

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

RUC: 20174691267

"COMITÉ DE SELECCION"

ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Licitación Pública LP N° 006-2024- MPC/CS-1, cuyo objeto de convocatoria es la **CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA.**

En, CUTERVO, a los 17 días del mes de octubre del año 2024, en la oficina DE ABASTECIMIENTO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO a las 11:00 horas, el COMITÉ DE SELECCIÓN designado mediante FORMATO F04-10-2024-MPC/GM, llevo a cabo la etapa de admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de buena pro del procedimiento de selección Licitación Pública LP N° 006-2024- MPC/CS-1, cuyo objeto de convocatoria es la **CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA.**

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	YORBIL ALINDOR PEREZ CONTRERAS	Titular		Dependencia:	SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS
		Suplente	X		
Primer Miembro	ROLANDO DURAND DE LA CRUZ	Titular	X	Dependencia:	GERENCIA GENERAL DE IVP
		Suplente			
Segundo Miembro	MIGUEL ANGEL YDROGO DIAZ	Titular	X	Dependencia:	OFICINA DE ABASTECIMIENTOS
		Suplente			

Comentario: en el presente proceso es importante señalar que el presidente titular termino su vínculo contractual con la entidad es por ello que asumirá la presidente suplente su lugar tal como está establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones en los artículos:

44.7. Los integrantes suplentes solo actúan ante la ausencia de los titulares. En dicho caso, la Entidad evalúa el motivo de la ausencia del titular a efectos de determinar su responsabilidad, si la hubiere, sin que ello impida la participación del suplente.

44.8. Los integrantes del comité de selección solo pueden ser removidos por caso fortuito o fuerza mayor, por cese en el servicio, conflicto de intereses u otra situación justificada, mediante documento debidamente motivado. En el mismo documento puede designarse al nuevo integrante. (Resolución de Alcaldía N° D170-2024-MPC/ALC)



REGISTRO DE PARTICIPANTES

El COMITÉ DE SELECCION manifiesta que, conforme al cronograma del procedimiento antes descrito, hizo la revisión de los participantes inscritos, el mismo que se realizó a través del portal del SEACE, teniendo lo siguiente:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	Proveedor con RUC	10402352618	DIAZ FLORES HANS CHRISTIAN	30/08/2024	Válido
2	Proveedor con RUC	20228844251	EDCAR ING CONTRAT GRLS E I R L	19/08/2024	Válido
3	Proveedor con RUC	20270971891	B & B INGENIEROS S.R.LTDA	03/09/2024	Válido
4	Proveedor con RUC	20341671681	HM SERVICIOS INDUSTRIALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - HM SERVICIOS INDUSTRIALES SAC	20/08/2024	Válido
5	Proveedor con RUC	20365809179	EL HORIZONTE S.R.L.	17/08/2024	Válido
6	Proveedor con RUC	20443107593	AMC INGENIEROS S.R.LTDA.	17/08/2024	Válido
7	Proveedor con RUC	20450519783	CONSTRUCTORA PERU TRACTOR SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - PERU TRACTOR S.R.L.	05/09/2024	Válido
8	Proveedor con RUC	20453649840	MACSELL CONTRATISTAS GENERALES SRL	19/08/2024	Válido
9	Proveedor con RUC	20480403496	BETA KONCRET SAC.	04/09/2024	Válido
10	Proveedor con RUC	20481547513	CAVALDI SAC CONTRATISTAS GENERALES	18/09/2024	Válido

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
11	Proveedor con RUC	20487854841	CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES BENKAR S.R.L.	23/08/2024	Válido
12	Proveedor con RUC	20487980049	MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.	19/08/2024	Válido
13	Proveedor con RUC	20489536979	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA 'FISA' SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	19/08/2024	Válido
14	Proveedor con RUC	20491656761	FEDECO CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	03/09/2024	Válido
15	Proveedor con RUC	20491809346	CORPORACION DWAR S.A.C	11/09/2024	Válido
16	Proveedor con RUC	20494686369	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	21/08/2024	Válido
17	Proveedor con RUC	20495948871	DUO COMPANY SRL	14/09/2024	Válido
18	Proveedor con RUC	20495970702	EL CONSTRUCTOR CONTRATISTAS GENERALES SRL	18/08/2024	Válido
19	Proveedor con RUC	20520639579	CORPORACION MUNDIAL DE DESARROLLO E INVERSIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-COMUDEIN S.A.C.	20/08/2024	Válido
20	Proveedor con RUC	20529467606	CORPORACION VILLANUEVA CABALLERO S.A.	10/09/2024	Válido

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
21	Proveedor con RUC	20529476851	H & M INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	28/08/2024	Válido
22	Proveedor con RUC	20529513993	COMPANY 3D INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC	19/08/2024	Válido
23	Proveedor con RUC	20533943706	CORPORACION INTERNACIONAL RIO AMAZONAS S.R.L.	29/08/2024	Válido
24	Proveedor con RUC	20539252781	CONSULTORA Y CONSTRUCTORA FERNANDEZ EIRL	18/08/2024	Válido
25	Proveedor con RUC	20542513439	CRISAMYR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	18/08/2024	Válido
26	Proveedor con RUC	20570566068	A & R SERVICIOS GENERALES E INGENIERIA E.I.R.L.	27/08/2024	Válido
27	Proveedor con RUC	20570672682	A. ROJAS CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	22/08/2024	Válido
28	Proveedor con RUC	20570757751	NUÑEZ EIM S.R.L	03/09/2024	Válido
29	Proveedor con RUC	20600193164	LOING CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	22/08/2024	Válido
30	Proveedor con RUC	20600350804	EMPRESA CONSTRUCTORA HUFRIDEL S.A.C	19/08/2024	Válido

45 registros encontrados, mostrando 10 registro(s) de 21 a 30. Página 3 / 5.



Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
31	Proveedor con RUC	20600672861	CONSTRUCTORA REINO UNIDO E.I.R.L.	02/09/2024	Válido
32	Proveedor con RUC	20601245559	PERUVIANSI MAQUINARIAS E.I.R.L.	10/09/2024	Válido
33	Proveedor con RUC	20601310733	KATERIN CONSTRUCCIONES S.R.L.	02/09/2024	Válido
34	Proveedor con RUC	20601702909	B & M GUTIERREZ CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20/08/2024	Válido
35	Proveedor con RUC	20602267491	INGECOL SUCURSAL DE PERU	18/09/2024	Válido
36	Proveedor con RUC	20602328717	TNT MINERIA & CONSTRUCCION E.I.R.L.	20/08/2024	Válido
37	Proveedor con RUC	20602598706	NIAN CONSTRUCTORES S.A.C.	22/08/2024	Válido
38	Proveedor con RUC	20602675476	CPG CONSTRUCTORA CONSULTORA Y SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	19/08/2024	Válido
39	Proveedor con RUC	20603089236	GAROTH GRUPO EMPRESARIAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	17/08/2024	Válido
40	Proveedor con RUC	20604174601	GRUPO SIERRA NORTE S.A.C.	26/08/2024	Válido

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
41	Proveedor con RUC	20607692689	INGENIERIA CIVIL DISEÑO Y EDIFICACIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	03/09/2024	Válido
42	Proveedor con RUC	20609815249	ESTRELLA H Y M SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	03/09/2024	Válido
43	Proveedor con RUC	20610520236	CONSTRUCTORA & CONSULTORA COTA CERO ZAMORA S.R.L.	18/08/2024	Válido
44	Proveedor con RUC	20612151548	SERVICIOS GENERALES METRO CUBICO E.I.R.L.	17/08/2024	Válido
45	Proveedor con RUC	20612619710	INGENIERIA CIVIL Y PROYECTOS ELECTRICOS Y ELECTROMECHANICOS S.A.C.	03/09/2024	Válido

45 registros encontrados, mostrando 5 registro(s), de 41 a 45. Página 5 / 5.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS:

Acto seguido se procedió a la revisión de la presentación de ofertas, conforme a lo señalado en las Bases del procedimiento de selección y se procedió a imprimir las mismas, teniendo seis (06) postores que presentaron oferta:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Usuario de registro
1	20443107593	AMC INGENIEROS S.R.LTDA.	23/09/2024	22:01:05	20443107593
2	20487980049	MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.	24/09/2024	23:08:48	20487980049
3	20529513993	CONSORCIO SAN JUAN	24/09/2024	12:44:20	20529513993
4	20529476851	H & M INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	23/09/2024	23:39:06	20529476851
5	20480403496	BETA KONCRET SAC.	23/09/2024	23:54:46	20480403496
6	20491809346	CORPORACION DWAR S.A.C	24/09/2024	21:42:06	20491809346

6 registros encontrados, mostrando 6 registro(s), de 1 a 6. Página

Que con fecha 17 de octubre el Comité de Selección procedió a la revisión de las seis propuestas presentadas a través del SEACE para el procedimiento de selección Licitación Pública LP N° 006-2024- MPC/CS-1, cuyo objeto de convocatoria es la CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA, para ver su admisión o no admisión.



CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – ADMISIÓN

En esta etapa se procede en la apertura electrónica de las ofertas, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el artículo 37 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones del requerimiento, detalladas en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida, obteniendo como resultados:



OFERTA TECNICA/ POSTOR	AMC INGENIEROS S.R. LTDA.	MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.	CONSORCIO SAN JUAN	H & M CONTRATISTAS S.R.L.	BETA KONCRET SAC.	CORPORACION DWAR S.A.C
a) ANEXO N° 1	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple
b) Documento que acredita la representación de quien suscribe la oferta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
c) ANEXO N° 2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
d) ANEXO N° 3	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
e) ANEXO N° 4	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
f) ANEXO N° 5	No Corresponde	No Corresponde	Cumple	No Corresponde	No Corresponde	No Corresponde
g) ANEXO N° 6	No Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	No Cumple	No Cumple



Se presentaron seis ofertas (06) ofertas, la cual luego de su revisión se concluyó en lo siguiente:

N°	POSTOR	OBSERVACION	SITUACION
1	AMC INGENIEROS S.R. LTDA.	SI	NO ADMITIDA
2	MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.	SI	NO ADMITIDA
3	CONSORCIO SAN JUAN	NO	ADMITIDA
4	H & M INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	SI	NO ADMITIDA
5	BETA KONCRET SAC.	SI	NO ADMITIDA
6	CORPORACION DWAR S.A.C	SI	NO ADMITIDA

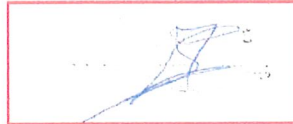
Comentario:

➤ AMC INGENIEROS S.R. LTDA.

