

ACTA DE APERTURA ELECTRÓNICA DE OFERTAS Y VERIFICACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA, ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA, PARA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERÍO CUNGUSH – SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”, CUI N°2596616.

En el Auditorio de la Municipalidad Distrital de Curgos siendo las 14:45 horas del día 13 de setiembre del 2024, reunidos el comité de Selección designados para llevar a cabo la revisión, admisión, calificación, evaluación y otorgamiento de la Buena Pro del Procedimiento de Selección **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA, PARA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERÍO CUNGUSH – SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD”**, CUI N°2596616.

Reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 112-2024-MDC/GM de fecha 20 de agosto del 2024, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección.

El quorum y los miembros participantes de la sesión, es el necesario que exige la normativa de contrataciones de Estado y se valida con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente : DOLY NOELIA NAUCA ATILANO  
Primer miembro : GLADYS ARLYTA GALVAN FLORES  
Segundo miembro : WILL ANTHONY PAREDES PAREDES

Luego del saludo correspondiente y de acuerdo al REGISTRO ELECTRÓNICO DE PARTICIPANTES, se prosigue.

**I. PARTICIPANTES REGISTRADOS, PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS:**

Seguidamente el Comité de Selección, procede a la apertura electrónica de las ofertas, de tal manera verificar la presentación de los documentos requeridos en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

**PARTICIPANTES INSCRITOS**

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes 17 proveedores, que detallamos a continuación:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	20136318323	SERVICIOS TECNICOS COMERCIALES SA	29/08/2024	Válido		29/08/2024	20136318323	
2	Proveedor con RUC	20477156445	N3 PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.	27/08/2024	Válido		27/08/2024	20477156445	
3	Proveedor con RUC	20477435590	VIRGEN INMACULADA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	26/08/2024	Válido		26/08/2024	20477435590	
4	Proveedor con RUC	20482104739	PERU CONTRATISTAS Y CONSULTORES S.A.C.	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20482104739	
5	Proveedor con RUC	20482660704	CONTRATISTAS OTINIANO SALVATIERRA S.A.C.	02/09/2024	Válido		02/09/2024	20482660704	
6	Proveedor con RUC	20495730221	C & H CONSTRUCTORES EIRL	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20495730221	
7	Proveedor con RUC	20495910807	CONCEVILES EIRL	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20495910807	
8	Proveedor con RUC	20527152616	INVERSIONES ECOANDE SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20527152616	
9	Proveedor con RUC	20529326379	SEINC MINERIA Y CONSTRUCCIONES S.R.L.	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20529326379	
10	Proveedor con RUC	20539992393	CONSTRUCTORA POPUSA S.A.C.	26/08/2024	Válido		26/08/2024	20539992393	

24 registros encontrados mostrando 10 registros de la 1 a 10. Página 1 de 3

2 3

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
11	Proveedor con RUC	20544771478	LCL CONTRATISTAS S.A.C.	03/09/2024	Válido		03/09/2024	20544771478	
12	Proveedor con RUC	20550561976	GRUPO ERFOLGREICH S.A.C.	28/08/2024	Válido		28/08/2024	20550561976	
13	Proveedor con RUC	20559858049	CORPORACION EMPRESARIAL SEGURA OTINIANO S.A.C.	26/08/2024	Válido		26/08/2024	20559858049	
14	Proveedor con RUC	20559869245	BRAFER INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C.	31/08/2024	Válido		31/08/2024	20559869245	
15	Proveedor con RUC	20560102977	N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.	29/08/2024	Válido		29/08/2024	20560102977	
16	Proveedor con RUC	20561143944	PROHOTORA DE INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES DEL NORTE SAC	02/09/2024	Válido		02/09/2024	20561143944	
17	Proveedor con RUC	20600125797	GRUPO ROTHHAJE E.I.R.L.	02/09/2024	Válido		02/09/2024	20600125797	
18	Proveedor con RUC	20603161590	WANIS PROJECTS E.I.R.L.	02/09/2024	Válido		02/09/2024	20603161590	
19	Proveedor con RUC	20603831498	CONSULTORES & CONSTRUCTORES HARRO' S S.A.C.	23/08/2024	Válido		23/08/2024	20603831498	
20	Proveedor con RUC	20604051330	CORPORACION NEW LIFE S.A.C.	26/08/2024	Válido		26/08/2024	20604051330	

24 registros encontrados mostrando 10 registros de la 1 a 10. Página 2 de 3



Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Razón Social	Fecha de registro en el sistema	Estado	Admisión	Fecha del registro	Usuario de	Acciones
21	Proveedor con RUC	20604242925	TOPOMARKS TOPOGRAFIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCION E.I.R.L.	02/09/2024	Valido		02/09/2024	20604242925	
22	Proveedor con RUC	20604572968	COSTASSELVA ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.C.	03/09/2024	Valido		03/09/2024	20604572968	
23	Proveedor con RUC	20609554763	CORPORACION ROPOGA S.A.C.	26/08/2024	Valido		26/08/2024	20609554763	
24	Proveedor con RUC	20611647396	INVERSIONES Y SERVICIOS GENERALES STALTA S.A.C.	27/08/2024	Valido		27/08/2024	20611647396	

24 registros encontrados mostrados 4 registros de 1 a 24 Página 1

1 2

De la revisión de los participantes inscritos en el SEACE, se verifica que se han presentado SEIS POSTORES, siendo éstos, los siguientes:

### Presentación de ofertas/expressión de interés

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURGOS

Nomenclatura : AS-SM-4-2024-MDC/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Obra

Descripción del objeto : EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO CUNGUSH - SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD CUI N° 2596616.

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO CUNGUSH - SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD CUI N°2596616.			
20559869245	CONSORCIO MAFE	04/09/2024	18:26:17	Electronico
20477156445	NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.	04/09/2024	20:19:10	Electronico
20544771478	CONSORCIO PUYANGO	04/09/2024	21:19:10	Electronico
20560102977	N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.	04/09/2024	22:14:14	Electronico
20604242925	CONSORCIO SJ	04/09/2024	22:33:21	Electronico
20559561976	CONSORCIO TIWI	04/09/2024	23:57:32	Electronico

Los miembros del comité de selección proceden a la verificación de los documentos para admitir ofertas, de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 2.2.1.1 (documentos para la admisión de la oferta) del acápite 2.2.1 (documentos de presentación obligatoria), de las bases integradas; de no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida. Del mismo modo, el comité de selección, declarará no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial. Obteniendo el siguiente resultado:





ADMISIBILIDAD DE OFERTAS DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA										
N°	RAZON SOCIAL Y/O CONSORCIO	INTEGRANTES DE CONSORCIO	Declaración jurada de datos del postor (Anexo N° 1)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N° 2)	Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Declaración jurada de plazo de ejecución de obra. (Anexo N° 4).	Promesa de consorcio con firmas legalizadas (Anexo N° 5)	El precio de la oferta en soles (Anexo 6)	ESTADO
1	CONSORCIO SJ	CONSULTORES & CONSTRUCTORES NARRO'S S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO ADMITIDA (*1)
		TOPOMARKS TOPOGRAFIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCION E.I.R.L.								
2	CONSORCIO LAGUNA VERDE/ITWI	GRUPO ERFOLGREICH S.A.C.	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO ADMITIDA (*2)
		MULTISERVICIOS GENERALES YARI S.A.C.								
3	CONSORCIO MAFE	BRAFER INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C. CONSTRUCTORA MAFER S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO ADMITIDA (*3)
4	N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	NO CUMPLE	NO ADMITIDA (*4)
5	NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	NO CUMPLE	NO ADMITIDA (*5)
6	CONSORCIO PUYANGO	LCL CONTRATISTAS S.A.C. RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	ADMITIDA (*6)



**(\*1) POSTOR: CONSORCIO SJ (Integrado por CONSULTORES & CONSTRUCTORES NARRO'S S.A.C., TOPOMARKS TOPOGRAFIA, CONSULTORIA Y CONSTRUCCION E.I.R.L)**

De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, de la revisión del literal g) del numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en el capítulo II de la sección específica de las bases integradas, se aprecia entre los documentos de presentación obligatoria el siguiente:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°04/2024/MEC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)

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)

g) **El precio de la oferta en SOLES y:**

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. (Anexo N° 5)

**El precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.**

**Importante**

- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.
- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 2.2 de artículo 23 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Así tenemos, que los postores debían presentar el precio de su oferta en soles; según se indica en el literal g), y los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. Además, se exige únicamente que el precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Ello, en atención a que, según el numeral 1.6 del capítulo I – Generalidades de las bases integradas, el sistema de contratación aplicable es el sistema de precios unitarios.

*La Dirección Técnico Normativa de OSCE, 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, por ejemplo, correspondiendo a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.*

De la revisión del presupuesto de obra del Expediente Técnico publicado en el SEACE (folios 833 - 837), se advierte que la Entidad estableció qué conceptos están considerados como subtotales: 01.01, 01.02, 02, 03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 04.01, 04.02, 04.03, 04.04, 04.05.01, 04.05.02, 04.05.03, 04.05.04, 04.05.05, 04.06.01, 04.07, 05.01, 05.02.01, 05.02.02, 05.02.03, 05.02.04, 05.02.05, 05.02.06, 05.03.01, 05.03.02, 05.03.03, 05.03.04, 05.03.05, 05.03.06, 05.04, 06, 07, 08, Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad, Subtotal, IGV, Precio Total.

Por lo que, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 60.4 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección realiza la verificación de las operaciones aritméticas consignadas en el Anexo N° 6 - Precio de la Oferta, efectuando las correcciones aritméticas (Hoja de Trabajo 1), cuyo resumen se expone en el siguiente cuadro:

CONCEPTO	MONTO CORREGIDO S/
COSTO DIRECTO (A)	1,025,869.25
GASTOS GENERALES	
GASTOS FIJOS	10,976.80
GASTOS VARIABLES	91,610.13
TOTAL GASTOS GENERALES (B)	102,586.93
UTILIDAD (C)	51,293.47
SUBTOTAL (A+B+C)	1,179,749.66
IGV (18%)	212,354.94
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA S/</b>	<b>1,392,104.60</b>





Como se aprecia, al efectuarse correctamente los cálculos en el desagregado de partidas se obtiene que el precio de la oferta del postor es **S/ 1,392,104.60** y no S/ 1,392,104.65.

En el Capítulo I de la sección específica de las bases integradas, se estableció el valor referencial del procedimiento de selección, así como su límite inferior y superior, conforme al siguiente detalle:

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 1,546,782.94 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CON 94/100 SOLES)	S/ 1,392,104.65 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO CON 65/100 SOLES)	S/ 1,701,461.23 (UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 23/100 SOLES)

En relación con la admisión de ofertas en procedimientos de selección que tienen por objeto la ejecución de obras, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado establece los parámetros que deben cumplirse para que dichas ofertas no sean rechazadas por el comité de selección, estableciendo los supuestos en los que opera el rechazo de ofertas: "Tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%). ....".

La Ley establece que las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial son rechazadas y, consecuentemente, no son admitidas en el marco de un procedimiento de selección cuyo objeto es la ejecución de obras.

Se verifica que el precio de la oferta del postor **CONSORCIO SJ** es de **S/ 1,392,104.60** Soles, el cual se encuentra debajo del límite inferior del valor referencial, por lo que corresponde el rechazo de la oferta de dicho postor.

Por lo tanto, en vista que el postor no ha presentado el Precio Ofertado (Anexo N° 6) en cumplimiento de lo dispuesto en las bases integradas, el Comité de Selección declara **NO ADMITIDA** la oferta del postor **CONSORCIO SJ**.



(\*2) POSTOR: CONSORCIO LAGUNA VERDE/CONSORCIO TIWI (Integrado por GRUPO ERFOLGREICH S.A.C., MULTISERVICIOS GENERALES YARI S.A.C.)

