	150.84	33.94	135.7600	33.9390	135.7560
04.03.02.04	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA METALICO	und	4.00	80.08	320.32	72.07	288.2800	72.0720	288.2880
04.04	SISTEMA DE AGUA FRIA						0.0000		0.0000
04.04.01	SALIDAS DE AGUA FRIA						0.0000		0.0000
04.04.01.01	AREAS VERDES						0.0000		0.0000
04.04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	pto	1.00	118.64	118.64	106.78	106.7800	106.7760	106.7760
04.04.01.01.02	1/2" PUNTOS DE RIEGO								
04.04.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 3/4" EN	pto	22.00	124.11	2,730.42	111.70	2,457.4000	111.6990	2457.3780
04.04.01.01.02	PUNTOS DE RIEGO								0.0000
04.04.01.02	PILETAS						0.0000		0.0000
04.04.01.02.01	PUNTO DE RETORNO DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	6.00	124.11	744.66	111.70	670.2000	111.6990	670.1940
04.04.01.02.02	ACCESORIOS 3/4"								
04.04.01.02.02	PUNTO DE RETORNO DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	9.00	118.64	1,067.76	106.78	961.0200	106.7760	960.9840
04.04.01.02.03	ACCESORIOS 1/2"								
04.04.01.02.03	PUNTO DE ASPIRACION DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	3.00	124.11	372.33	111.70	335.1000	111.6990	335.0970
04.04.01.02.04	ACCESORIOS 3/4"								
04.04.01.02.04	PUNTO DE DESNATADOR DE AGUA FRIA INC. TUBERIA Y	pto	6.00	124.11	744.66	111.70	670.2000	111.6990	670.1940
04.04.01.02.04	ACCESORIOS 3/4"								0.0000
04.04.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS						0.0000		0.0000
04.04.01.03.01	1/2" SALIDA DE AGUA FRIA INC. TUBERIA PVC Y ACCESORIOS	pto	26.00	118.64	3,084.64	106.78	2,776.2800	106.7760	2776.1760
04.04.02	REDES DE ALIMENTACION						0.0000		0.0000
04.04.02.01	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	49.48	21.59	1,068.27	19.43	961.3964	19.4310	961.4459
04.04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE 1" PVC C-10	m	158.20	22.77	3,602.21	20.49	3,241.5180	20.4930	3241.9926
04.04.03	REDES DE DISTRIBUCION						0.0000		0.0000
04.04.03.01	AREAS VERDES						0.0000		0.0000
04.04.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC C-10	m	42.89	19.55	838.50	17.60	754.8640	17.5950	754.6496
04.04.03.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	225.48	21.59	4,868.11	19.43	4,381.0764	19.4310	4381.3019
04.04.03.01.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC C-10	m	92.86	22.77	2,114.42	20.49	1,902.7014	20.4930	1902.9800
04.04.03.01.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1 1/4" PVC C-10	m	98.70	27.83	2,746.82	25.05	2,472.4350	25.0470	2472.1389
04.04.03.01.05	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1 1/2" PVC C-10	m	36.54	30.00	1,096.20	27.00	986.5800	27.0000	986.5800
04.04.03.02	PILETAS						0.0000		0.0000
04.04.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC C-10	m	25.02	19.55	489.14	17.60	440.3520	17.5950	440.2269
04.04.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	118.07	21.59	2,549.13	19.43	2,294.1001	19.4310	2294.2182
04.04.03.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC C-10	m	39.83	22.77	906.93	20.49	816.1167	20.4930	816.2362
04.04.03.03	SERVICIOS HIGIENICOS						0.0000		0.0000
04.04.03.03.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC C-10	m	16.60	19.55	324.53	17.60	292.1600	17.5950	292.0770
04.04.03.03.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC C-10	m	25.69	21.59	554.65	19			

## VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS CONSORCIO ALTHAUS		DESAGREGADO DE PARTIDAS CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/				
04.04.04.02	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" DE BRONCE	und	26.00	100.45	2,611.70	90.41	2,350.6600	90.4050	2350.5300
04.04.04.03	VALVULA DE COMPUERTA DE 1" DE BRONCE	und	6.00	167.15	1,002.90	150.44	902.6400	150.4350	902.6100
04.04.04.04	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/4" DE BRONCE	und	1.00	115.08	115.08	103.57	103.5700	103.5720	103.5720
04.04.04.05	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2" DE BRONCE	und	2.00	200.41	400.82	180.37	360.7400	180.3690	360.7380
04.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA	und	36.00	95.04	3,421.44	85.54	3,079.4400	85.5360	3079.2960
04.04.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA</b>						0.0000		0.0000
04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA ( INCLUYE DESINFECCION)	m	969.25	5.98	5,796.12	5.38	5,214.5650		
04.04.06	<b>CONEXION A RED PUBLICA</b>						0.0000		0.0000
04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE AGUA Y CONEXION A DESAGUE (INC. TRAMITE EN CONSEJONARIO)	gib	1.00	4000.00	4,000.00	3,600.00	3,600.0000	3600.0000	3600.0000
04.05	<b>SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>						0.0000		0.0000
04.05.01	<b>SALIDAS DE DESAGUE</b>						0.0000		0.0000
04.05.01.01	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC 2"	pto	18.00	120.03	2,160.54	108.03	1,944.5400	108.0270	1944.4860
04.05.01.02	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC 4"	pto	8.00	159.57	1,276.56	143.61	1,148.8800	143.6130	1148.9040
04.05.01.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	5.00	125.61	628.05	113.05	565.2500	113.0490	565.2450
04.05.02	<b>REDES DE DERIVACION</b>						0.0000		0.0000
04.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" P/DESAGÜE	m	34.57	33.48	1,157.40	30.13	1,041.5941	30.1320	1041.6632
04.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" P/DESAGÜE	m	83.22	37.04	3,082.47	33.34	2,774.5548	33.3360	2774.2219
04.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" P/VENTILACION	m	7.42	42.92	318.47	38.63	286.6346	38.6280	286.6198
04.05.03	<b>ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>						0.0000		0.0000
04.05.03.01	SUMIDERO CUADRADO DE BRONCE 2"	und	4.00	137.12	548.48	123.41	493.6400	123.4080	493.6320
04.05.03.02	SUMIDERO CIRCULAR DE BRONCE DE 2"	und	6.00	63.04	378.24	56.74	340.4400	56.7360	340.4160
04.05.03.03	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	5.00	52.15	260.75	46.94	234.7000	46.9350	234.6750
04.05.04	<b>EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE IMPULSION SUMIDERO</b>						0.0000		0.0000
04.05.04.01	SISTEMA DE IMPULSION DE SUMIDERO	und	2.00	2133.07	4,266.14	1,919.76	3,839.5200	1919.7630	3839.5260
04.05.05	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>						0.0000		0.0000
04.05.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE 12"x24"	und	5.00	115.06	575.30	103.55	517.7500	103.5540	517.7700
04.05.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE</b>						0.0000		0.0000
04.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD	m	125.21	3.41	426.97	3.07	384.3947	3.0690	384.2695
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						0.0000		0.0000
05.01	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>						0.0000		0.0000