1. El postor en su oferta económica ANEXO 06, no consigna la fecha del cálculo de su oferta, ya que la falta de consignación de la fecha indicada genera una situación de incertidumbre para la entidad convocante. Dicha situación de incertidumbre y la falta de claridad no permitiría determinar fehacientemente la aplicación de la fórmula polinómica a la fecha del presupuesto base.
Ahora bien, es responsabilidad exclusiva de los postores precisar la fecha en que se calcularon su oferta económica (las cuales debieron ser calculadas a la fecha de presupuesto de obra), dicha responsabilidad es abordada en varios pronunciamientos del Tribunal, entre los cuales la Resolución N° 2742-2019-TCE-S3, en cuyo numeral 41 se indicó que la formulación y presentación de ofertas es de entera y exclusividad responsabilidad de cada postor, de manera que las consecuencias de cualquier deficiencia o defecto deben ser asumidas por aquel.
2. Así mismo, de la revisión del anexo 06 en los folios **37,39,40,41,42,43,44,45,46,47,49,50,52,245,246,247,249,251,252,253,256,258,259** el postor al no ser diligente en la presentación de su propuesta genera incertidumbre en quien lo suscribe; como se podrá evidenciar en las siguientes imágenes:



03.01.01.30	CONCRETO COLOREADO	m ³	155.00	13.89	2,155.50
03.01.01.30.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C.H. 1:1.2 + 26% P.M.	m ³	155.00	13.89	2,155.50
03.01.01.43.02	CONCRETO EN SOBRESALIENTES MEZCLA 1:6 + 15% P.M.	m ³	53.00	568.73	19,443.30
03.01.01.43.03	ENDOSOADO Y DESENDOSOADO DE SOBRESALIENTES	m ²	700.00	37.21	26,047.00
03.01.01.44	CONCRETO ARMADO				88,433.74
03.01.01.44.01	COLUMNAS				34,451.39
03.01.01.44.01.01	CONCRETO FORTIFICADO EN COLUMNAS	m ³	32.00	511.05	16,353.60
03.01.01.44.01.02	ENDOSOADO Y DESENDOSOADO EN COLUMNAS	m ²	435.00	37.21	16,066.35
03.01.01.44.02	LOSAS				30,133.70
03.01.01.44.02.03	ACERO DE REFUERZO Y=4.00 kg/m ²	kg	3,037.14	5.30	16,103.56
03.01.01.44.02.01	CONCRETO FORTIFICADO EN VIGAS COLAJEN	m ³	25.00	511.05	12,776.25
03.01.01.44.02.02	ENDOSOADO Y DESENDOSOADO EN VIGAS COLAJEN	m ²	344.00	37.21	12,801.24
03.01.01.44.02.03	ACERO DE REFUERZO Y=6.00 kg/m ²	kg	2,280.00	5.30	12,114.00
03.01.01.05	Muros y Tanques de Alcantarilla				144,172.64
03.01.01.05.01	MURO DE LA RILLA DE MANANTIAL SOCACURAY M 1:1.4 B=1.5 CM	m ²	1,114.20	34.45	144,172.64
03.01.01.05	REVOCOS, ENTUCOS Y MOLDEAS				55,555.98



04.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				1,100.00
04.02.01	ASAMBLEA DE CRIMINACIÓN DE MEDIO AMBIENTE COMUNITARIO DE PROYECTO CARACTERÍSTICAS DE LA FICCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANITARIO A CONTRIBUCIÓN DE ACUÍFERO AL EXISTENTE TECNOLÓGICO	Asamblea	1.00	60.00	60.00
04.02.02	VISITA DE CAMPO A LA VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PATRONES DE BENEFICIARIOS	Visita	50.00	5.10	2,550.00
04.02.03	ASAMBLEA DE EVALUACIÓN DEL PATRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, PARA LA CALIFICACIÓN DEL PATRÓN DE BENEFICIARIOS PARA LA INSTALACIÓN Y ELABORACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (DURANTE LA DIFUSIÓN DE SANITARIO DE EMERGENCIAS)	Asamblea	1.00	57.00	57.00



53

N° Item	Partidas	Unid.	Método	P.U.	Subtotal
04.02.04	ELABORACIÓN DE PLANES Y DISEÑOS DE EDUCACIÓN SANITARIA	Elaboración	10.00	1.20	12.00
04.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO SOCIOCOMUNITARIO DE EMERGENCIAS	Asamblea	1.00	37.00	37.00

Cabe recalcar, que en el ítem 1.8 de las bases integradas, menciona que el participante y/o postor debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el contenido sea legible, a lo que concluimos que el postor AMC INGENIEROS SRL en los folios descritos anteriormente las que forman parte del anexo 06, no han sido suscritos mediante su representante legal ESTEFANI ROCIO MIRANDA CENTENO (datos contenidos en el ANEXO 01), por lo que determinamos en base al Reglamento de la Ley de Contrataciones en el ítem 60.4 del art. 60 donde menciona que "La falta de firma en la oferta económica no es subsanable".

Así mismo, Al respecto el tribunal de contrataciones del Estado en la Resolución N° 1056-2009-TC-S2 establece que la formulación y presentación de la propuesta técnica es de entera y exclusiva responsabilidad de cada postor, de manera que las consecuencias de cualquier deficiencia o defecto en su elaboración o en los documentos que la integran debe ser asumidas por aquel, sin que los demás competidores se vean perjudicados por su falta de cuidado o diligencia, lo que ha quedado de manifiesto en el presente caso.

Po lo anteriormente descrito, el postor AMC INGENIEROS SRL, obtiene el estado de NO ADMITIDO.



➤ MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.

El postor en el anexo 06, consigna en el ítem 02.02.01.07.01 la descripción diferente a la prevista en el presupuesto de obra del expediente técnico

Propuesta del postor:

02.02.01.07	VARIOS					1,684.00
02.02.01.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE	und	4.00	263.00		1,055.44

MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L.
RUC: 2084000000
Cecilia

Presupuesto de Obra del expediente:

02.02.01.07	VARIOS					
02.02.01.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.43x0.40m	und	4.00	263.88		
02.02.01.07.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.60x0.60m	und	2.00	314.28		

Al respecto el tribunal de contrataciones del Estado en la Resolución N° 1056-2009-TC-S2 establece que la formulación y presentación de la propuesta técnica es de entera y exclusiva responsabilidad de cada postor, de manera que las consecuencias de cualquier deficiencia o defecto en su elaboración o en los documentos que la integran debe ser asumidas por aquel, sin que los demás competidores se vean perjudicados por su falta de cuidado o diligencia, lo que ha quedado de manifiesto en el presente caso.