- De la revisión de la oferta del postor se aprecia que en los Anexos N° 01, 02, 03, 04, 10, 11, la denominación del consorcio hace referencia a CONSORCIO TIWI y CONSORCIO LAGUNA VERDE, y en los demás folios de la oferta se ha consignado el sello de CONSORCIO TIWI, conforme se muestra a continuación:

OFERTA DEL POSTOR	
<p><b>ANEXO N° 1</b></p> <p>DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR</p> <p>Señores COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA Presenta -</p> <p>El que se suscribe, <b>MARGUINA RODRIGUEZ MARCOS ANTONIO</b>, representante común del CONSORCIO TIWI, identificado con DNI N° 43390139, DECLARO BAJO JURAMENTO que la siguiente información se ajusta a la verdad:</p> <p><b>Datos del consorcio 1</b></p> <p>Nombre, Denominación o Razón Social: <b>GRUPO ERFOLGREICH S.A.C.</b></p> <p>Domicilio Legal: <b>JR. HUÁNUCO NRO. 100 PBLO. HUAMACHUCO LA LIBERTAD - SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO (Según información declarada en la SUNAT)</b></p> <p>RUC: <b>20559591976</b> Teléfono(s): <b>931739947</b></p> <p>MYPE: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> No</p> <p>Correo electrónico: <b>miramarguina7@hotmail.com</b></p> <p><b>Datos del consorcio 2</b></p> <p>Nombre, Denominación o Razón Social: <b>MULTISERVICIOS GENERALES YARI S.A.C.</b></p> <p>Domicilio Legal: <b>CALLE LAS ESMERALDAS NRO. 307 URB. LA RINCONADA LA LIBERTAD - TRUJILLO - TRUJILLO</b></p> <p>RUC: <b>20492144790</b> Teléfono(s): <b>047948472</b></p> <p>MYPE: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> No</p> <p>Correo electrónico: <b>antander_150405@hotmail.com</b></p> <p>Autorización de notificación por correo electrónico:</p> <p>Correo electrónico del consorcio: <b>miramarguina7@hotmail.com</b></p> <p>Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicando las siguientes actuaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Solicitud de reducción de la oferta económica</li> <li>Solicitud de subselección de los requisitos para perfeccionar el contrato</li> <li>Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de creación de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento</li> <li>Resolución a la solicitud de acceso al expediente de contratación</li> </ol> <p>Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.</p> <p>Cargos: 04 de setiembre del 2024</p> <p><b>CONSORCIO LAGUNA VERDE</b></p> <p><b>MARGUINA RODRIGUEZ MARCOS ANTONIO</b> REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO TIWI</p>	<p><b>ANEXO N° 2</b></p> <p>DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)</p> <p>Señores COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA Presenta -</p> <p>Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante común del <b>CONSORCIO TIWI</b>, declaro bajo juramento:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.</li> <li>No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.</li> <li>Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</li> <li>Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor y conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.</li> <li>Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.</li> <li>Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.</li> <li>Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.</li> </ol> <p>Cargos: 04 de setiembre del 2024</p> <p><b>CONSORCIO LAGUNA VERDE</b></p> <p><b>MARGUINA RODRIGUEZ MARCOS ANTONIO</b> REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO TIWI</p>
<p><b>ANEXO N° 3</b></p> <p>DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>Señores COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA Presenta -</p> <p>Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO CUNGUSH – SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", CUI N°2596616, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.</p> <p>Cargos: 04 de setiembre del 2024</p> <p><b>CONSORCIO LAGUNA VERDE</b></p> <p><b>MARGUINA RODRIGUEZ MARCOS ANTONIO</b> REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO TIWI</p>	<p><b>ANEXO N° 4</b></p> <p>DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA</p> <p>Señores COMITÉ DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA Presenta -</p> <p>Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases de procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO CUNGUSH – SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", CUI N°2596616, en el plazo de CIENTO VEINTE (120) días calendario.</p> <p>Cargos: 04 de setiembre del 2024</p> <p><b>CONSORCIO LAGUNA VERDE</b></p> <p><b>MARGUINA RODRIGUEZ MARCOS ANTONIO</b> REPRESENTANTE COMÚN CONSORCIO TIWI</p>





**ANEXO N° 10**  
**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA  
Cargos

Muestre el cumplimiento de los requisitos de experiencia en obras de construcción:

N°	ACRÓNIMO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	VALOR ESTIMADO	VALOR REALIZADO	VALOR REALIZADO POR CIENTO (%)	VALOR REALIZADO POR CIENTO (%)	VALOR REALIZADO POR CIENTO (%)	VALOR REALIZADO POR CIENTO (%)	VALOR REALIZADO POR CIENTO (%)
1	CONSORCIO LAGUNA VERDE	01/01/2024	31/12/2024	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	CONSORCIO LAGUNA VERDE	01/01/2024	31/12/2024	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
3	CONSORCIO LAGUNA VERDE	01/01/2024	31/12/2024	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
<b>TOTAL</b>										

Cargos: 04 de septiembre del 2024

**CONSORCIO LAGUNA VERDE**  
MARCOS ANTONIO RODRIGUEZ ROSA  
REPRESENTANTE COMÚN  
MARCOS ANTONIO RODRIGUEZ ROSA  
GERENTE GENERAL  
GRUPO ERFOLGREICH S.A.C.

**ANEXO N° 11**  
**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**

COMITÉ DE SELECCIÓN  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA  
Presente

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de GRUPO ERFOLGREICH S.A.C., solicita la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

Cargos: 04 de septiembre del 2024

**CONSORCIO LAGUNA VERDE**  
MARCOS ANTONIO RODRIGUEZ ROSA  
REPRESENTANTE COMÚN  
MARCOS ANTONIO RODRIGUEZ ROSA  
GERENTE GENERAL  
GRUPO ERFOLGREICH S.A.C.

En diversas Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado, se señala que cada postor debe ser diligente y presentar ofertas claras y congruentes, de tal manera que el comité de selección pueda evidenciar lo que el postor se encuentra ofertando, 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.

La formulación y presentación de la oferta es de entera responsabilidad del postor, de manera que las consecuencias de cualquier deficiencia o defecto en su elaboración o en los documentos que la integran deben ser asumidas por aquél.

- De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, de la revisión del literal g) del numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en el capítulo II de la sección específica de las bases integradas, se aprecia entre los documentos de presentación obligatoria el siguiente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA

e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra (Anexo N° 4)

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)

g) El precio de la oferta en SOLES y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda (Anexo N° 6)

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales

**Importante**

- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.
- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considerará no admitida.

Así tenemos, que los postores debían presentar el precio de su oferta en soles; según se indica en el literal g), y los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. Además, se exige únicamente que el precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Ello, en atención a que, según el numeral 1.6 del capítulo I – Generalidades de las bases integradas, el sistema de contratación aplicable es el sistema de precios unitarios.

La Dirección Técnico Normativa de OSCE, 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, por ejemplo, correspondiendo a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.



De la revisión del presupuesto de obra del Expediente Técnico publicado en el SEACE (folios 833 - 837), se advierte que la Entidad estableció qué conceptos están considerados como subtotales: 01.01, 01.02, 02, 03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 04.01, 04.02, 04.03, 04.04, 04.05.01, 04.05.02, 04.05.03, 04.05.04, 04.05.05, 04.06.01, 04.07, 05.01, 05.02.01, 05.02.02, 05.02.03, 05.02.04, 05.02.05, 05.02.06, 05.03.01, 05.03.02, 05.03.03, 05.03.04, 05.03.05, 05.03.06, 05.04, 06, 07, 08, Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad, Subtotal, IGV, Precio Total.

Por lo que, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 60.4 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección realiza la verificación de las operaciones aritméticas consignadas en el Anexo N° 6 - Precio de la Oferta, efectuando las correcciones aritméticas (Hoja de Trabajo 1), cuyo resumen se expone en el siguiente cuadro:

CONCEPTO	MONTO CORREGIDO S/
COSTO DIRECTO (A)	1,025,869.28
GASTOS GENERALES	
GASTOS FIJOS	11,004.20
GASTOS VARIABLES	91,582.74
TOTAL GASTOS GENERALES (B)	102,586.94
UTILIDAD (C)	51,293.47
SUBTOTAL (A+B+C)	1,179,749.69
IGV (18%)	212,354.94
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA S/</b>	<b>1,392,104.63</b>

Como se aprecia, al efectuarse correctamente los cálculos en el desagregado de partidas se obtiene que el precio de la oferta del postor es **S/ 1,392,104.63** y no S/ 1,392,104.65.

En el Capítulo I de la sección específica de las bases integradas, se estableció el valor referencial del procedimiento de selección, así como su límite inferior y superior, conforme al siguiente detalle:

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 1,546,782.94 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CON 94/100 SOLES)	S/ 1,392,104.65 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO CON 65/100 SOLES)	S/ 1,701,481.23 (UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 23/100 SOLES)

En relación con la admisión de ofertas en procedimientos de selección que tienen por objeto la ejecución de obras, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado establece los parámetros que deben cumplirse para que dichas ofertas no sean rechazadas por el comité de selección, estableciendo los supuestos en los que opera el rechazo de ofertas: "Tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%). ....".

La Ley establece que las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial son rechazadas y, consecuentemente, no son admitidas en el marco de un procedimiento de selección cuyo objeto es la ejecución de obras.

Se verifica que el precio de la oferta del postor es de **S/ 1,392,104.63** Soles, el cual se encuentra debajo del límite inferior del valor referencial, por lo que corresponde el rechazo de la oferta de dicho postor.


Es posible advertir, la existencia de una incongruencia en la denominación del consorcio, constituyendo información contradictoria, afectando la identificación del postor, lo cual se encuentra debidamente determinado en el contenido y en el sello y firma del Anexo N° 01, no pudiendo determinarse el nombre del consorcio. Asimismo, no ha presentado el Precio Ofertado (Anexo N° 6) en cumplimiento de lo dispuesto en las bases integradas, el Comité de Selección declara **NO ADMITIDA** la oferta del postor.





**(\*3) POSTOR CONSORCIO MAFE (Integrado por BRAFER INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C., CONSTRUCTORA MAFER S.A.C.)**

De la revisión de la oferta del postor **CONSORCIO MAFE** se aprecia que en el Anexo N° 06 – Precio de la Oferta, ha modificado las partidas del Presupuesto de Obra del Expediente Técnico, conforme se muestra a continuación:

OFERTA DEL POSTOR CONSORCIO MAFE		EXPEDIENTE TÉCNICO	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FYM200 kg/cm2 GRADO 60	03.02.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60
03.02.12	JUNTA PULORETANO	03.02.11	CURADO DE CONCRETO
03.03	ENROCADO	03.02.12	JUNTA PULORETANO
03.03.01	EXCAVACION DE UNA DE ENROCADO		
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD		
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UNA		
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD		
03.03.05	EXTRACCIÓN SELECCION Y ACOPIO DE ROCA		
 <b>CONSORCIO MAFE</b> BRAFER INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.C. REPRESENTANTE LEGAL			
05.04.06	OTROS	05.04.06	OTROS
05.04.06.01	HDPE	05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE

Con relación a la Partida 03.02.10 en el expediente técnico de obra se requirió "**Acero Corrugado FY=4200 kg/cm2 GRADO 60**"; sin embargo, el postor ofertó "**Acero Corrugado FYM200 kg/cm2 GRADO 60**", como puede notarse, la resistencia ofertada difiere de la requerida por la Entidad.

De igual forma para el caso de la Partida 05.04.06.01 en el expediente técnico de obra se requirió "**Suministro e Instalación de Geomembrana Lisa HDPE**"; sin embargo, el postor ofertó "**HDPE**", lo cual difiere de lo requerido por la Entidad.

Corresponde señalar que conforme al artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es subsanable lo siguiente:

**"Artículo 60. Subsanación de las ofertas**

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 legalización que obra en la oferta;

d) La traducción de acuerdo a lo previsto en el artículo 59, en tanto se haya presentado el documento objeto de traducción;

e) Los referidos a las fechas de emisión o denominaciones de las constancias o certificados emitidos por Entidades públicas;

f) Los referidos a las divergencias, en la información contenida en uno o varios documentos, siempre que las circunstancias materia de acreditación existiera al momento de la presentación de la oferta;

g) Los errores u omisiones contenidos en documentos emitidos por Entidad pública o un privado ejerciendo función pública;

h) La no presentación de documentos emitidos por Entidad Pública o un privado ejerciendo función pública.

60.3. Son subsanables los supuestos previstos en los literales g) y h) siempre que tales documentos hayan sido emitidos con anterioridad a la fecha establecida para la presentación de ofertas, tales como autorizaciones, permisos, títulos, constancias, certificaciones y/o documentos que acrediten estar inscrito o integrar un registro, y otros de naturaleza análoga.





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.

60.5. Cuando se requiera subsanación, la oferta continua vigente para todo efecto, a condición de la efectiva subsanación dentro del plazo otorgado, el que no puede exceder de tres (3) días hábiles. La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE.

Al respecto, este advierte que para el caso de las Partidas 03.02.10 y 05.04.06.01 el postor ofertó partidas distintas a las requeridas por la Entidad en el presupuesto técnico de obra. En tal sentido, es preciso referir que el numeral 60.1 del artículo 60 del Reglamento, permite la subsanación de errores materiales o formales, siempre que, **no se altere el contenido esencial de la oferta; circunstancia que, no resulta posible en el presente caso puesto que, ello implicaría permitir que el postor modifique la descripción de las partidas ofertadas.**

En ese sentido se concluye, que el postor **CONSORCIO MAFE** ofertó partidas no requeridas por la Entidad.

En consecuencia, se observa que el postor ha modificado las partidas 03.02.10 y 05.04.06.01 que conforman el presupuesto de obra, a través del desagregado de partidas que presentó como parte de su oferta económica; por lo que el Comité de Selección declara **NO ADMITIDA** la oferta del postor **CONSORCIO MAFE**.

#### (\*4) POSTOR: N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.

De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, de la revisión del literal g) del numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en el capítulo II de la sección específica de las bases integradas, se aprecia entre los documentos de presentación obligatoria el siguiente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURUGOS  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA

e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra (Anexo N° 4)

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)

g) El precio de la oferta en SOLES y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando correspondiera (Anexo N° 6)

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato
- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previsto en el numeral 2.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considerará no admitida

Así tenemos, que los postores debían presentar el precio de su oferta en soles; según se indica en el literal g), y los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. Además, se exige únicamente que el precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Ello, en atención a que, según el numeral 1.6 del capítulo I – Generalidades de las bases integradas, el sistema de contratación aplicable es el sistema de precios unitarios.

La Dirección Técnico Normativa de OSCE, 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, por ejemplo, correspondiendo a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.



De la revisión del presupuesto de obra del Expediente Técnico publicado en el SEACE (folios 833 - 837), se advierte que la Entidad estableció qué conceptos están considerados como subtotales: 01.01, 01.02, 02, 03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 04.01, 04.02, 04.03, 04.04, 04.05.01, 04.05.02, 04.05.03, 04.05.04, 04.05.05, 04.06.01, 04.07, 05.01, 05.02.01, 05.02.02, 05.02.03, 05.02.04, 05.02.05, 05.02.06, 05.03.01, 05.03.02, 05.03.03, 05.03.04, 05.03.05, 05.03.06, 05.04, 06, 07, 08, Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad, Subtotal, IGV, Precio Total.