05.01.01	MOVILIZACION DE HERRAMIENTAS, MATERIALES E INSTRUMENTOS	gib	1.00	600.00	600.00	540.00	540.0000	540.0000	540.0000
05.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO C/ EQUIPO	m2	684.45	2.92	1,998.59	2.63	1,800.1035	2.6280	1798.7346
05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	m2	684.45	3.25	2,224.46	2.93	2,005.4385	2.9250	2002.0163
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						0.0000		0.0000
05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CANALIZACIONES	m3	410.67	47.61	19,552.00	42.85	17,597.2095	42.8490	17596.7988
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTES	m3	25.43	47.61	1,210.72	42.85	1,089.6755	42.8490	1089.6501
05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POZO A TIERRA	m3	14.34	47.61	682.73	42.85	614.4690	42.8490	614.4547
05.02.04	ACARREO Y ACOPIO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.46	33.32	248.57	29.99	223.7254		
05.02.05	D<10M CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN A NIVEL DE FONDO DE CIMENTACIÓN	m2	684.45	12.40	8,487.18	11.16	7,638.4620	11.1600	7638.4620
05.02.06	CAMA DE ARENA	m2	684.45	15.31	10,478.93	13.78	9,431.7210	13.7790	9431.0366
05.02.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	444.47	37.50	16,667.63	33.75	15,000.8625	33.7500	15000.8625
05.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<20KM	m3	7.46	48.94	365.09	44.05	328.6130		
05.03	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>						0.0000		0.0000
05.03.01	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>						0.0000		0.0000
05.03.01.01	SALIDA DE TECHO - CENTRO DE LUZ TRIBUNAS	pto	12.00	25.04	300.48	22.54	270.4800	22.5360	270.4320
05.03.01.02	SALIDA DE TECHO - CENTRO DE LUZ SSHH Y CUARTOS DE BOMBAS	pto	17.00	96.24	1,636.08	86.62	1,472.5400	86.6160	1472.4720
05.03.01.03	SALIDA DE PUNTO DE LUZ EN PARED	pto	2.00	96.24	192.48	86.62	173.2400	86.6160	173.2320
05.03.01.04	SALIDA EN ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	8.00	96.24	769.92	86.62	692.9600	86.6160	692.9280
05.03.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR EN SSHH Y CUARTOS DE BOMBAS	pto	10.00	129.89	1,298.90	116.90	1,169.0000	116.9010	1169.0100
05.03.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED	pto	3.00	126.50	379.50	113.85	341.5500	113.8500	341.5500
05.03.01.07	TUBERIA CONDUIT EMT 250mm, INCLUYE ACCESORIOS - CÁMARAS BOMBEO	m	195.00	28.41	5,539.95	25.57	4,986.1500	25.5690	4985.9550
05.03.02	<b>CANALIZACIONES</b>						0.0000		0.0000
05.03.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 50 Ømm	m	96.00	27.46	2,636.16	24.71	2,372.1600	24.7140	2372.5440
05.03.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25 Ømm	m	1,501.00	19.74	29,629.74	17.77	26,672.7700	17.7660	26666.7660
05.03.03	<b>CABLEADO</b>						0.0000		0.0000
05.03.03.01	<b>ALIMENTADORES</b>						0.0000		0.0000
05.03.03.01.01	CABLE NH-80, 3-1x10mm2	m	22.00	46.19	1,016.18	41.57	914.5400	41.5710	914.5620
05.03.03.01.02	CABLE NH-80, 3-1x16mm2	m	67.00	44.35	2,971.45	39.92	2,674.6400	39.9150	2674.3050
05.03.03.01.03	CABLE NH-80, 3-1x6mm2	m	53.00	12.37	655.61	11.13	589.8900	11.1330	590.0490
05.03.03.01.04	CABLE NH-80, 2-1x6mm2	m	15.00	9.11	136.65	8.20	123.0000	8.1990	122.9850
05.03.03.01.05	CABLE NH-80, 3-1x25mm2	m	32.00	61.33	1,962.56	55.20	1,766.4000	55.1970	1766.3040
05.03.03.01.06	CABLE TWF-80, 1-10mm2(T)	m	88.00	7.93	697.84	7.14	628.3200	7.1370	628.0560
05.03.03.02	<b>CIRCUITOS DERIVADOS</b>						0.0000		0.0000