Por lo anteriormente indicado el postor MARY & HERMANOS CONSULTORES Y EJECUTORES S.R.L, obtiene el estado de NO ADMITIDO.

HM INGENIEROS CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

De la Revisión Visual al Anexo N°6 (Folio N°18, Folio N°40, Precio de la Oferta del Postor), el cual es el Precio de la Oferta en SOLES; el cual forma parte del numeral 2.2.1.1. Documentos de Presentación Obligatoria, a. Documentos para la Admisión de la Oferta de las Bases Integradas, del presente proceso; se aprecia que el Postor HM Ingenieros Contratistas Generales S.R.L., ha usado un Anexo N°6 **INCORRECTO**, que difiere del estipulado en la página N°75, de las Bases Integradas del presente Proceso, mediante el cual el Postor no incluyó la Estructura del Presupuesto de Obra, solo incluyó el Recuadro Referencial mostrado como ejemplo en las Bases Integradas, adjuntado todo el Presupuesto de Obra en Imágenes; por consiguiente el Anexo N°6, presentado por el Postor, deviene en **INCORRECTO**, y, **NO CORRESPONDE POR NO CUMPLIR EL CONTENIDO MÍNIMO DE DICHO ANEXO N°6 (ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO)**, al Anexo N°6, de las Bases Integradas; asimismo, resulta pertinente señalar que las Bases Integradas del Proceso de Selección, constituyen las Reglas Definitivas a las cuales se deben someter los participantes y/o postores, así como el Comité de Selección al momento de evaluar las Ofertas y conducir el Procedimiento; por lo tanto, estando reunido la totalidad del Quórum para sesionar, este Colegiado por unanimidad, indica que el Postor HM Ingenieros Contratistas Generales S.R.L., **NO CUMPLE** con los documentos exigidos en el numeral 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria, numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en su literal g) El precio de la Oferta en SOLES. (Anexo N°6), del Capítulo II del Procedimiento de Selección; en consecuencia dicho **ERROR NO FORMAL NO ES SUBSANABLE**, en estricta observancia del numeral 60.1, del Decreto Supremo N°344-2018-EF, el cual indica taxativamente: "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"; porque claramente y evidentemente altera el Contenido esencial de la Oferta; asimismo, se tiene que el Postor HM Ingenieros Contratistas Generales S.R.L., ha cometido la Omisión de la letra "a" en el último párrafo

de su Anexo N°6, en el cual se indica textualmente: "(...) inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, (...)", debiendo indicar taxativamente de acuerdo al Anexo N°6 Primigenio, lo siguiente: "(...) inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, (...)", en consecuencia, dicha **OMISIÓN NO ES SUBSANABLE**, en estricta observancia del numeral 60.2, del Decreto Supremo N°344-2018-EF, el cual indica taxativamente: "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"; finalmente, este colegiado **CONTESTA** la Oferta del Postor HM Ingenieros Contratistas



Generales S.R.L., se considerará como **NO ADMITIDA**. (Para un mejor entendimiento, les mostramos a continuación las imágenes que corroboran tal situación):

ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA
ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO.

N° ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁽²⁾				
5	Monto total de la oferta				

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
LICITACIÓN PÚBLICA N° 05-2024-MPC/CS

1.00	COSTO DIRECTO (CD) A	6,518,081.03
2.00	GASTOS GENERALES (9.10511693961% C.D.)	593476.90
2.10	GASTOS FIJOS (0.30045177265CD%)	19583.69
2.20	GASTOS VARIABLES (9.80466516692CD%)	573895.21
	TOTAL DE GASTOS GENERALES (B)	593,476.90
3.00	UTILIDADES (4% C.D.) (C)	260723.24
	SUB TOTAL A+B+C	7,372,283.17
4.00	IGV. (18% S.T.)	1,327,010.97
5.00	MONTO TOTAL DE LA OFERTA	8,699,294.14

SON OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 14/100 SOLES

El precio de la oferta ha sido calculado al mes de febrero del 2024 y coincide con la fecha de aprobación del valor referencial consignado en las bases

El precio de la oferta en soles (moneda nacional) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Cutervo, 23 de setiembre del 2024

Firma, Nombres y Apellidos del postor o representante legal según consta en la oferta



ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA

Señores:
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 06-2024-MPC/CS
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
---------	---------	--------	---------	----	-----------

[Firma manuscrita]
AUTORIDAD COMPETENTE
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

Presupuesto

Presupuesto: 1101019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO, DISTRITO DE CUTERVO, PROVINCIA DE CUTERVO - CAJAMARCA"
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Tipo: CAJAMARCA - CUTERVO - CUTERVO
Código: 29/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				27.743,47
01.01	ALMACÉN Y GUARDIANA	m ²	6,00	500,00	3.000,00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 480x150M	und.	1,00	1.491,47	1.491,47
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gr	1,00	600,00	600,00
01.04	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gr	1,00	7.390,00	7.390,00
01.05	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	gr	1,00	4.568,00	4.568,00
01.06	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gr	1,00	8.309,00	8.309,00
01.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gr	1,00	4.500,00	4.500,00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				2.495.559,11
02.01	SAP - TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO				1.576.808,89
02.01.01	CAPTACIÓN DE MANANTIAL (TIPO LADERA) - 02 UND				18.494,29
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.808,54
02.01.01.01.01	DESVO DE AGUA EN MANANTIAL	gr	2,00	468,20	936,40
02.01.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	24,48	1,24	30,36
02.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	24,48	1,38	33,78
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				942,27
02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO SEMI RÓDIGO	m ³	2,14	53,72	113,16
02.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m ³	5,54	3,22	17,79
02.01.01.02.03	ZANJA DE CORONACIÓN TRAPEZOIDAL REVESTIDA (c=140 kg/cm ² (p 20x15m)	m	4,40	36,56	160,48
02.01.01.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m ³	8,57	13,43	115,10
02.01.01.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA DE 1"	m ³	1,87	163,40	305,56
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				331,63
02.01.01.03.01	CONCRETO Cx=15 EN SOLADO, e=2"	m ²	4,74	18,45	87,50
02.01.01.03.02	CONCRETO Cx=140 kg/cm ² FABRICADO A MANO, EN DADO	m ³	0,53	460,63	244,13
02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				2.888,27
02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	29,88	37,21	1.115,56
02.01.01.04.02	ACERO fy=4200 kg/cm ²	kg	94,73	5,70	539,96
02.01.01.04.03	CONCRETO Cx=210 kg/cm ² FABRICADO A MANO	m ³	2,87	564,43	2.240,75
02.01.01.05	REVOCOS Y ENLUCIDOS				991,32
02.01.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE (MORTERO 1:3)	m ²	2,78	29,08	225,85