Por lo que, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 60.4 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección realiza la verificación de las operaciones aritméticas consignadas en el Anexo N° 6 - Precio de la Oferta, efectuando las correcciones aritméticas (Hoja de Trabajo 1), cuyo resumen se expone en el siguiente cuadro:

CONCEPTO	MONTO CORREGIDO S/
COSTO DIRECTO (A)	1,025,869.28
GASTOS GENERALES	
GASTOS FIJOS	12,226.89
GASTOS VARIABLES	90,360.04
TOTAL GASTOS GENERALES (B)	102,586.93
UTILIDAD (C)	51,293.47
SUBTOTAL (A+B+C)	1,179,749.68
IGV (18%)	212,354.94
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA S/</b>	<b>1,392,104.62</b>

Como se aprecia, al efectuarse correctamente los cálculos en el desagregado de partidas se obtiene que el precio de la oferta del postor es **S/ 1,392,104.62** y no S/ 1,392,104.65.

En el Capítulo I de la sección específica de las bases integradas, se estableció el valor referencial del procedimiento de selección, así como su límite inferior y superior, conforme al siguiente detalle:

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 1,548,782.94 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CON 94/100 SOLES)	S/ 1,392,104.65 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO CON 65/100 SOLES)	S/ 1,701,481.23 (UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 23/100 SOLES)

En relación con la admisión de ofertas en procedimientos de selección que tienen por objeto la ejecución de obras, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado establece los parámetros que deben cumplirse para que dichas ofertas no sean rechazadas por el comité de selección, estableciendo los supuestos en los que opera el rechazo de ofertas: "Tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%). ....".

La Ley establece que las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial son rechazadas y, consecuentemente, no son admitidas en el marco de un procedimiento de selección cuyo objeto es la ejecución de obras.

Se verifica que el precio de la oferta del postor **N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L** es de **S/ 1,392,104.62** Soles, el cual se encuentra debajo del límite inferior del valor referencial, por lo que corresponde el rechazo de la oferta de dicho postor.

Por lo tanto, en vista que el postor no ha presentado el Precio Ofertado (Anexo N° 6) en cumplimiento de lo dispuesto en las bases integradas, el Comité de Selección declara **NO ADMITIDA** la oferta del postor **N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.**





**(\*5) POSTOR: NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.**

De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, de la revisión del literal g) del numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en el capítulo II de la sección específica de las bases integradas, se aprecia entre los documentos de presentación obligatoria el siguiente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURUGOS  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°04-2024-MODIS – PRIMERA CONVOCATORIA

e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)

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)

g) El precio de la oferta en SOLES y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. (Anexo N° 6)

El precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.
- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 2.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Así tenemos, que los postores debían presentar el precio de su oferta en soles; según se indica en el literal g), y los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. Además, se exige únicamente que el precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Ello, en atención a que, según el numeral 1.6 del capítulo I – Generalidades de las bases integradas, el sistema de contratación aplicable es el sistema de precios unitarios.

La Dirección Técnico Normativa de OSCE, 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, por ejemplo, correspondiendo a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.

De la revisión del presupuesto de obra del Expediente Técnico publicado en el SEACE (folios 833 - 837), se advierte que la Entidad estableció qué conceptos están considerados como subtotales: 01.01, 01.02, 02, 03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 04.01, 04.02, 04.03, 04.04, 04.05.01, 04.05.02, 04.05.03, 04.05.04, 04.05.05, 04.06.01, 04.07, 05.01, 05.02.01, 05.02.02, 05.02.03, 05.02.04, 05.02.05, 05.02.06, 05.03.01, 05.03.02, 05.03.03, 05.03.04, 05.03.05, 05.03.06, 05.04, 06, 07, 08, Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad, Subtotal, IGV, Precio Total.

Por lo que, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 60.4 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección realiza la verificación de las operaciones aritméticas consignadas en el Anexo N° 6 - Precio de la Oferta, efectuando las correcciones aritméticas (Hoja de Trabajo 1), cuyo resumen se expone en el siguiente cuadro:

CONCEPTO	MONTO CORREGIDO S/
COSTO DIRECTO (A)	1,025,869.29
GASTOS GENERALES	
GASTOS FIJOS	10,976.80
GASTOS VARIABLES	91,610.13
TOTAL GASTOS GENERALES (B)	102,586.93
UTILIDAD (C)	51,293.47
SUBTOTAL (A+B+C)	1,179,749.69
IGV (18%)	212,354.94
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA S/</b>	<b>1,392,104.63</b>

Como se aprecia, al efectuarse correctamente los cálculos en el desagregado de partidas se obtiene que el precio de la oferta del postor es S/ 1,392,104.63 y no S/ 1,392,104.65.



En el Capítulo I de la sección específica de las bases integradas, se estableció el valor referencial del procedimiento de selección, así como su límite inferior y superior, conforme al siguiente detalle:

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 1,546,782.94 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CON 94/100 SOLES)	S/ 1,392,104.65 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO CON 65/100 SOLES)	S/ 1,701,461.23 (UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 23/100 SOLES)

En relación con la admisión de ofertas en procedimientos de selección que tienen por objeto la ejecución de obras, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado establece los parámetros que deben cumplirse para que dichas ofertas no sean rechazadas por el comité de selección, estableciendo los supuestos en los que opera el rechazo de ofertas: "Tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%). ....".

La Ley establece que las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial son rechazadas y, consecuentemente, no son admitidas en el marco de un procedimiento de selección cuyo objeto es la ejecución de obras.

Se verifica que el precio de la oferta del postor **NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.** es de **S/ 1,392,104.63** Soles, el cual se encuentra debajo del límite inferior del valor referencial, por lo que corresponde el rechazo de la oferta de dicho postor.

Por lo tanto, en vista que el postor no ha presentado el Precio Ofertado (Anexo N° 6) en cumplimiento de lo dispuesto en las bases integradas, el Comité de Selección declara **NO ADMITIDA** la oferta del postor **NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.**

#### (\*6) POSTOR: CONSORCIO PUYANGO (Integrado por LCL CONTRATISTAS S.A.C., RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.)

De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, de la revisión del literal g) del numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en el capítulo II de la sección específica de las bases integradas, se aprecia entre los documentos de presentación obligatoria el siguiente:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°04-2024-MDC/CS – PRIMERA CONVOCATORIA

e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)

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)

g) El precio de la oferta en SOLES y:

- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. (Anexo N° 8)

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

**Importante**

- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.
- El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitir las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Así tenemos, que los postores debían presentar el precio de su oferta en soles; según se indica en el literal g), y los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del



Reglamento. Además, se exige únicamente que el precio total de la oferta y los subtotales que la componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Ello, en atención a que, según el numeral 1.6 del capítulo I – Generalidades de las bases integradas, el sistema de contratación aplicable es el sistema de precios unitarios.

La Dirección Técnico Normativa de OSCE, 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, por ejemplo, correspondiendo a la Entidad la determinación de qué considerará subtotales.

De la revisión del presupuesto de obra del Expediente Técnico publicado en el SEACE (folios 833 - 837), se advierte que la Entidad estableció qué conceptos están considerados como subtotales: 01.01, 01.02, 02, 03.01, 03.02, 03.03, 03.04, 04.01, 04.02, 04.03, 04.04, 04.05.01, 04.05.02, 04.05.03, 04.05.04, 04.05.05, 04.06.01, 04.07, 05.01, 05.02.01, 05.02.02, 05.02.03, 05.02.04, 05.02.05, 05.02.06, 05.03.01, 05.03.02, 05.03.03, 05.03.04, 05.03.05, 05.03.06, 05.04, 06, 07, 08, Costo Directo, Gastos Generales, Utilidad, Subtotal, IGV, Precio Total.

Por lo que, en aplicación a lo dispuesto en el numeral 60.4 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Comité de Selección realiza la verificación de las operaciones aritméticas consignadas en el Anexo N° 6 - Precio de la Oferta, efectuando las correcciones aritméticas (Hoja de Trabajo 1), cuyo resumen se expone en el siguiente cuadro:



CONCEPTO	MONTO CORREGIDO S/
COSTO DIRECTO (A)	1,139,854.75
GASTOS GENERALES	
GASTOS FIJOS	12,226.88
GASTOS VARIABLES	101,758.60
TOTAL GASTOS GENERALES (B)	113,985.48
UTILIDAD (C)	56,992.74
SUBTOTAL (A+B+C)	1,310,832.97
IGV (18%)	235,949.93
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA S/</b>	<b>1,546,782.90</b>

Como se aprecia, al efectuarse correctamente los cálculos en el desagregado de partidas se obtiene que el precio de la oferta del postor es **S/ 1,546,782.90** y no **S/ 1,546,782.94**.

En el Capítulo I de la sección específica de las bases integradas, se estableció el valor referencial del procedimiento de selección, así como su límite inferior y superior, conforme al siguiente detalle:



Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 1,546,782.94 (UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS CON 94/100 SOLES)	S/ 1,392,104.65 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CIENTO CUATRO CON 65/100 SOLES)	S/ 1,701,461.23 (UN MILLÓN SETECIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 23/100 SOLES)

En relación con la admisión de ofertas en procedimientos de selección que tienen por objeto la ejecución de obras, el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley de Contrataciones del Estado establece los parámetros que deben cumplirse para que dichas ofertas no sean rechazadas por el comité de selección, estableciendo los supuestos en los que opera el rechazo de ofertas: “Tratándose de ejecución o consultoría de obras, la Entidad rechaza las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan este en más del diez por ciento (10%). ....”.

La Ley establece que las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial son rechazadas y, consecuentemente, no son admitidas en el marco de un procedimiento de selección cuyo objeto es la ejecución de obras.

Se verifica que el precio de la oferta del postor **CONSORCIO PUYANGO** es de **S/ 1,546,782.90** Soles, el cual se encuentra dentro de los límites del valor referencial, por lo que corresponde la admisión de la oferta de dicho postor.



Por lo tanto, en vista que el postor ha presentado el Precio Ofertado (Anexo N° 6) en cumplimiento de lo dispuesto en las bases integradas, el Comité de Selección declara **ADMITIDA** la oferta del postor **CONSORCIO PUYANGO**

## II. EVALUACIÓN:

Seguidamente, con las ofertas admitidas, se procede a su evaluación, la que consiste en la aplicación factores de evaluación y los requisitos de calificación previstos en las bases.

### - FACTORES DE EVALUACIÓN

#### 1. **CONSORCIO PUYANGO** (Integrado por **LCL CONTRATISTAS S.A.C.**, **RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**)

POSTOR	PRECIO	PUNTAJE
CONSORCIO PUYANGO	S/ 1,546,782.90	100 puntos

POSTOR	FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE	ANEXO N° 11 (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	PUNTAJE TOTAL
	PRECIO			
CONSORCIO PUYANGO	100 puntos	100 puntos	0 puntos	100 puntos

Seguidamente, se procedió con la calificación de requisitos de calificación establecidos en las bases integradas, cuya acreditación es en la presentación de oferta: obteniendo el siguiente resultado:

## III. REQUISITO DE CALIFICACIÓN:

### **CONSORCIO PUYANGO** (Integrado por **LCL CONTRATISTAS S.A.C.**, **RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**)

#### A. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL.

##### A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO.

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

##### A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Plantel Profesional Clave	
Cargo	Profesión
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Título profesional de Ingeniero Civil o Ingeniero Agrícola
INGENIERO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Título profesional de Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental



### A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE



Plantel Profesional Clave	
Cargo	Experiencia
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Experiencia mínima de <b>DOS (02)</b> años como Residente o Inspector o jefe o Supervisor o asistente de Supervisión o ejecución de obras similares al objeto de la convocatoria u obras hidráulicas, que se computa desde la colegiatura.
INGENIERO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Experiencia mínima de <b>UN AÑO Y MEDIO (1.5)</b> año como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o coordinador o asistente la combinación de estos, de: seguridad o salud en el trabajo o salud en obras o higiene ocupacional o medio ambiente o mitigación ambiental o ambiental, en: inspección o supervisión o ejecución de obras en general, computada desde la fecha de colegiatura.

### B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD CUMPLE



B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN</b>, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a construcción o mejoramiento o ampliación de obras hidráulicas como canales de riego y/o redes de agua potable y alcantarillado.</p>

De la verificación de la Documentación de presentación obligatoria, establecidos en el numeral 2.2.1.2. **Documentos para acreditar los requisitos de calificación**, que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases, se verificó que ésta cumple correctamente con lo solicitado en las bases integradas y, por lo tanto, queda **CALIFICADA**.

De acuerdo a la evaluación y calificación efectuada a la oferta del postor, se tiene el siguiente resultado:

El Comité de Selección, en aplicación del Art. 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley 30225, aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias, luego de la verificación, ha determinado que el postor **CONSORCIO PUYANGO** (Integrado por **LCL CONTRATISTAS S.A.C., RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**), que pasó la evaluación y calificación de ofertas, cumple con los requisitos establecidos en las bases integradas, de acuerdo al Art. 75° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En virtud de ello, el Comité de Selección, ACORDÓ por unanimidad lo siguiente:

**Primero:** Otorgar la buena pro del Procedimiento de Selección de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 04-2024-MDC/CS - PRIMERA CONVOCATORIA, PARA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERÍO CUNGUSH – SECTOR CLARINORCO DISTRITO DE CURGOS DE LA PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, CUI N°2596616, al **CONSORCIO PUYANGO** (Integrado por **LCL CONTRATISTAS S.A.C., RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**), por el monto de S/ 1,546,782.90 (Un Millón Quinientos Cuarenta Y Seis Mil Setecientos Ochenta Y Dos Con 90/100 Soles).