05.03.03.02.01	CABLEADO 2-1x2.5 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO	m	113.00	7.93	896.09	7.14	806.8200	7.1370	806.4810
05.03.03.02.02	CABLEADO 2-1x2.5 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO DE EMERGENCIA	m	20.00	7.93	158.60	7.14	142.8000	7.1370	142.7400
05.03.03.02.03	CABLEADO 2-1x4 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN TOMACORRIENTE	m	48.00	10.62	509.76	9.56	458.8800	9.5580	458.7840
05.03.03.02.04	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ILUMINACION ORNAMENTAL	m	2,193.00	4.93	10,811.49	4.44	9,736.9200	4.4370	9730.3410
05.03.03.02.05	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN LOSA DEPORTIVA	m	395.00	4.93	1,947.35	4.44	1,753.8000	4.4370	1752.6150
05.03.03.02.06	CABLEADO 2-1x6 mm2 (F) NH-80 +1x4 mm2 (T) TWF-80 - EN ALUMBRADO DE PILETAS	m	68.00	4.93	335.24	4.44	301.9200	4.4370	301.7160
05.03.03.02.07	CABLEADO NMT, 3x4mm2 (F) PARA CONEXIÓN DE REFLECTORES	m	72.00	10.74	773.28	9.67	696.2400	9.6660	695.9520
05.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>						0.0000		0.0000
05.03.04.01	POSTE ORNAMENTAL DE F° G°, H=5.10M, D=3", INC. LUMINARIAS 70W FAROLAS	und	71.00	1147.35	81,461.85	1,032.61	73,315.3100	1032.6150	73315.6650
05.03.04.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE 12 m INC. LUMINARIAS 400W C/U LOSA DEPORTIVA	und	6.00	2863.94	17,183.64	2,577.55	15,465.3000	2577.5460	15465.2760
05.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPOT DE PISO SUMERGIBLE PARA PILETAS	und	12.00	137.08	1,644.96	123.37	1,480.4400	123.3720	1480.4640
05.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION(36W) EN CIELO RASO EN SS.HH Y CUARTOS DE BOMBAS	und	15.00	129.58	1,943.70	116.62	1,749.3000	116.6220	1749.3300
05.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION EN PARED(2X18W)	und	2.00	86.45	172.90	77.80	155.6000	77.8050	155.6100
05.03.04.06	POSTE C.A.C. 10m INC. DOBLE SOPORTE PASTORALES (CONF. TRIPLE), INCLUYE 03 LUMINARIAS LED 144 W	und	11.00	5556.18	61,117.98	5,000.56	55,006.1600	5000.5620	55006.1820
05.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	und	8.00	116.96	935.68	105.26	842.0800	105.2640	842.1120
05.03.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION ILUMINACION LOGO (TIRA LED)	und	2.00	544.59	1,089.18	490.13	980.2600	490.1310	980.2620
05.03.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBOSCÓPICA	und	2.00	315.27	630.54	283.74	567.4800	283.7430	567.4860
05.03.05	<b>ILUMINACION TRIBUNAS</b>						0.0000		0.0000
05.03.05.01	TUBERIA CONDUIT EMT 250mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	72.00	31.43	2,262.96	28.29	2,036.8800	28.2870	2036.6640
05.03.05.02	LUMINARIA LED 2X18W	und	12.00	86.45	1,037.40	77.80	933.6000	77.8050	933.6600
05.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS</b>						0.0000		0.0000
05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOIMBA DE AGUA 1HP	und	7.00	1049.54	7,346.78	944.59	6,612.1300	944.5860	6612.1020
05.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOIMBA DE AGUA 0.5HP	und	2.00	810.95	1,621.90	729.86	1,459.7200	729.8550	1459.7100
05.03.07	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>						0.0000		0.0000



VERIFICACION ARITMETICA

PRESUPUESTO DE OBRA SEGUN EXPEDIENTE TECNICO						DESAGREGADO DE PARTIDAS		DESAGREGADO DE PARTIDAS	
ITEM	DESCRIPCION	UND.	METRADO	PRECIO S/	PARCIAL S/	CONSORCIO ALTHAUS		CORPORACION FRANMEGA S.A.C.	