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
COMITÉ DE SELECCIÓN
Vº Bº
PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
COMITÉ DE SELECCIÓN
Vº Bº
PRIMER MIEMBRO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
COMITÉ DE SELECCIÓN
Vº Bº
SEGUNDO MIEMBRO

CORPORACIÓN DWAR S.A.C.

De la Revisión Visual al **Anexo N°1 (Folio N°103, de la Oferta del Postor)**, el cual es una Declaración Jurada de Datos del Postor, la cual forma parte del numeral 2.2.1.1. Documentos de Presentación Obligatoria, a. Documentos para la Admisión de la Oferta de las Bases Integradas, del presente proceso; se aprecia que el Postor Corporación DWAR S.A.C., ha consignado un numero de **Asiento D0001**, de Partida Electrónica, en el cual se consigna todos sus poderes, el cual difiere en comparación con el de la Vigencia de Poder presentada en el **Folio N°101, de la Oferta del Postor**, mediante la cual indica que sus Poderes Asignados para el Cargo de Gerente General se encuentran inscritos en el **Asiento D00001**, un asiento totalmente diferente al consignado en el Anexo N°1; lo que hace que el mencionado Anexo N°1, devenga en documento **INEXACTO**; asimismo, resulta pertinente señalar que las Bases Integradas del Proceso de Selección, constituyen las Reglas Definitivas a las cuales se deben someter los participantes y/o postores, así como el Comité de Selección al momento de evaluar las Ofertas y conducir el Procedimiento; por lo tanto, estando reunido la totalidad del Quórum para sesionar, este Colegiado por unanimidad, indica que el Postor Corporación DWAR S.A.C., **NO CUMPLE** con los documentos exigidos en el numeral 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria, numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en su literal a) Declaración jurada de Datos del Postor. (Anexo N°1), del Capítulo II del Procedimiento de Selección; en consecuencia dicho **ERROR NO FORMAL NO ES SUBSANABLE**, en estricta observancia del numeral 60.1, del Decreto Supremo N°344-2018-EF, el cual indica taxativamente: "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"; porque claramente y evidentemente altera el Contenido esencial de la Oferta; concluyendo finalmente por unanimidad, que la Oferta del Postor Corporación DWAR S.A.C., se considerará como **NO ADMITIDA**.



CORPORACION DWAR S.A.C.

103

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 06-2024-MPC/CS
Presente.-

El que se suscribe, **WALTER DANIEL AGIP ALARCON**, postor y/o Representante Legal de CORPORACION DWAR S.A.C., identificado con **DNI N° 70320865**, con poder inscrito en la localidad de CHOTA, en la Ficha N° 11090291 Asiento **N° D0001**, DECLARO BAJO JURAMENTO que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :	CORPORACIÓN DWAR S.A.C.		
Domicilio Legal :	JIRON 30 DE AGOSTO 852 / CHOTA - CHOTA - CAJAMARCA		
RUC : 20491809346	Teléfono(s) :	915244953	
Correo electrónico : corporaciondwar@gmail.com			





101

Código de Verificación:
33298557
Solicitud N° 2024 - 5173126
15/08/2024 16:04:52

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, CERTIFICA:

Que, en la partida electrónica N° 11090291 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de CHOTA, consta registrado y vigente el poder a favor de AGIP ALARCON, WALTER DANIEL, identificado con DNI. N° 70320865, cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: CORPORACION DWAR S.A.C.

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: D00001

CARGO: GERENTE GENERAL


- Finalmente se aprecia que el postor erróneamente las partidas 02.02.04 (consignando erróneamente 020204); la partida 03.01.0 (consignando erróneamente 030102) y la partida 03.02.01)consignando erróneamente (030201), referido a la unidad de medida, por lo que se evidencia que es totalmente ilegible y no se puede determinar a ciencia cierta la unidad de medida de dicha partida, cabe indicar que el comité de selección evalúa de manera objetiva y sin interpretaciones la oferta en su conjunto, por lo que dicha oferta NO ES ADMITIDA.