**Segundo:** Encomendar al responsable del Órgano Encargado de las Contrataciones, como responsable de interactuar con el SEACE, que proceda de acuerdo a sus facultades, con la publicación de la presente acta. Así mismo, se debe aplicar el numeral 64.6 del Art. 64 del RLCE que a la letra dice: "Consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se le haya asignado tal función realizará la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro. En caso de comprobar inexactitud o falsedad en las declaraciones, información o documentación presentada, la Entidad declara la nulidad del otorgamiento de la buena pro o del contrato, dependiendo de la oportunidad en que se hizo la comprobación, de conformidad con lo establecido en la Ley, y en el Reglamento".



No habiendo otro punto que tratar y siendo las 18:30 horas del mismo día se da por concluido el acto y se procede a la suscripción de la presente, por parte de los miembros del Comité de Selección, en señal de conformidad.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'P' followed by several loops and a horizontal stroke.

Presidente Titular



A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized 'S' followed by several loops and a horizontal stroke.

Primer Miembro Titular



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' followed by several loops and a horizontal stroke.

Segundo Miembro Titular

## HOJA DE TRABAJO 1

### (\*1) POSTOR: CONSORCIO SJ

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>52,529.18</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m.	und	1.00	1,200.00	1,200.000000	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA 4.80X4.80 M	und	1.00	5,150.00	5,150.000000	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	est	1.00	44,379.18	44,379.180000	
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	4.00	450.00	1,800.000000	
					-	
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>55,289.50</b>
01.02.01	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m3	36.79	450.00	16,555.500000	
01.02.02	REMOCION DE TUBERIA PVC	m	5,350.00	7.24	38,734.000000	
					-	
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>14,176.80</b>
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	450.00	450.000000	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	4.00	2,122.20	8,488.800000	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	571.50	2,286.000000	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	738.00	2,952.000000	
					-	
<b>03</b>	<b>CAPTACION</b>					<b>2,000.27</b>
<b>03.01</b>	<b>TOMA DE CAPTACION (01 UND)</b>					
03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.50	61.75	92.625000	
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	0.97	9.700000	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	2.03	11.61	23.568300	
03.01.04	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.65m.	und	1.00	1,874.38	1,874.380000	
					-	
<b>03.02</b>	<b>CANAL DERIVADOR - CANAL ALIVIADERO</b>					<b>36,884.80</b>
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.81	2.39	300.685900	
03.02.02	LASTRADO DE FONDO DE CAUCE	m3	136.75	11.71	1,601.342500	
03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ROCA SUELTA	m3	45.76	68.22	3,121.747200	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.95	36.04	106.318000	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	57.20	11.61	664.092000	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.20	2.90	165.880000	
03.02.07	COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	39.08	75.08	2,934.126400	
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.45	53.73	4,703.061000	
03.02.09	CONCRETO FC=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO	m3	29.93	466.13	13,951.270900	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,491.50	5.70	8,501.550000	
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	49.17	1.29	63.429300	
03.02.12	JUNTA PULORETANO	m	30.45	25.33	771.298500	
					-	
<b>03.03</b>	<b>ENROCADO</b>					<b>17,399.35</b>
03.03.01	EXCAVACION DE UÑA DE ENROCADO	m3	36.96	224.03	8,280.148800	
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD	m2	36.96	5.01	185.169600	
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA	m3	36.96	81.02	2,994.499200	
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	21.32	113.70	2,424.084000	
03.03.05	EXTRACCION SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	m3	58.28	60.32	3,515.449600	
					-	
<b>03.04</b>	<b>SEDIMENTADOR</b>					<b>8,831.31</b>
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.42	2.39	36.853800	
03.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.43	72.53	829.017900	
03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	14.29	11.61	165.906900	
03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	2.90	41.441000	
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL T/CARAVISTA	m2	42.56	76.77	3,267.331200	
03.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	5.70	624.150000	
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.33	481.28	2,565.222400	
03.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	48.32	1.29	62.332800	
03.04.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.55x0.60M	und	1.00	994.12	994.120000	
03.04.10	WATER STOP 6"	m	18.20	12.91	234.962000	
03.04.11	JUNTA ELASTOMERICA E=1cm.	m	5.70	1.75	9.975000	
					-	
<b>04</b>	<b>CONDUCCION</b>					<b>20,254.85</b>
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,274.70	2.07	10,918.629000	
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	5,274.70	1.77	9,336.219000	
					-	
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>105,578.47</b>
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.81	72.53	86,079.329300	
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,373.62	2.21	5,245.700200	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ MATERIAL PROPIO	m3	237.37	17.76	4,215.691200	
04.02.04	TAPADO DE ZANJA	m3	527.47	19.03	10,037.754100	
					-	
<b>04.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>					<b>350,549.02</b>
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160mm	m	5,057.90	53.50	270,597.650000	



04.03.02	SUMINITRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm	m	216.80	28.12	6,096.416000	
04.03.03	TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE	pto	879.00	63.00	55,377.000000	
04.03.04	ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	glb	1.00	4,500.00	4,500.000000	
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,274.70	2.65	13,977.955000	
					-	
<b>04.04</b>	<b>TOMAS LATERALES</b>				-	<b>8,228.96</b>
04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	72.53	217.590000	
04.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	3.75	11.61	43.537500	
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00	2.90	87.000000	
04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.48	53.78	1,424.094400	
04.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.08	481.28	519.782400	
04.04.06	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x1.00m	und	8.00	742.12	5,936.960000	
					-	
<b>04.05</b>	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES</b>				-	
<b>04.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	<b>12.60</b>
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.75	0.97	3.637500	
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.75	2.39	8.962500	
					-	
<b>04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>581.13</b>
04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.12	72.53	443.883600	
04.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.40	2.21	16.354000	
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPO SELECCIONADO	m3	1.24	26.11	32.376400	
04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	6.10	11.61	70.821000	
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.10	2.90	17.690000	
					-	
<b>04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				-	<b>1,815.61</b>
04.05.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m3	6.20	85.83	532.146000	
04.05.03.02	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	225.91	2.259100	
04.05.03.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.83	466.13	386.887900	
04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	5.70	246.126000	
04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.84	53.78	636.755200	
04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 kg/cm2, e=0.15	m3	0.05	209.02	10.451000	
04.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	98.17	0.981700	
					-	
<b>04.05.04</b>	<b>ACABADOS</b>				-	<b>339.38</b>
04.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	3.52	33.10	116.512000	
04.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	3.52	41.59	146.396800	
04.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	M2	2.00	13.23	26.460000	
04.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	M2	3.76	13.30	50.008000	
					-	
<b>04.05.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				-	
04.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	<b>1,277.64</b>
04.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	
04.05.05.03	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	UND	1.00	495.00	495.000000	
					-	
<b>04.06</b>	<b>VALVULA DE PURGA</b>				-	<b>23,357.85</b>
<b>04.06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	12.96	2.39	30.974400	
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.35	72.53	2,056.225500	
04.06.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	0.60	144.39	86.634000	
04.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.44	2.90	102.776000	
<b>04.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.06.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS Fc= 100 kg/cm2	m2	0.85	85.83	72.955500	
<b>04.06.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.06.04.01	CONCRETO Fc = 210 kg/cm2	m3	1.53	466.13	713.178900	
04.06.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.80	481.28	4,235.264000	
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.19	48.06	3,325.271400	
04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	369.60	5.70	2,106.720000	
<b>04.06.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	
04.06.05.01	ESCALERA METALICA	m2	2.40	431.77	1,036.248000	
04.06.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	3.00	422.98	1,268.940000	
<b>04.06.06</b>	<b>EQUIPO ELECTROMECANICO</b>				-	
04.06.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	6.00	300.07	1,800.420000	
04.06.06.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	3.00	807.52	2,422.560000	
04.06.06.03	ACCESORIOS METALICOS	jgo	3.00	1,366.56	4,099.680000	
					-	
<b>04.07</b>	<b>VALVULA DE AIRE</b>				-	<b>54,180.91</b>
<b>04.07.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	19.85	2.39	47.441500	
<b>04.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.64	72.53	4,035.569200	
04.07.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1.40	144.39	202.146000	
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.55	2.90	201.695000	
<b>04.07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS Fc= 100 kg/cm2	m2	1.53	85.83	131.319900	
<b>04.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.07.04.01	CONCRETO Fc = 210 kg/cm2	m3	3.57	466.13	1,664.084100	
04.07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	22.28	481.28	10,722.918400	
04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.20	48.06	8,852.652000	



04.07.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	370.69	5.70	2,112.933000	
<b>04.07.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	
04.07.05.01	ESCALERA METALICA	M2	4.06	431.77	1,752.986200	
04.07.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	7.00	422.98	2,960.860000	
<b>04.07.06</b>	<b>EQUIPO ELECTROMECHANICO</b>				-	
04.07.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	7.00	300.07	2,100.490000	
04.07.06.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	7.00	596.75	4,177.250000	
04.07.06.03	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	7.00	807.52	5,652.640000	
04.07.06.04	ACCESORIOS METALICOS	jgo	7.00	1,366.56	9,565.920000	
					-	
<b>05</b>	<b>OBRAS DE ARTE</b>				-	
<b>05.01</b>	<b>PONTON</b>				-	<b>12,882.15</b>
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.00	2.39	38.240000	
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.60	72.53	696.288000	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	12.00	11.61	139.320000	
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	2.90	34.800000	
05.01.05	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm2	m3	0.96	85.83	82.396800	
05.01.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	12.23	466.13	5,700.769900	
05.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.02	48.06	1,971.421200	
05.01.08	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	734.95	5.70	4,189.215000	
05.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.02	1.29	29.695800	
					-	
<b>05.02</b>	<b>PASE AEREO L=30m</b>				-	
<b>05.02.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				-	<b>26.58</b>
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	11.12	2.39	26.576800	
					-	
<b>05.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>2,326.18</b>
05.02.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	M3	7.61	229.52	1,746.647200	
05.02.02.02	EXCAVACION DE TIROCA SUELTA	m3	7.61	72.53	551.953300	
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.51	2.90	27.579000	
					-	
<b>05.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	<b>6,315.06</b>
05.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	3.00	466.13	1,398.390000	
05.02.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	41.97	5.70	239.229000	
05.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	4.61	481.28	2,218.700800	
05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	23.76	5.70	135.432000	
05.02.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	1.51	542.41	819.039100	
05.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.12	68.35	1,033.452000	
05.02.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	82.60	5.70	470.820000	
					-	
<b>05.02.04</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				-	<b>777.77</b>
05.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.12	51.44	777.772800	
					-	
<b>05.02.05</b>	<b>PINTURA</b>				-	<b>201.10</b>
05.02.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	15.12	13.30	201.096000	
					-	
<b>05.02.06</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	<b>2,410.41</b>
05.02.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	
05.02.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	49.95	32.43	1,619.878500	
05.02.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	21.44	20.48	439.091200	
					-	
<b>05.03</b>	<b>PASE AEREO L=100m</b>				-	
<b>05.03.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				-	<b>77.20</b>
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	32.30	2.39	77.197000	
					-	
<b>05.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>8,858.48</b>
05.03.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	m3	28.98	229.52	6,651.489600	
05.03.02.02	EXCAVACION DE TIROCA SUELTA	m3	28.98	72.53	2,101.919400	
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.23	2.90	105.067000	
					-	
<b>05.03.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	<b>26,656.66</b>
05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	12.18	466.13	5,677.463400	
05.03.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	292.24	5.70	1,665.768000	
05.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	16.80	481.28	8,085.504000	
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	186.12	5.70	1,060.884000	
05.03.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	4.20	542.41	2,278.122000	
05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	42.00	61.21	2,570.820000	
05.03.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	933.00	5.70	5,318.100000	
					-	
<b>05.03.04</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				-	<b>2,160.48</b>
05.03.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	42.00	51.44	2,160.480000	
					-	
<b>05.03.05</b>	<b>PINTURA</b>				-	<b>558.60</b>
05.03.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	42.00	13.30	558.600000	
					-	
<b>05.03.06</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	<b>8,184.63</b>
05.03.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	
05.03.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	110.00	39.99	4,398.900000	
05.03.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	167.69	20.48	3,434.291200	



					-	
05.04	RESERVORIO				-	
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	133,910.76
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	958.00	2.39	2,289.620000	
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
05.04.02.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	36.88	6.98	257.422400	
05.04.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA T/SUELTO	m3	1,881.02	21.08	39,651.901600	
05.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN FONDO DE RESERVORIO	m2	391.00	98.45	38,493.950000	
05.04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TALUD	m2	465.28	18.58	8,644.902400	
05.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE ANCLAJE	m3	29.00	9.25	268.250000	
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,361.13	2.90	6,847.277000	
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
05.04.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.34	481.28	4,976.435200	
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.50	48.06	1,273.590000	
05.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	
05.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	M2	26.50	41.59	1,102.135000	
05.04.05	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				-	
05.04.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO	und	2.00	994.12	1,988.240000	
05.04.05.02	ALAMBRE DE PUAS	m	1,008.00	5.26	5,302.080000	
05.04.05.03	POSTE DE PALO ROLLIZO EUCALIPTO	und	63.00	20.68	1,302.840000	
05.04.06	OTROS				-	
05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE	m2	1,084.28	19.84	21,512.115200	
					-	
06	MITIGACION AMBIENTAL				-	32,004.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	est	1.00	32,004.00	32,004.000000	
					-	
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO				-	10,899.54
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,039.13	8,156.520000	
07.02	INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	2,743.02	2,743.020000	
					-	
08	FLETE				-	24,332.03
08.01	FLETE TERRESTRE	est	1.00	13,788.49	13,788.490000	
08.02	FLETE RURAL	est	1.00	10,543.54	10,543.540000	
	COSTO DIRECTO					1,025,869.26
	GASTOS GENERALES					102,586.93
	GASTOS FIJOS					10,976.80
	GASTOS VARIABLES					91,610.13
	UTILIDAD					51,293.47
	SUBTOTAL					1,179,749.66
	IMPUESTO (IGV)					212,354.94
	PRESUPUESTO REFERENCIAL					1,392,104.60



(\*2) POSTOR: CONSORCIO LAGUNA VERDE/CONSORCIO TIWI (Integrado por GRUPO ERFOLGREICH S.A.C., MULTISERVICIOS GENERALES YARI S.A.C.)