05.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3026.27	3,026.27	2,723.64	2,723.6400		
	GENERAL TG-01							2723.6430	2723.6430
05.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3528.81	3,528.81	3,175.93	3,175.9300		
	GENERAL TG-02							3175.9290	3175.9290
05.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	3528.81	3,528.81	3,175.93	3,175.9300		
	GENERAL TG-03							3175.9290	3175.9290
05.03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	4000.00	4,000.00	3,600.00	3,600.0000		
	GENERAL TG-04							3600.0000	3600.0000
05.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	und	1.00	7500.00	7,500.00	6,750.00	6,750.0000		
	BOMBAS DE PILETA TD-01							6750.0000	6750.0000
05.03.7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	und	1.00	5900.00	5,900.00	5,310.00	5,310.0000		
	BOMBAS DE RIEGO TD-02							5310.0000	5310.0000
05.03.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO DE	und	1.00	2000.00	2,000.00	1,800.00	1,800.0000		
	DISTRIBUCION SS.HH TD-01							1800.0000	1800.0000
05.03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE	und	1.00	6557.87	6,557.87	5,902.08	5,902.0800		
	CUARTO DE BOMBAS T-D-02							5902.0830	5902.0830
05.03.08	POZO A TIERRA						0.0000		0.0000
05.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZOS A TIERRA	und	8.00	2732.04	21,856.32	2,458.84	19,670.7200	2458.8360	19670.6880
05.03.09	PRUEBA ELECTRICA						0.0000		0.0000
05.03.09.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	cto	20.00	200.00	4,000.00	180.00	3,600.0000	180.0000	3600.0000
05.03.09.02	PRUEBA DE MEDICION DE POZO A TIERRA	und	8.00	150.00	1,200.00	135.00	1,080.0000	135.0000	1080.0000
05.03.10	OTROS						0.0000		0.0000
05.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR (INC. TRAMITE EN	gib	4.00	1500.00	6,000.00	1,350.00	5,400.0000		
	CONSECCIONARIO DE ELECTRICIDAD)							1350.0000	5400.0000
05.03.10.02	MURETE DE CONCRETO PORTAMEDIDOR (SEGÚN PLANOS)	und	4.00	1508.02	6,032.08	1,357.22	5,428.8800	1357.2180	5428.8720
05.03.10.03	MURETE DE CONCRETO PORTATABLERO (SEGÚN PLANOS)	und	4.00	1508.02	6,032.08	1,357.22	5,428.8800	1357.2180	5428.8720
06	MITIGACIÓN AMBIENTAL						0.0000		0.0000
06.01	PROGRAMA DE CAPACITACION EN MEDIDAS DE MITIGACION	gib	1.00	2500.00	2,500.00	2,250.00	2,250.0000		
	AMBIENTAL							2250.0000	2250.0000
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	gib	1.00	2800.00	2,800.00	2,520.00	2,520.0000	2520.0000	2520.0000
06.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	alb	1.00	2800.00	2,800.00	2,520.00	2,520.0000	2520.0000	2520.0000
07	VARIOS						0.0000		0.0000
07.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	16,149.21	2.84	45,863.76	2.58	41,664.9618	2.5560	41277.3808
1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)				5,190,625.97		4,671,563.2146		4,671,563.2973
2	GASTOS GENERALES				311,437.56		280,293.7929		280,293.7978
2.1	GASTOS FIJOS					0.34%	15,883.3149	0.204901%	9,572.0799
2.2	GASTOS VARIABLES					5.66%	264,410.4779	5.795099%	270,721.7179
	TOTAL GASTOS GENERALES (B)						280,293.7929		280,293.7978
3	UTILIDAD ©				415,250.08	8.00%	373,725.0572	8.00%	373,725.0638
4	SUB TOTAL (A+B+C)				5,917,313.61		5,325,582.0646		5,325,582.1589
4	IGV				1,065,116.45	18.00%	958,604.7700	18.00%	958,604.7900
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				6,982,430.06		6,284,186.8346		6,284,186.9489
APLICACIÓN DE REDONDEO CONFORME EL ARTICULO 48° DEL RLCE							6,284,186.8400		6,284,186.9500
LIMITE INFERIOR							6,284,187.06		
LIMITE SUPERIOR							7,680,673.06		