BETA KONCRET SAC

- De la Revisión Visual al Anexo N°6 (Folio N°000072, Precio de la Oferta del Postor), el cual es el Precio de la Oferta en SOLES; el cual forma parte del numeral 2.2.1.1. Documentos de Presentación Obligatoria, a. Documentos para la Admisión de la Oferta de las Bases Integradas, del presente proceso; se aprecia que el Postor **BETA KONCRET SAC**, ha usado un Anexo N°6 **INCORRECTO**, que difiere en el último párrafo del estipulado en la página N°75, de las Bases Integradas del presente Proceso; por consiguiente el Anexo N°6, presentado por el Postor, deviene en **INCORRECTO**, y, **NO CORRESPONDE POR NO CUMPLIR EL CONTENIDO MÍNIMO DEL ÚLTIMO PÁRRAFO DE DICHO ANEXO N°6**, al Anexo N°6, de las Bases Integradas; asimismo, resulta pertinente señalar que las Bases Integradas del Proceso de Selección, constituyen las Reglas Definitivas a las cuales se deben someter los participantes y/o postores, así como el Comité de Selección al momento de evaluar las Ofertas y conducir el Procedimiento; por lo tanto, estando reunido la totalidad del Quórum para sesionar, este Colegiado por unanimidad, indica que el Postor **BETA KONCRET SAC**, **NO CUMPLE** con los documentos exigidos en el numeral 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria, numeral 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, en su literal g) El precio de la Oferta en SOLES. (Anexo N°6), del Capítulo II del Procedimiento de Selección; esto debido que el Postor **BETA KONCRET SAC**, ha cometido la Omisión de la letra "a" en el último párrafo de su Anexo N°6, el cual se indica textualmente: "(...) inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, (...)", debiendo indicar taxativamente de acuerdo al Anexo N°6 Primigenio, lo siguiente: "(...) inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, (...)", en consecuencia dicha **OMISIÓN NO ES SUBSANABLE**, en estricta observancia del numeral 60.2, del Decreto Supremo N°344-2018-EF, el cual indica taxativamente: "**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, del ofertado y al precio u oferta económica**"; finalmente, este colegiado **CONCLUYE** que



ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA
ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]



Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2 1	Gastos fijos				
2 2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV ⁽²⁾				
5	Monto total de la oferta				

1

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Carlos Gabriel Mendoza Lapoint
 GERENTE GENERAL
 BETA KONCRET S.A.C.
 RUC 20480403496
 BETA KONCRET SAC
 CARLOS GABRIEL MENDOZA LAPOINT
 GERENTE GENERAL



NO CUMPLE con el ANEXO N° 1,2,3,4 y 6 del numeral 2.2.1.1: Documentos para la admisión de la oferta, por la razón siguiente.

Artículo 50. Infracciones y sanciones administrativas – D.S. N° 082-2019-EF.

- i) **Presentar información inexacta a las Entidades, al Tribunal de Contrataciones del Estado, al Registro Nacional de Proveedores (RNP), al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE) y a la Central de Compras Públicas–Perú Compras.** En el caso de las Entidades siempre que esté relacionada con el cumplimiento de un requerimiento, factor de evaluación o requisitos que le represente una ventaja o beneficio en el procedimiento de selección o en la ejecución contractual. Tratándose de información presentada al Tribunal de Contrataciones del Estado, al Registro Nacional de Proveedores (RNP) o al Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), el beneficio o ventaja debe estar relacionada con el procedimiento que se sigue ante estas instancias (.);

Que, de acuerdo con el mencionado numeral el representante legal de BETA KONCRET S.A.C., de acuerdo con la revisión de la rúbrica o firma de los ANEXOS N° 1,2,3,4 y 6 del numeral 2.2.1.1: Documentos para la admisión, la firma es inexacta, el cual se ha podido corroborar en la **SOLICITUD N° 743400 -RENIEC** de fecha 01/10/2024, siendo esta una decisión unánime del comité de selección, **no admitir su oferta** debido a la trasgresión del art. 50 de la Ley y de acuerdo con el 60 del D.S. N° 344-2018-EF, la falta de firma del anexo 06, no es subsanable.

Que, de acuerdo con el art. 60 del D.S. N° 344-2018-EF:

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(..)

Asimismo, de acuerdo con el numeral 1.6: **FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**, establece:

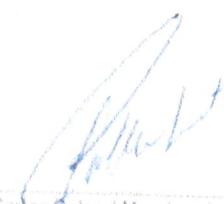

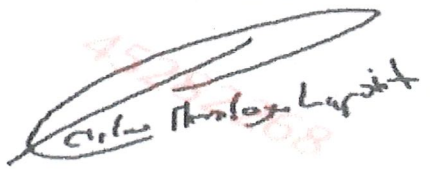
Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Que, de ello taxativamente se desprende que la firma manuscrita del Señor CARLOS GABRIEL MENDOZA LAPOINT, Gerente General, no corresponde, siendo una Infracción de acuerdo con el art. 50 del D.S. N° 082-2019-EF, respectivamente.

Se detallan las firmas de los anexos 04 y 06 de la oferta:



 Carlos Gabriel Mendoza Lapoint GERENTE GENERAL BETA KONCRET S.A.C. RUC 20480403496 BETA KONCRET SAC CARLOS GABRIEL MENDOZA LAPOINT GERENTE GENERAL ANEXO N° 04	er incidencia sobre el costo de la obra a eje alguna exoneración legal, no incluirán en el p del 2024.  Carlos Gabriel Mendoza Lapoint GERENTE GENERAL BETA KONCRET S.A.C. RUC 20480403496 BETA KONCRET SAC CARLOS GABRIEL MENDOZA LAPOINT GERENTE GENERAL ANEXO N° 06
FIRMA DE RENIEC	
	
Firma	

CONSORCIO SAN JUAN

Que, de acuerdo al art. 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en el caso de aprecia que el monto de su propuesta económica existe divergencia entre el precio ofertado en números y letras, respectivamente.

En este caso, haremos hincapié al numeral 60.4 del art. 60 del RLC:

*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*

Que, de la revisión de la oferta y en aplicación a al mencionado artículo, el comité de selección determina la rectificación del precio, el cual asciende a S/ 8,766,207.50 (OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTAISEIS MIL DOSCIENTOS SIETE Y 50/100 SOLES), respectivamente.