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					52,434.37
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m.	und	1.00	1,195.58	1,195.580000	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA 4.80x4.80 M	und	1.00	5,115.59	5,115.590000	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	est	1.00	44,323.20	44,323.200000	
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	4.00	450.00	1,800.000000	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				-	55,343.00
01.02.01	DESIVIO DE CAUCE DE RIO	m3	36.79	450.00	16,555.500000	
01.02.02	REMOCION DE TUBERIA PVC	m	5,350.00	7.25	38,787.500000	
02	SEGURIDAD Y SALUD				-	14,176.80
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	450.00	450.000000	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	4.00	2,122.20	8,488.800000	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	571.50	2,286.000000	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	738.00	2,952.000000	
03	CAPTACION				-	2,000.28
03.01	TOMA DE CAPTACION (01 UND)				-	
03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.50	61.75	92.625000	
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	0.97	9.700000	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	2.03	11.61	23.568300	
03.01.04	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.65m.	und	1.00	1,874.39	1,874.390000	
03.02	CANAL DERIVADOR - CANAL ALIVIADERO				-	36,885.14
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.81	2.39	300.685900	
03.02.02	LASTRADO DE FONDO DE CAUCE	m3	136.75	11.71	1,601.342500	
03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ROCA SUELTA	m3	45.76	68.22	3,121.747200	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.95	36.05	106.347500	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	57.20	11.61	664.092000	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.20	2.90	165.880000	
03.02.07	COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	39.08	75.08	2,934.126400	
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.45	53.78	4,703.061000	
03.02.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO	m3	29.93	466.13	13,951.270900	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,491.50	5.70	8,501.550000	
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	49.17	1.29	63.429300	
03.02.12	JUNTA PULORETANO	m	30.45	25.34	771.603000	
03.03	ENROCADO				-	17,399.35
03.03.01	EXCAVACION DE UNA DE ENROCADO	m3	36.96	224.03	8,280.148800	
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD	m2	36.96	5.01	185.169600	
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UNA	m3	36.96	81.02	2,994.499200	
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	21.32	113.70	2,424.084000	
03.03.05	EXTRACCION SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	m3	58.28	60.32	3,515.449600	
03.04	SEDIMENTADOR				-	8,831.50
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.42	2.39	36.853800	
03.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.43	72.53	829.017900	
03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	14.29	11.61	165.906900	
03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	2.90	41.441000	
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL T/CARAVISTA	m2	42.56	76.77	3,267.331200	
03.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	5.70	624.150000	
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.33	481.28	2,565.222400	
03.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	48.32	1.29	62.332800	
03.04.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.55x0.60M	und	1.00	994.12	994.120000	
03.04.10	WATER STOP 6"	m	18.20	12.92	235.144000	
03.04.11	JUNTA ELASTOMERICA E=1cm.	m	5.70	1.75	9.975000	
04	CONDUCCION				-	20,254.85
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,274.70	2.07	10,918.629000	
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	5,274.70	1.77	9,336.219000	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	105,583.75
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.81	72.53	86,079.329300	
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,373.62	2.21	5,245.700200	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ MATERIAL PROPIO	m3	237.37	17.76	4,215.691200	
04.02.04	TAPADO DE ZANJA	m3	527.47	19.04	10,043.028800	
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				-	350,654.52
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160mm	m	5,057.90	53.51	270,648.229000	
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm	m	216.80	28.13	6,098.584000	
04.03.03	TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE	pto	879.00	63.00	55,377.000000	
04.03.04	ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	glb	1.00	4,500.00	4,500.000000	
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,274.70	2.66	14,030.702000	
04.04	TOMAS LATERALES				-	8,228.96
04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	72.53	217.590000	
04.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	3.75	11.61	43.537500	
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00	2.90	87.000000	
04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.48	53.78	1,424.094400	
04.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.08	481.28	519.782400	
04.04.06	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x1.00m	und	8.00	742.12	5,936.960000	
04.05	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES				-	12.60
04.05.01	OBRAS PRELIMINARES				-	
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.75	0.97	3.637500	
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.75	2.39	8.962500	
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	581.13



04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.12	72.53	443.883600	
04.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.40	2.21	16.354000	
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPO SELECCIONADO	m3	1.24	26.11	32.376400	
04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	6.10	11.61	70.821000	
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.10	2.90	17.690000	
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO				-	1,815.61
04.05.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADO	m3	6.20	85.83	532.146000	
04.05.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADO	m3	0.01	225.91	2.259100	
04.05.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> , PARA CAMARAS	m3	0.83	466.13	386.887900	
04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	43.18	5.70	246.126000	
04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.84	53.78	636.755200	
04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15	m3	0.05	209.03	10.451500	
04.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	98.17	0.981700	
04.05.04	ACABADOS				-	339.38
04.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	3.52	33.10	116.512000	
04.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	3.52	41.59	146.398800	
04.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	M2	2.00	13.23	26.460000	
04.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	M2	3.76	13.30	50.008000	
04.05.05	EQUIPAMIENTO				-	
04.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	1,277.64
04.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	
04.05.05.03	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	UND	1.00	495.00	495.000000	
04.06	VALVULA DE PURGA				-	23,357.85
04.06.01	OBRAS PRELIMINARES				-	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	12.96	2.39	30.974400	
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.35	72.53	2,056.225500	
04.06.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	0.60	144.39	86.634000	
04.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.44	2.90	102.776000	
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
04.06.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm <sup>2</sup>	m2	0.85	85.83	72.955500	
04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	
04.06.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.53	466.13	713.178900	
04.06.04.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup>	m3	8.80	481.28	4,235.264000	
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.19	48.06	3,325.271400	
04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	369.60	5.70	2,106.720000	
04.06.05	CARPINTERIA METALICA				-	
04.06.05.01	ESCALERA METALICA	m2	2.40	431.77	1,036.248000	
04.06.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	3.00	422.98	1,268.940000	
04.06.06	EQUIPO ELECTROMECANICO				-	
04.06.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	6.00	300.07	1,800.420000	
04.06.06.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	3.00	807.52	2,422.560000	
04.06.06.03	ACCESORIOS METALICOS	jgo	3.00	1,366.56	4,099.680000	
04.07	VALVULA DE AIRE				-	54,180.91
04.07.01	OBRAS PRELIMINARES				-	
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	19.65	2.39	47.441500	
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.64	72.53	4,035.569200	
04.07.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1.40	144.39	202.146000	
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.55	2.90	201.695000	
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm <sup>2</sup>	m2	1.53	85.83	131.319900	
04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	
04.07.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.57	466.13	1,664.084100	
04.07.04.02	CONCRETO F <sub>C</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup>	m3	22.28	481.28	10,722.918400	
04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.20	48.06	8,852.652000	
04.07.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	370.69	5.70	2,112.933000	
04.07.05	CARPINTERIA METALICA				-	
04.07.05.01	ESCALERA METALICA	M2	4.06	431.77	1,752.986200	
04.07.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	7.00	422.98	2,960.860000	
04.07.06	EQUIPO ELECTROMECANICO				-	
04.07.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	7.00	300.07	2,100.490000	
04.07.06.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	7.00	596.75	4,177.250000	
04.07.06.03	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	7.00	807.52	5,652.640000	
04.07.06.04	ACCESORIOS METALICOS	jgo	7.00	1,366.56	9,565.920000	
05	OBRAS DE ARTE				-	
05.01	PONTON				-	12,882.15
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.00	2.39	38.240000	
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.60	72.53	696.288000	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	12.00	11.61	139.320000	
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	2.90	34.800000	
05.01.05	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.96	85.83	82.396800	
05.01.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	12.23	466.13	5,700.769900	
05.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.02	48.06	1,971.421200	
05.01.08	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	734.95	5.70	4,189.215000	
05.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.02	1.29	29.695800	
05.02	PASE AEREO L=30m				-	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	26.58
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	11.12	2.39	26.576800	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	2,326.18
05.02.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	M3	7.61	229.52	1,746.647200	
05.02.02.02	EXCAVACION DE T/ROCA SUELTA	m3	7.61	72.53	551.953300	
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.51	2.90	27.579000	
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	6,315.06
05.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> PARA ZAPATAS	m3	3.00	466.13	1,398.390000	
05.02.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	41.97	5.70	239.229000	
05.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> PARA CAMARA	m3	4.61	481.28	2,218.700800	
05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	23.76	5.70	135.432000	



05.02.03.05	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA COLUMNAS	m3	1.51	542.41	819.039100	
05.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.12	68.35	1,033.452000	
05.02.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	82.60	5.70	470.820000	
					-	
05.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	777.77
05.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.12	51.44	777.772800	
					-	
05.02.05	PINTURA				-	201.10
05.02.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	15.12	13.30	201.096000	
					-	
05.02.06	CARPINTERIA METALICA				-	2,410.41
05.02.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	
05.02.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	49.95	32.43	1,619.878500	
05.02.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	21.44	20.48	439.091200	
					-	
05.03	PASE AEREO L=100m				-	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	77.20
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	32.30	2.39	77.197000	
					-	
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	8,858.48
05.03.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	m3	28.98	229.52	6,651.489600	
05.03.02.02	EXCAVACION DE TIROCA SUELTA	m3	28.98	72.53	2,101.919400	
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.23	2.90	105.067000	
					-	
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	26,656.66
05.03.03.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA ZAPATAS	m3	12.18	466.13	5,677.463400	
05.03.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	292.24	5.70	1,665.768000	
05.03.03.03	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ PARA CAMARA	m3	16.80	481.28	8,085.504000	
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	186.12	5.70	1,060.884000	
05.03.03.05	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ PARA COLUMNAS	m3	4.20	542.41	2,278.122000	
05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	42.00	61.21	2,570.820000	
05.03.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	933.00	5.70	5,318.100000	
					-	
05.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	2,160.48
05.03.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	42.00	51.44	2,160.480000	
					-	
05.03.05	PINTURA				-	558.60
05.03.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	42.00	13.30	558.600000	
					-	
05.03.06	CARPINTERIA METALICA				-	8,184.63
05.03.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	
05.03.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	110.00	39.99	4,398.900000	
05.03.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	167.69	20.48	3,434.291200	
					-	
05.04	RESERVORIO				-	
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	133,926.25
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	958.00	2.39	2,289.620000	
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
05.04.02.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	36.88	6.98	257.422400	
05.04.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA T/SUELTO	m3	1,881.02	21.08	39,651.901600	
05.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN FONDO DE RESERVORIO	m2	391.00	96.45	38,493.350000	
05.04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TALUD	m2	465.28	18.59	8,649.555200	
05.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE ANCLAJE	m3	29.00	9.25	268.250000	
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,361.13	2.90	6,847.277000	
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
05.04.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.34	481.28	4,976.435200	
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.50	48.06	1,273.590000	
05.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	
05.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	26.50	41.59	1,102.135000	
05.04.05	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				-	
05.04.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO	und	2.00	994.12	1,988.240000	
05.04.05.02	ALAMBRE DE PUAS	m	1,008.00	5.26	5,302.080000	
05.04.05.03	POSTE DE PALO ROLLIZO EUCALIPTO	und	63.00	20.68	1,302.840000	
05.04.06	OTROS				-	
05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE	m2	1,084.28	19.85	21,522.958000	
					-	
06	MITIGACION AMBIENTAL				-	32,004.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	est	1.00	32,004.00	32,004.000000	
					-	
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO				-	10,899.54
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,039.13	8,156.520000	
07.02	INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	2,743.02	2,743.020000	
					-	
08	FLETE				-	24,246.55
08.01	FLETE TERRESTRE	est	1.00	13,788.50	13,788.500000	
08.02	FLETE RURAL	est	1.00	10,458.05	10,458.050000	
					-	
	COSTO DIRECTO					1,025,869.28
	GASTOS GENERALES					102,586.94
	GASTOS FIJOS					11,004.20
	GASTOS VARIABLES					91,582.74
	UTILIDAD					51,293.47
	SUBTOTAL					1,179,749.69
	IMPUESTO (IGV)					212,354.94
	PRESUPUESTO REFERENCIAL					1,392,104.63





(\*4) POSTOR: N & P GLOBAL CONSTRUCTION E.I.R.L.

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>43,328.42</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m.	und	1.00	1,328.42	1,328.420000	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA 4.80X4.80 M	und	1.00	5,000.00	5,000.000000	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	est	1.00	35,000.00	35,000.000000	
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	4.00	500.00	2,000.000000	
					-	
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>56,680.50</b>
01.02.01	DESVIO DE CAUCE DE RIO	m3	36.79	450.00	16,555.500000	
01.02.02	REMOCION DE TUBERIA PVC	m	5,350.00	7.50	40,125.000000	
					-	
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>15,752.00</b>
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	500.00	500.000000	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	4.00	2,358.00	9,432.000000	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	635.00	2,540.000000	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	820.00	3,280.000000	
					-	
<b>03</b>	<b>CAPTACION</b>					
<b>03.01</b>	<b>TOMA DE CAPTACION (01 UND)</b>					<b>2,222.55</b>
03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.50	68.61	102.915000	
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	1.08	10.800000	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	2.03	12.90	26.187000	
03.01.04	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.65m.	und	1.00	2,082.65	2,082.650000	
					-	
<b>03.02</b>	<b>CANAL DERIVADOR - CANAL ALIVIADERO</b>					<b>39,155.34</b>
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.81	2.66	334.654600	
03.02.02	LASTRADO DE FONDO DE CAUCE	m3	136.75	13.01	1,779.117500	
03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ROCA SUELTA	m3	45.76	75.80	3,468.608000	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.95	40.05	118.147500	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	57.20	12.90	737.880000	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.20	3.22	184.184000	
03.02.07	COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	39.08	83.42	3,260.053600	
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.45	59.76	5,226.012000	
03.02.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO	m3	29.93	450.00	13,468.500000	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,491.50	5.80	8,650.700000	
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	49.17	1.43	70.313100	
03.02.12	JUNTA PULORETANO	m	30.45	28.15	857.167500	
					-	
<b>03.03</b>	<b>ENROCADO</b>					<b>17,558.29</b>
03.03.01	EXCAVACION DE UÑA DE ENROCADO	m3	36.96	200.92	7,426.003200	
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD	m2	36.96	5.57	205.867200	
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA	m3	36.96	90.02	3,327.139200	
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	21.32	126.33	2,693.355600	
03.03.05	EXTRACCION SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	m3	58.28	67.02	3,905.925600	
					-	
<b>03.04</b>	<b>SEDIMENTADOR</b>					
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.42	2.66	41.017200	<b>9,812.20</b>
03.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.43	80.59	921.143700	
03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	14.29	12.90	184.341000	
03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	3.22	46.013800	
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL T/CARAVISTA	m2	42.56	85.30	3,630.368000	
03.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	6.33	693.135000	
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.33	534.76	2,850.270800	
03.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	48.32	1.43	69.097600	
03.04.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.55x0.60M	und	1.00	1,104.58	1,104.580000	
03.04.10	WATER STOP 6"	m	18.20	14.35	261.170000	
03.04.11	JUNTA ELASTOMERICA E=1cm.	m	5.70	1.94	11.058000	
					-	
<b>04</b>	<b>CONDUCCION</b>					
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>21,362.54</b>
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,274.70	2.20	11,604.340000	
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	5,274.70	1.85	9,758.195000	
					-	
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>104,927.85</b>
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.81	70.59	83,776.917900	
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,373.62	2.46	5,839.105200	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ MATERIAL PROPIO	m3	237.37	19.73	4,683.310100	
04.02.04	TAPADO DE ZANJA	m3	527.47	20.15	10,628.520500	
					-	
<b>04.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>					<b>336,301.01</b>
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160mm	m	5,057.90	50.45	255,171.055000	
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm	m	216.80	31.25	6,775.000000	



04.03.03	TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE	pto	879.00	63.00	55,377.000000	
04.03.04	ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	glb	1.00	5,000.00	5,000.000000	
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,274.70	2.65	13,977.955000	
					-	
<b>04.04</b>	<b>TOMAS LATERALES</b>				-	<b>8,943.37</b>
04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	80.59	241.770000	
04.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	3.75	12.90	48.375000	
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00	3.22	96.600000	
04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.48	59.76	1,582.444800	
04.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.08	534.76	577.540800	
04.04.06	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x1.00m	und	8.00	799.58	6,396.640000	
					-	
<b>04.05</b>	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES</b>				-	
<b>04.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	<b>14.03</b>
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.75	1.08	4.050000	
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.75	2.66	9.975000	
					-	
<b>04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>645.72</b>
04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.12	80.59	493.210800	
04.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.40	2.46	18.204000	
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPO SELECCIONADO	m3	1.24	29.01	35.972400	
04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	6.10	12.90	78.690000	
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.10	3.22	19.642000	
					-	
<b>04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				-	<b>2,017.27</b>
04.05.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m3	6.20	95.37	591.294000	
04.05.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	251.01	2.510100	
04.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.83	517.92	429.873600	
04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	6.33	273.329400	
04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.84	59.76	707.558400	
04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15	m3	0.05	232.25	11.612500	
04.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	109.08	1.090800	
					-	
<b>04.05.04</b>	<b>ACABADOS</b>				-	<b>377.10</b>
04.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	3.52	36.78	129.465600	
04.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	3.52	46.21	162.659200	
04.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	M2	2.00	14.70	29.400000	
04.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	M2	3.76	14.78	55.572800	
					-	
<b>04.05.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				-	
04.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE	UND	1.00	434.80	434.800000	<b>1,419.60</b>
04.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE	UND	1.00	434.80	434.800000	
04.05.05.03	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	UND	1.00	550.00	550.000000	
					-	
<b>04.06</b>	<b>VALVULA DE PURGA</b>				-	<b>25,951.96</b>
<b>04.06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	12.96	2.66	34.473600	
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.35	80.59	2,284.726500	
04.06.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	0.60	160.43	96.258000	
04.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.44	3.22	114.116800	
<b>04.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.06.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f'c= 100 kg/cm2	m2	0.85	95.37	81.064500	
<b>04.06.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.06.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.53	517.92	792.417600	
04.06.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.80	534.76	4,705.888000	
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.19	53.40	3,694.746000	
04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	369.60	6.33	2,339.568000	
<b>04.06.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	
04.06.05.01	ESCALERA METALICA	m2	2.40	479.74	1,151.376000	
04.06.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	3.00	469.98	1,409.940000	
<b>04.06.06</b>	<b>EQUIPO ELECTROMECANICO</b>				-	
04.06.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	6.00	333.41	2,000.460000	
04.06.06.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	3.00	897.24	2,691.720000	
04.06.06.03	ACCESORIOS METALICOS	jgo	3.00	1,518.40	4,555.200000	
					-	
<b>04.07</b>	<b>VALVULA DE AIRE</b>				-	<b>56,931.81</b>
<b>04.07.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	19.85	2.66	52.801000	
<b>04.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.64	80.59	4,484.027600	
04.07.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1.40	160.43	224.602000	
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.55	3.22	223.951000	
<b>04.07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f'c= 100 kg/cm2	m2	1.53	95.37	145.916100	
<b>04.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.07.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.57	517.92	1,848.974400	
04.07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	22.28	480.76	10,711.332800	



04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.20	45.99	8,471.358000	
04.07.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	370.69	6.33	2,346.467700	
04.07.05	CARPINTERIA METALICA				-	
04.07.05.01	ESCALERA METALICA	M2	4.06	479.74	1,947.744400	
04.07.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	7.00	469.98	3,289.860000	
04.07.06	EQUIPO ELECTROMECHANICO				-	
04.07.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	7.00	333.41	2,333.870000	
04.07.06.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	7.00	663.06	4,641.420000	
04.07.06.03	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	7.00	897.24	6,280.680000	
04.07.06.04	ACCESORIOS METALICOS	jgo	7.00	1,418.40	9,928.800000	
					-	
05	OBRAS DE ARTE				-	
05.01	PONTON				-	13,210.30
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.00	2.66	42.560000	
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.60	80.59	773.664000	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	12.00	12.90	154.800000	
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	3.22	38.640000	
05.01.05	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm2	m3	0.96	95.37	91.55200	
05.01.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	12.23	427.92	5,233.461600	
05.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.02	53.40	2,190.468000	
05.01.08	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	734.95	6.33	4,652.233500	
05.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.02	1.43	32.918600	
					-	
05.02	PASE AEREO L=30m				-	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	29.58
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	11.12	2.66	29.579200	
					-	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	2,584.61
05.02.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	M3	7.61	255.02	1,940.702200	
05.02.02.02	EXCAVACION DE T/ROCA SUELTA	m3	7.61	80.59	613.289900	
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.51	3.22	30.622200	
					-	
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	7,016.19
05.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	3.00	517.92	1,553.760000	
05.02.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	41.97	6.33	265.670100	
05.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	4.61	534.76	2,465.243600	
05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	23.76	6.33	150.400800	
05.02.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	1.51	602.68	910.046800	
05.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.12	75.94	1,148.212800	
05.02.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	82.60	6.33	522.858000	
					-	
05.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	864.26
05.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.12	57.16	864.259200	
					-	
05.02.05	PINTURA				-	223.47
05.02.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	15.12	14.78	223.473600	
					-	
05.02.06	CARPINTERIA METALICA				-	2,678.15
05.02.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	195.24	390.480000	
05.02.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	49.95	36.03	1,799.698500	
05.02.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	21.44	22.76	487.974400	
					-	
05.03	PASE AEREO L=100m				-	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	85.92
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	32.30	2.66	85.918000	
					-	
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	9,263.04
05.03.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	m3	28.98	235.02	6,810.879600	
05.03.02.02	EXCAVACION DE T/ROCA SUELTA	m3	28.98	80.59	2,335.498200	
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.23	3.22	116.660600	
					-	
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	27,943.06
05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	12.18	475.92	5,796.705600	
05.03.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	292.24	6.33	1,849.879200	
05.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	16.80	465.76	7,824.768000	
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	186.12	6.33	1,178.139600	
05.03.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	4.20	602.68	2,531.256000	
05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	42.00	68.01	2,856.420000	
05.03.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	933.00	6.33	5,905.890000	
					-	
05.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	2,400.72
05.03.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	42.00	57.16	2,400.720000	
					-	
05.03.05	PINTURA				-	620.76
05.03.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	42.00	14.78	620.760000	
					-	

05.03.06	CARPINTERIA METALICA				-	9,094.40
05.03.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	195.24	390.480000	
05.03.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	110.00	44.43	4,887.300000	
05.03.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	167.69	22.76	3,816.624400	
					-	
05.04	RESERVORIO				-	
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	135,382.88
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	958.00	2.66	2,548.280000	
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
05.04.02.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	36.88	7.76	286.188800	
05.04.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA T/SUELTO	m3	1,881.02	21.12	39,727.142400	
05.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN FONDO DE RESERVORIO	m2	391.00	96.39	37,688.490000	
05.04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TALUD	m2	465.28	19.05	8,863.584000	
05.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE ANCLAJE	m3	29.00	10.28	298.120000	
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,361.13	3.22	7,602.838600	
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
05.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	10.34	534.76	5,529.418400	
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.50	53.40	1,415.100000	
05.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	
05.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	M2	26.50	46.21	1,224.565000	
05.04.05	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				-	
05.04.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO	und	2.00	1,104.58	2,209.160000	
05.04.05.02	ALAMBRE DE PUAS	m	1,008.00	5.84	5,886.720000	
05.04.05.03	POSTE DE PALO ROLLIZO EUCALIPTO	und	63.00	22.98	1,447.740000	
05.04.06	OTROS				-	
05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE	m2	1,084.28	19.05	20,655.534000	
					-	
06	MITIGACION AMBIENTAL				-	35,560.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	est	1.00	35,560.00	35,560.000000	
					-	
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO				-	12,110.60
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,265.70	9,062.800000	
07.02	INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,047.80	3,047.800000	
					-	
08	FLETE				-	24,399.78
08.01	FLETE TERRESTRE	est	1.00	12,684.74	12,684.740000	
08.02	FLETE RURAL	est	1.00	11,715.04	11,715.040000	
					-	
	COSTO DIRECTO					1,025,869.28
	GASTOS GENERALES					102,586.93
	GASTOS FIJOS					12,226.89
	GASTOS VARIABLES					90,360.04
	UTILIDAD					51,293.47
	SUBTOTAL					1,179,749.68
	IMPUESTO (IGV)					212,354.94
	PRESUPUESTO REFERENCIAL					1,392,104.62





(\*5) POSTOR: NJ PLUS CONSTRUCTORES GENERALES S.A.C.