N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				S/27,749.47
01.01	ALMACEN Y GUARDIANA	mes	6.00	S/500.00	S/3,000.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80X3.60M	und	1.00	S/1,491.47	S/1,491.47
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	S/600.00	S/600.00
01.04	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	S/7,290.00	S/7,290.00
01.05	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1.00	S/4,568.00	S/4,568.00
01.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	S/6,300.00	S/6,300.00
01.07	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	S/4,500.00	S/4,500.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				S/2,695,559.18
02.01	SAP - TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO				S/1,076,000.49
02.01.01	CAPTACION DE MANANTIAL (TIPO LADERA) - 02 UNO				S/19,494.29
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/1,000.54
02.01.01.01.01	DESVIDO DE AGUA EN MANANTIAL	glb	2.00	S/468.20	S/936.40
02.01.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	24.48	S/1.38	S/33.78
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/982.27
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	7.14	S/53.72	S/383.56
02.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.34	S/3.22	S/17.19
02.01.01.02.03	ZANJA DE CORDONACION TRAPEZOIDAL REVESTIDA f'c=140 kg/cm2 (0.20x0.15m)	m	4.40	S/36.56	S/160.86
02.01.01.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	8.57	S/13.43	S/115.10
02.01.01.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1.87	S/163.40	S/305.56
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/331.63
02.01.01.03.01	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	4.74	S/18.46	S/87.50
02.01.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 FABRICADO A MANO, EN DADO	m3	0.53	S/460.63	S/244.13
02.01.01.04	CONCRETO ARMADO				S/3,896.27
02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.98	S/37.21	S/1,115.56
02.01.01.04.02	ACERO fy=4200 Kg/cm2.	kg	94.73	S/5.70	S/539.96
02.01.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 FABRICADO A MANO	m3	3.97	S/564.42	S/2,240.75
02.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				S/991.32
02.01.01.05.01	TARRAJEADO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE(MORTERO 1:3,e=1.50 cm)	m2	7.76	S/29.08	S/225.66



02.01.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5, e=1.50cm)	m2	17.74	S/27.24	S/483.24
02.01.01.05.03	PINTURA ESMALTE	m2	17.74	S/15.92	S/282.42
02.01.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				S/1,500.88
02.01.01.06.01	CAÑASTILLA DE PVC DIAM. 2"	und	2.00	S/45.69	S/91.38
02.01.01.06.02	UNION PVC SP DIAM. 1"	und	2.00	S/23.09	S/46.18
02.01.01.06.03	UNION PVC SP DIAM. 2"	und	2.00	S/50.69	S/101.38
02.01.01.06.04	ADAPTADOR PR PVC DIAM. 1"	und	4.00	S/20.59	S/82.36
02.01.01.06.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00	S/63.02	S/126.04
02.01.01.06.06	CONO DE REBOSE PVC SP 4"	und	2.00	S/50.19	S/100.38
02.01.01.06.07	CODO PVC C-10 DIAM 2"x90°	und	10.00	S/39.69	S/396.90
02.01.01.06.08	UNION UNIVERSAL PVC DIAM.= 1"	und	4.00	S/28.68	S/114.72
02.01.01.06.09	TEE PVC C-10 DIAM. 2"	und	4.00	S/41.19	S/164.76
02.01.01.06.10	TAPON PVC C 10 DIAM 2"	und	4.00	S/40.79	S/163.16
02.01.01.06.11	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 2" C-10	m	6.00	S/15.99	S/95.94
02.01.01.06.12	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1" C-10	m	4.00	S/4.42	S/17.68
02.01.01.07	VARIOS				S/1,684.00
02.01.01.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.40x0.40m	und	4.00	S/263.86	S/1,055.44
02.01.01.07.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.60 x 0.60 m y 0.40 x 0.40 m	und	2.00	S/314.28	S/628.56
02.01.01.08	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION				S/9,107.38
02.01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/60.72
02.01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.01.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR PARA ESTRUCTURAS	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.01.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				S/131.63
02.01.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80m, DE PROFUNDAD	m3	2.05	S/46.05	S/94.40
02.01.01.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.02	S/4.11	S/4.19
02.01.01.08.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.46	S/13.43	S/33.04
02.01.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/845.36
02.01.01.08.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m2	1.59	S/531.67	S/845.36
02.01.01.08.04	VARIOS				S/8,069.67
02.01.01.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE Fº 6º DE 2" X 2.5 MM	und	16.00	S/62.94	S/1,007.04
02.01.01.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA Nº 10 CECADAS 2" X 2"	m2	40.72	S/141.43	S/5,759.03



02.01.01.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	74.40	S/6.76	S/502.94
02.01.01.08.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 x 2.20m, UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA OLIMPICA Nº 10 DE 2" x 2"	und	2.00	S/400.33	S/800.66
02.01.02	LINEA DE CONDUCCION (L=4,001.56 ml)				S/165,934.82
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/4,441.68
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	4,001.51	S/1.11	S/4,441.68
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/85,587.48
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 3/4" A 2" HASTA H=0.60m	m	4,001.51	S/11.11	S/44,456.78
02.01.02.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	4,001.51	S/2.45	S/9,803.70
02.01.02.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	4,001.51	S/5.68	S/22,728.58
02.01.02.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	640.24	S/13.43	S/8,598.42
02.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				S/54,795.45
02.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1 1/2" C-20	m	3,589.99	S/13.10	S/47,028.87
02.01.02.03.02	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1" C-10	m	411.52	S/4.42	S/1,818.92
02.01.02.03.03	CODO PVC C-10 DIAM 1 1/2"x45º	und	15.00	S/10.72	S/160.80
02.01.02.03.04	CODO PVC C-10 DIAM 1 1/2"x90º	und	1.00	S/8.58	S/8.58
02.01.02.03.05	CODO PVC C-10 DIAM 1"x45º	und	3.00	S/5.37	S/16.11
02.01.02.03.06	PRUEBAS HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	4,001.51	S/1.44	S/5,762.17
02.01.02.04	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)				S/4,115.15
02.01.02.04.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO fc= 175 Kg/cm2	und	5.00	S/664.74	S/3,323.70
02.01.02.04.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA EN LINEA DE 1 1/2"	und	5.00	S/158.29	S/791.45
02.01.02.05	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)				S/4,115.15
02.01.02.05.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO fc= 175 Kg/cm2	und	5.00	S/664.74	S/3,323.70
02.01.02.05.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE EN LINEA DE 1 1/2"	und	5.00	S/158.29	S/791.45
02.01.02.06	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION (02 UND)				S/12,879.91
02.01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/29.03
02.01.02.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11.08	S/1.24	S/13.74
02.01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	11.08	S/1.38	S/15.29
02.01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/902.63
02.01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	13.11	S/53.72	S/704.27
02.01.02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.08	S/3.22	S/35.68
02.01.02.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.52	S/4.11	S/18.58