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>52,434.37</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m.	und	1.00	1,195.58	1,195.580000	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA 4.80X4.80 M	und	1.00	5,115.59	5,115.590000	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	est	1.00	44,323.20	44,323.200000	
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	4.00	450.00	1,800.000000	
					-	
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>55,343.00</b>
01.02.01	DESUDIO DE CAUCE DE RIO	m3	36.79	450.00	16,555.500000	
01.02.02	REMOCION DE TUBERIA PVC	m	5,350.00	7.25	38,787.500000	
					-	
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>14,176.80</b>
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	450.00	450.000000	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	4.00	2,122.20	8,488.800000	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	571.50	2,286.000000	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	738.00	2,952.000000	
					-	
<b>03</b>	<b>CAPTACION</b>					
<b>03.01</b>	<b>TOMA DE CAPTACION (01 UND)</b>					<b>2,000.28</b>
03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.50	61.75	92.625000	
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	0.97	9.700000	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	2.03	11.61	23.568300	
03.01.04	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.65m.	und	1.00	1,874.39	1,874.390000	
					-	
<b>03.02</b>	<b>CANAL DERIVADOR - CANAL ALIVIADERO</b>					<b>36,885.14</b>
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.81	2.39	300.685900	
03.02.02	LASTRADO DE FONDO DE CAUCE	m3	136.75	11.71	1,601.342500	
03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ROCA SUELTA	m3	45.76	68.22	3,121.747200	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.95	36.05	106.347500	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	57.20	11.61	664.092000	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.20	2.90	165.880000	
03.02.07	COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	39.08	75.08	2,934.126400	
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.45	53.78	4,703.061000	
03.02.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO	m3	29.93	466.13	13,951.270900	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,491.50	5.70	8,501.550000	
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	49.17	1.29	63.429300	
03.02.12	JUNTA PULORETANO	m	30.45	25.34	771.603000	
					-	
<b>03.03</b>	<b>ENROCADADO</b>					<b>17,399.35</b>
03.03.01	EXCAVACION DE UÑA DE ENROCADADO	m3	36.96	224.03	8,280.148800	
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD	m2	36.96	5.01	185.169600	
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA	m3	36.96	81.02	2,994.499200	
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	21.32	113.70	2,424.084000	
03.03.05	EXTRACCION SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	m3	58.28	60.32	3,515.449600	
					-	
<b>03.04</b>	<b>SEDIMENTADOR</b>					
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.42	2.39	36.853800	<b>8,831.50</b>
03.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.43	72.53	829.017900	
03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	14.29	11.61	165.906900	
03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	2.90	41.441000	
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL T/CARAVISTA	m2	42.56	76.77	3,267.331200	
03.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	5.70	624.150000	
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.33	481.28	2,565.222400	
03.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	48.32	1.29	62.332800	
03.04.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.55x0.60M	und	1.00	994.12	994.120000	
03.04.10	WATER STOP 6"	m	18.20	12.92	235.144000	
03.04.11	JUNTA ELASTOMERICA E=1cm.	m	5.70	1.75	9.975000	
					-	
<b>04</b>	<b>CONDUCCION</b>					
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>20,254.85</b>
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,274.70	2.07	10,918.629000	
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	5,274.70	1.77	9,336.219000	
					-	
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>105,583.75</b>
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.81	72.53	86,079.329300	
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,373.62	2.21	5,245.700200	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ MATERIAL PROPIO	m3	237.37	17.76	4,215.691200	
04.02.04	TAPADO DE ZANJA	m3	527.47	19.04	10,043.028800	
					-	
<b>04.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>					<b>350,654.52</b>
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160mm	m	5,057.90	53.51	270,648.229000	
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm	m	216.80	28.13	6,098.584000	
04.03.03	TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE	pto	879.00	63.00	55,377.000000	
04.03.04	ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	glt	1.00	4,500.00	4,500.000000	



04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,274.70	2.66	14,030.702000	
					-	
<b>04.04</b>	<b>TOMAS LATERALES</b>				-	<b>8,228.96</b>
04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	72.53	217.590000	
04.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	3.75	11.61	43.537500	
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00	2.90	87.000000	
04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	26.48	53.78	1,424.094400	
04.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.08	481.28	519.782400	
04.04.06	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x1.00m	und	8.00	742.12	5,936.960000	
					-	
<b>04.05</b>	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES</b>				-	
<b>04.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	<b>12.60</b>
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.75	0.97	3.637500	
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.75	2.39	8.962500	
					-	
<b>04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>581.13</b>
04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.12	72.53	443.883600	
04.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.40	2.21	16.354000	
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPO SELECCIONADO	m3	1.24	26.11	32.376400	
04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	6.10	11.61	70.821000	
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.10	2.90	17.690000	
					-	
<b>04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				-	<b>1,815.61</b>
04.05.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m3	6.20	85.83	532.146000	
04.05.03.02	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	225.91	2.259100	
04.05.03.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.83	466.13	386.887900	
04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	5.70	246.126000	
04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	11.84	53.78	636.755200	
04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 kg/cm2, e=0.15	m3	0.05	209.03	10.451500	
04.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2' EN SUMIDERO	m3	0.01	98.17	0.981700	
					-	
<b>04.05.04</b>	<b>ACABADOS</b>				-	<b>339.38</b>
04.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	3.52	33.10	116.512000	
04.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	3.52	41.59	146.396800	
04.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	M2	2.00	13.23	26.460000	
04.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	M2	3.76	13.30	50.008000	
					-	
<b>04.05.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				-	
04.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	<b>1,277.64</b>
04.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE	UND	1.00	391.32	391.320000	
04.05.05.03	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	UND	1.00	495.00	495.000000	
					-	
<b>04.06</b>	<b>VALVULA DE PURGA</b>				-	<b>23,357.85</b>
<b>04.06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	12.96	2.39	30.974400	
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.35	72.53	2,056.225500	
04.06.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	0.60	144.39	86.634000	
04.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.44	2.90	102.776000	
<b>04.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.06.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS Fc= 100 kg/cm2	m2	0.85	85.83	72.955500	
<b>04.06.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.06.04.01	CONCRETO Fc = 210 kg/cm2	m3	1.53	466.13	713.178900	
04.06.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.80	481.28	4,235.264000	
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	69.19	48.06	3,325.271400	
04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	369.60	5.70	2,106.720000	
<b>04.06.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	
04.06.05.01	ESCALERA METALICA	m2	2.40	431.77	1,036.248000	
04.06.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	3.00	422.98	1,268.940000	
<b>04.06.06</b>	<b>EQUIPO ELECTROMECANICO</b>				-	
04.06.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	6.00	300.07	1,800.420000	
04.06.06.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	3.00	807.52	2,422.560000	
04.06.06.03	ACCESORIOS METALICOS	jgo	3.00	1,366.56	4,099.680000	
					-	
<b>04.07</b>	<b>VALVULA DE AIRE</b>				-	<b>54,180.91</b>
<b>04.07.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	19.85	2.39	47.441500	
<b>04.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.64	72.53	4,035.569200	
04.07.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1.40	144.39	202.146000	
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.55	2.90	201.695000	
<b>04.07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS Fc= 100 kg/cm2	m2	1.53	85.83	131.319900	
<b>04.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.07.04.01	CONCRETO Fc = 210 kg/cm2	m3	3.57	466.13	1,664.084100	
04.07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	22.28	481.28	10,722.918400	
04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	184.20	48.06	8,852.652000	
04.07.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	370.69	5.70	2,112.933000	



04.07.05	CARPINTERIA METALICA				-	
04.07.05.01	ESCALERA METALICA	M2	4.06	431.77	1,752.986200	
04.07.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	7.00	422.98	2,960.860000	
04.07.06	EQUIPO ELECTROMECHANICO				-	
04.07.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	7.00	300.07	2,100.490000	
04.07.06.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	7.00	596.75	4,177.250000	
04.07.06.03	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	7.00	807.52	5,652.640000	
04.07.06.04	ACCESORIOS METALICOS	jgo	7.00	1,366.56	9,565.920000	
					-	
05	OBRAS DE ARTE				-	
05.01	PONTON				-	12,882.15
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.00	2.39	38.240000	
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.60	72.53	696.288000	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	12.00	11.61	139.320000	
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	2.90	34.800000	
05.01.05	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm2	m3	0.96	85.83	82.396800	
05.01.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	12.23	466.13	5,700.769900	
05.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.02	48.06	1,971.421200	
05.01.08	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	734.95	5.70	4,189.215000	
05.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.02	1.29	29.695800	
					-	
05.02	PASE AEREO L=30m				-	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	26.58
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	11.12	2.39	26.576800	
					-	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	2,326.18
05.02.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	M3	7.61	229.52	1,746.647200	
05.02.02.02	EXCAVACION DE TIROCA SUELTA	m3	7.61	72.53	551.953300	
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.51	2.90	27.579000	
					-	
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	6,315.06
05.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	3.00	466.13	1,398.390000	
05.02.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	41.97	5.70	239.229000	
05.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	4.61	481.28	2,218.700800	
05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	23.76	5.70	135.432000	
05.02.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	1.51	542.41	819.039100	
05.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.12	68.35	1,033.452000	
05.02.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	82.60	5.70	470.820000	
					-	
05.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	777.77
05.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.12	51.44	777.772800	
					-	
05.02.05	PINTURA				-	201.10
05.02.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	15.12	13.30	201.096000	
					-	
05.02.06	CARPINTERIA METALICA				-	2,410.41
05.02.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	
05.02.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	49.95	32.43	1,619.878500	
05.02.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	21.44	20.48	439.091200	
					-	
05.03	PASE AEREO L=100m				-	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	77.20
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	32.30	2.39	77.197000	
					-	
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	8,858.48
05.03.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	m3	28.98	229.52	6,651.489600	
05.03.02.02	EXCAVACION DE TIROCA SUELTA	m3	28.98	72.53	2,101.919400	
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.23	2.90	105.067000	
					-	
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	26,656.66
05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	12.18	466.13	5,677.463400	
05.03.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	292.24	5.70	1,665.768000	
05.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	16.80	481.28	8,085.504000	
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	186.12	5.70	1,060.884000	
05.03.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	4.20	542.41	2,278.122000	
05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	42.00	61.21	2,570.820000	
05.03.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	933.00	5.70	5,318.100000	
					-	
05.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	2,160.48
05.03.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	42.00	51.44	2,160.480000	
					-	
05.03.05	PINTURA				-	558.60
05.03.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	42.00	13.30	558.600000	
					-	
05.03.06	CARPINTERIA METALICA				-	8,184.63
05.03.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	175.72	351.440000	



05.03.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	110.00	39.99	4,398.900000	
05.03.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	167.69	20.48	3,434.291200	
					-	
<b>05.04</b>	<b>RESERVORIO</b>				-	
<b>05.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				-	<b>133,926.25</b>
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	958.00	2.39	2,289.620000	
<b>05.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
05.04.02.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	36.88	6.98	257.422400	
05.04.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA T/SUELTO	m3	1,881.02	21.08	39,651.901600	
05.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN FONDO DE RESERVORIO	m2	391.00	98.45	38,493.950000	
05.04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TALUD	m2	465.28	18.59	8,649.555200	
05.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE ANCLAJE	m3	29.00	9.25	268.250000	
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,361.13	2.90	6,847.277000	
<b>05.04.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
05.04.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.34	481.28	4,976.435200	
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.50	48.06	1,273.590000	
<b>05.04.04</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				-	
05.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	M2	26.50	41.59	1,102.135000	
<b>05.04.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y MADERA</b>				-	
05.04.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO	und	2.00	994.12	1,988.240000	
05.04.05.02	ALAMBRE DE PUAS	m	1,008.00	5.26	5,302.080000	
05.04.05.03	POSTE DE PALO ROLLIZO EUCALIPTO	und	63.00	20.68	1,302.840000	
<b>05.04.06</b>	<b>OTROS</b>				-	
05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE	m2	1,084.28	19.85	21,522.958000	
					-	
<b>06</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				-	<b>32,004.00</b>
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	est	1.00	32,004.00	32,004.000000	
					-	
<b>07</b>	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				-	<b>10,899.54</b>
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,039.13	8,156.520000	
07.02	INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	2,743.02	2,743.020000	
					-	
<b>08</b>	<b>FLETE</b>				-	<b>24,246.56</b>
08.01	FLETE TERRESTRE	est	1.00	13,703.02	13,703.020000	
08.02	FLETE RURAL	est	1.00	10,543.54	10,543.540000	
	COSTO DIRECTO					1,025,869.29
	GASTOS GENERALES					102,586.93
	GASTOS FIJOS					10,976.80
	GASTOS VARIABLES					91,610.13
	UTILIDAD					51,293.47
	SUBTOTAL					1,179,749.69
	IMPUESTO (IGV)					212,354.94
	PRESUPUESTO REFERENCIAL					<b>1,392,104.63</b>





(\*6) POSTOR: CONSORCIO PUYANGO (Integrado por LCL CONTRATISTAS S.A.C., RABSA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.)

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>58,260.41</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m.	und	1.00	1,328.42	1,328.420000	
01.01.02	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANA 4.80X4.80 M	und	1.00	5,683.99	5,683.990000	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	est	1.00	49,248.00	49,248.000000	
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	4.00	500.00	2,000.000000	
					-	
<b>01.02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>61,462.50</b>
01.02.01	DESUDIO DE CAUCE DE RIO	m3	36.79	500.00	18,395.000000	
01.02.02	REMOCION DE TUBERIA PVC	m	5,350.00	8.05	43,067.500000	
					-	
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>15,752.00</b>
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	500.00	500.000000	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	4.00	2,358.00	9,432.000000	
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	4.00	635.00	2,540.000000	
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	4.00	820.00	3,280.000000	
					-	
<b>03</b>	<b>CAPTACION</b>					
<b>03.01</b>	<b>TOMA DE CAPTACION (01 UND)</b>					<b>2,222.55</b>
03.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.50	68.61	102.915000	
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00	1.08	10.800000	
03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	2.03	12.90	26.187000	
03.01.04	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x0.65m.	und	1.00	2,082.65	2,082.650000	
					-	
<b>03.02</b>	<b>CANAL DERIVADOR - CANAL ALIVIADERO</b>					<b>40,978.68</b>
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	125.81	2.66	334.654600	
03.02.02	LASTRADO DE FONDO DE CAUCE	m3	136.75	13.01	1,779.117500	
03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS ROCA SUELTA	m3	45.76	75.80	3,468.608000	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO	m3	2.95	40.05	118.147500	
03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	57.20	12.90	737.880000	
03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	57.20	3.22	184.184000	
03.02.07	COLCHON ANTISOCAVANTE	m3	39.08	83.42	3,260.053600	
03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	87.45	59.76	5,226.012000	
03.02.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 MURO ENCAUZAMIENTO	m3	29.93	517.92	15,501.345600	
03.02.10	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,491.50	6.33	9,441.195000	
03.02.11	CURADO DE CONCRETO	m2	49.17	1.43	70.313100	
03.02.12	JUNTA PULORETANO	m	30.45	28.15	857.167500	
					-	
<b>03.03</b>	<b>ENROCADO</b>					<b>19,332.37</b>
03.03.01	EXCAVACION DE UÑA DE ENROCADO	m3	36.96	248.92	9,200.083200	
03.03.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO Y TALUD	m2	36.96	5.57	205.867200	
03.03.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA	m3	36.96	90.02	3,327.139200	
03.03.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3	21.32	126.33	2,693.355600	
03.03.05	EXTRACCION SELECCION Y ACOPIO DE ROCA	m3	58.28	67.02	3,905.925600	
					-	
<b>03.04</b>	<b>SEDIMENTADOR</b>					<b>9,812.20</b>
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	15.42	2.66	41.017200	
03.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.43	80.59	921.143700	
03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	14.29	12.90	184.341000	
03.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.29	3.22	46.013800	
03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL T/CARAVISTA	m2	42.56	85.30	3,630.368000	
03.04.06	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	109.50	6.33	693.135000	
03.04.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.33	534.76	2,850.270800	
03.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	48.32	1.43	69.097600	
03.04.09	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA DE 0.55x0.60M	und	1.00	1,104.58	1,104.580000	
03.04.10	WATER STOP 6"	m	18.20	14.35	261.170000	
03.04.11	JUNTA ELASTOMERICA E=1cm.	m	5.70	1.94	11.058000	
					-	
<b>04</b>	<b>CONDUCCION</b>					
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>22,522.97</b>
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,274.70	2.30	12,131.810000	
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE CANAL	m	5,274.70	1.97	10,391.159000	
					-	
<b>04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>117,323.42</b>
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,186.81	80.59	95,645.017900	
04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,373.62	2.46	5,839.105200	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/ MATERIAL PROPIO	m3	237.37	19.73	4,683.310100	
04.02.04	TAPADO DE ZANJA	m3	527.47	21.15	11,155.990500	
					-	
<b>04.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE</b>					<b>389,557.52</b>
04.03.01	SUMINITRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 160mm	m	5,057.90	59.45	300,692.155000	
04.03.02	SUMINITRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 63mm	m	216.80	31.25	6,775.000000	



04.03.03	TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE	pto	879.00	70.00	61,530.000000	
04.03.04	ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	gib	1.00	5,000.00	5,000.000000	
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,274.70	2.95	15,560.365000	
					-	
<b>04.04</b>	<b>TOMAS LATERALES</b>				-	<b>9,143.37</b>
04.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	80.59	241.770000	
04.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	3.75	12.90	48.375000	
04.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.00	3.22	96.600000	
04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.48	59.76	1,582.444800	
04.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.08	534.76	577.540800	
04.04.06	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.40x1.00m	und	8.00	824.58	6,596.640000	
					-	
<b>04.05</b>	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES</b>				-	
<b>04.05.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	<b>14.03</b>
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.75	1.08	4.050000	
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.75	2.66	9.975000	
					-	
<b>04.05.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	<b>645.72</b>
04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.12	80.59	493.210800	
04.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.40	2.46	18.204000	
04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPO SELECCIONADO	m3	1.24	29.01	35.972400	
04.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	6.10	12.90	78.690000	
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.10	3.22	19.642000	
					-	
<b>04.05.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				-	<b>2,017.27</b>
04.05.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m3	6.20	95.37	591.294000	
04.05.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	251.01	2.510100	
04.05.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2, PARA CAMARAS	m3	0.83	517.92	429.873600	
04.05.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43.18	6.33	273.329400	
04.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.84	59.76	707.558400	
04.05.03.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=0.15	m3	0.05	232.25	11.612500	
04.05.03.07	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.01	109.08	1.090800	
					-	
<b>04.05.04</b>	<b>ACABADOS</b>				-	<b>377.10</b>
04.05.04.01	TARRAJEO DE EXTERIORES, C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	3.52	36.78	129.465600	
04.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C/A 1:2, e=1.50 cm.	M2	3.52	46.21	162.659200	
04.05.04.03	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	M2	2.00	14.70	29.400000	
04.05.04.04	PINTURA BITUMINOSA	M2	3.76	14.78	55.572800	
					-	
<b>04.05.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>				-	
04.05.05.01	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 m, CON LLAVE	UND	1.00	434.80	434.800000	<b>1,419.60</b>
04.05.05.02	TAPA METALICA 0.80 x 0.80 m, CON LLAVE	UND	1.00	434.80	434.800000	
04.05.05.03	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	UND	1.00	550.00	550.000000	
					-	
<b>04.06</b>	<b>VALVULA DE PURGA</b>				-	<b>25,951.96</b>
<b>04.06.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	12.96	2.66	34.473600	
<b>04.06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	28.35	80.59	2,284.726500	
04.06.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	0.60	160.43	96.258000	
04.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.44	3.22	114.116800	
<b>04.06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.06.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f'c= 100 kg/cm2	m2	0.85	95.37	81.064500	
<b>04.06.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.06.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	1.53	517.92	792.417600	
04.06.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.80	534.76	4,705.888000	
04.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.19	53.40	3,694.746000	
04.06.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	369.60	6.33	2,339.568000	
<b>04.06.05</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				-	
04.06.05.01	ESCALERA METALICA	m2	2.40	479.74	1,151.376000	
04.06.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	3.00	469.98	1,409.940000	
<b>04.06.06</b>	<b>EQUIPO ELECTROMECANICO</b>				-	
04.06.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	6.00	333.41	2,000.460000	
04.06.06.02	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	3.00	897.24	2,691.720000	
04.06.06.03	ACCESORIOS METALICOS	jgo	3.00	1,518.40	4,555.200000	
					-	
<b>04.07</b>	<b>VALVULA DE AIRE</b>				-	<b>60,199.85</b>
<b>04.07.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				-	
04.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	19.85	2.66	52.801000	
<b>04.07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				-	
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	55.64	80.59	4,484.027600	
04.07.02.02	FILTRO DE GRAVA SELECCIONADA	m3	1.40	160.43	224.602000	
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.55	3.22	223.951000	
<b>04.07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				-	
04.07.03.01	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f'c= 100 kg/cm2	m2	1.53	95.37	145.916100	
<b>04.07.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				-	
04.07.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2	m3	3.57	517.92	1,848.974400	
04.07.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	22.28	534.76	11,914.452800	



04.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	184.20	53.40	9,836.280000	
04.07.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	370.69	6.33	2,346.467700	
04.07.05	CARPINTERIA METALICA				-	
04.07.05.01	ESCALERA METALICA	M2	4.06	479.74	1,947.744400	
04.07.05.02	MARCO Y TAPA SANITARIA HIERRO DUCTIL D=0.60M	und	7.00	469.98	3,289.860000	
04.07.06	EQUIPO ELECTROMECANICO				-	
04.07.06.01	VENTILACION C/TUBERIA DE PVC S/DISEÑO DE 110mm	und	7.00	333.41	2,333.870000	
04.07.06.02	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN 110 mm	und	7.00	663.06	4,641.420000	
04.07.06.03	VALVULA DE COMPUERTA BB PN 10 DN 110 mm	und	7.00	897.24	6,280.680000	
04.07.06.04	ACCESORIOS METALICOS	jgo	7.00	1,518.40	10,628.800000	
05	OBRAS DE ARTE				-	
05.01	PONTON				-	14,311.00
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	16.00	2.66	42.560000	
05.01.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.60	80.59	773.664000	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 20 M	m3	12.00	12.90	154.800000	
05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.00	3.22	38.640000	
05.01.05	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADOS f <sub>c</sub> = 100 kg/cm2	m3	0.96	95.37	91.555200	
05.01.06	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	12.23	517.92	6,334.161600	
05.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.02	53.40	2,190.468000	
05.01.08	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	734.95	6.33	4,652.233500	
05.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	23.02	1.43	32.918600	
05.02	PASE AEREO L=30m				-	
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	29.58
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	11.12	2.66	29.579200	
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	2,584.61
05.02.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	M3	7.61	255.02	1,940.702200	
05.02.02.02	EXCAVACION DE T/ROCA SUELTA	m3	7.61	80.59	613.289900	
05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.51	3.22	30.622200	
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	7,016.19
05.02.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	3.00	517.92	1,553.760000	
05.02.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	41.97	6.33	265.670100	
05.02.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	4.61	534.76	2,465.243600	
05.02.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	23.76	6.33	150.400800	
05.02.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	1.51	602.68	910.046800	
05.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	15.12	75.94	1,148.212800	
05.02.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	82.60	6.33	522.858000	
05.02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	864.26
05.02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	15.12	57.16	864.259200	
05.02.05	PINTURA				-	223.47
05.02.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	15.12	14.78	223.473600	
05.02.06	CARPINTERIA METALICA				-	2,678.15
05.02.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	195.24	390.480000	
05.02.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	49.95	36.03	1,799.698500	
05.02.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	21.44	22.76	487.974400	
05.03	PASE AEREO L=100m				-	
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	85.92
05.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	32.30	2.66	85.918000	
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	9,842.64
05.03.02.01	PERFORACION DE ZANJA CON MORTERO EXPANSIVO	m3	28.98	255.02	7,390.479600	
05.03.02.02	EXCAVACION DE T/ROCA SUELTA	m3	28.98	80.59	2,335.498200	
05.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.23	3.22	116.680600	
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				-	29,613.82
05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA ZAPATAS	m3	12.18	517.92	6,308.265600	
05.03.03.02	ACERO DE REFUERZO PARA ZAPATAS	kg	292.24	6.33	1,849.879200	
05.03.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2 PARA CAMARA	m3	16.80	534.76	8,983.968000	
05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO PARA CAMARA	kg	186.12	6.33	1,178.139600	
05.03.03.05	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	4.20	602.68	2,531.256000	
05.03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	42.00	68.01	2,856.420000	
05.03.03.07	ACERO DE REFUERZO PARA COLUMNAS	kg	933.00	6.33	5,905.890000	
05.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	2,400.72
05.03.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	42.00	57.16	2,400.720000	
05.03.05	PINTURA				-	620.76
05.03.05.01	PINTURA EN COLUMNAS CON ESMALTE SINTETICO	m2	42.00	14.78	620.760000	



05.03.06	CARPINTERIA METALICA				-	9,094.40
05.03.06.01	DISPOSITIVO DE ANCLAJE	und	2.00	195.24	390.480000	
05.03.06.02	CABLE METALICO 1/2" TIPO BOA 6X19	m	110.00	44.43	4,887.300000	
05.03.06.03	PENDOLA METALICA 1/4" C/ABRAZADERA METALICA	m	167.69	22.76	3,816.624400	
					-	
05.04	RESERVORIO				-	
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				-	148,789.52
05.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE NIVELES	m2	958.00	2.66	2,548.280000	
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-	
05.04.02.01	CORTE DE TERRENO C/MAQUINARIA	m3	36.88	7.76	286.188800	
05.04.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA T/SUELTO	m3	1,881.02	23.42	44,053.488400	
05.04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO EN FONDO DE RESERVORIO	m2	391.00	109.39	42,771.490000	
05.04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN TALUD	m2	465.28	20.65	9,608.032000	
05.04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA ZANJAS DE ANCLAJE	m3	29.00	10.28	298.120000	
05.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,361.13	3.22	7,602.838600	
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				-	
05.04.03.01	CONCRETO $P_c = 175 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.34	534.76	5,529.418400	
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.50	53.40	1,415.100000	
05.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				-	
05.04.04.01	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE, C:A 1:2, e=1.50 cm.	M2	26.50	46.21	1,224.565000	
05.04.05	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				-	
05.04.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO ARMCO	und	2.00	1,104.58	2,209.160000	
05.04.05.02	ALAMBRE DE PUAS	m	1,008.00	5.84	5,886.720000	
05.04.05.03	POSTE DE PALO ROLLIZO EUCALIPTO	und	63.00	22.98	1,447.740000	
05.04.06	OTROS				-	
05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA LISA HDPE	m2	1,084.28	22.05	23,908.374000	
					-	
06	MITIGACION AMBIENTAL				-	35,560.00
06.01	MITIGACION AMBIENTAL	est	1.00	35,560.00	35,560.000000	
					-	
07	MONITOREO ARQUEOLOGICO				-	12,110.60
07.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO	mes	4.00	2,265.70	9,062.800000	
07.02	INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,047.80	3,047.800000	
					-	
08	FLETE				-	27,035.59
08.01	FLETE TERRESTRE	est	1.00	15,320.55	15,320.550000	
08.02	FLETE RURAL	est	1.00	11,715.04	11,715.040000	
					-	
	COSTO DIRECTO					1,139,854.75
	GASTOS GENERALES					113,985.48
	GASTOS FIJOS					12,226.88
	GASTOS VARIABLES					101,758.60
	UTILIDAD					56,992.74
	SUBTOTAL					1,310,832.97
	IMPUESTO (IGV)					235,949.93
	PRESUPUESTO REFERENCIAL					1,546,782.90