02.01.02.06.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	10.73	S/13.43	S/144.10
02.01.02.06.03	CONCRETO SIMPLE				S/1,489.77
02.01.02.06.03.01	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	7.84	S/18.46	S/144.73
02.01.02.06.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 FABRICADO A MANO, EN DADO	m3	2.92	S/460.63	S/1,345.04
02.01.02.06.04	CONCRETO ARMADO				S/5,223.77
02.01.02.06.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 FABRICADO A MANO	m3	5.57	S/564.42	S/3,143.82
02.01.02.06.04.02	ACERO fy=4200 Kg/cm2.	kg	289.70	S/5.70	S/1,651.29
02.01.02.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.52	S/37.21	S/428.66
02.01.02.06.05	REVOCOS Y ENLUCIDOS				S/235.35
02.01.02.06.05.01	TARRAJEADO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m2	8.64	S/27.24	S/235.35
02.01.02.06.06	PINTURA				S/137.55
02.01.02.06.06.01	PINTURA ESMALTE P/EXTERIOR	m2	8.64	S/15.92	S/137.55
02.01.02.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO				S/4,861.81
02.01.02.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1 1/2" C-20	m	26.00	S/13.10	S/340.60
02.01.02.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 3/8"	m	53.25	S/12.87	S/685.33
02.01.02.06.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4"	m	35.64	S/11.28	S/402.02
02.01.02.06.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 1 1/2", L=20.00m	und	2.00	S/176.93	S/3,433.86
02.01.03	CAMARA DE REUNION				S/3,569.99
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/4.76
02.01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.45	S/1.38	S/4.76
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/127.14
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	2.08	S/40.29	S/83.80
02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	2.97	S/2.61	S/7.75
02.01.03.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.60	S/13.69	S/35.59
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/194.19
02.01.03.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.10	S/478.60	S/47.86
02.01.03.03.02	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:3	m2	0.25	S/45.49	S/11.37
02.01.03.03.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	2.97	S/45.44	S/134.96
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/1,637.60
02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, S/M	m3	1.32	S/575.82	S/760.08
02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.31	S/37.21	S/458.06



02.01.03.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	73.59	S/5.70	S/419.46
02.01.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				S/414.89
02.01.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	5.64	S/29.08	S/164.01
02.01.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m2	9.21	S/27.24	S/250.88
02.01.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				S/485.91
02.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA CR N°01	und	2.00	S/54.09	S/108.18
02.01.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA CR N° 01	und	1.00	S/183.22	S/183.22
02.01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE RESBOSE Y LIMPIA	und	1.00	S/151.83	S/151.83
02.01.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIONSUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1.00	S/42.68	S/42.68
02.01.03.07	CARPINTERIA METALICA				S/622.98
02.01.03.07.01	SUMINISTRO EY COLOCACIÓN DE TAPA SANITARIA METALICA 60x60cm/8"	und	1.00	S/129.63	S/129.63
02.01.03.07.02	SUMINISTRO EY COLOCACIÓN DE TAPA SANITARIA METALICA 50x50cm/8"	und	1.00	S/493.35	S/493.35
02.01.03.08	PINTURA				S/82.52
02.01.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	9.21	S/8.96	S/82.52
02.01.04	RESERVORIO (15.00 m3)				S/24,910.19
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/28.42
02.01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICALES	m2	19.20	S/1.48	S/28.42
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/303.75
02.01.04.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	3.08	S/46.05	S/141.83
02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	7.29	S/4.03	S/29.38
02.01.04.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.80	S/35.77	S/28.62
02.01.04.02.04	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	2.85	S/23.03	S/65.64
02.01.04.02.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.85	S/13.43	S/38.28
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/320.21
02.01.04.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.86	S/372.34	S/320.21
02.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/11,110.47
02.01.04.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	1.64	S/569.92	S/934.67
02.01.04.04.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	S/5.70	S/796.52
02.01.04.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO-PISO (CEMENTO-PI)	m3	0.38	S/569.92	S/216.57
02.01.04.04.04	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	S/5.70	S/607.73
02.01.04.04.05	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	2.30	S/569.92	S/1,310.82



02.01.04.04.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	S/37.21	S/1,138.83
02.01.04.04.07	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	S/5.70	S/4,331.83
02.01.04.04.08	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZA (CEMENTO P-I)	m3	0.97	S/569.92	S/552.82
02.01.04.04.09	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.47	S/37.21	S/277.96
02.01.04.04.10	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	S/5.70	S/411.83
02.01.04.04.11	CURADO DE CONCRETO	m2	37.57	S/2.62	S/98.43
02.01.04.04.12	ADITIVO DESMOLDADOR P/ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	37.59	S/11.51	S/432.66
02.01.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/523.14
02.01.04.05.01	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	4.64	S/27.65	S/128.30
02.01.04.05.02	TARAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	14.28	S/27.65	S/394.84
02.01.04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				S/1,023.91
02.01.04.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-I) C/EMPLO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	S/46.68	S/552.69
02.01.04.06.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	S/37.21	S/65.49
02.01.04.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	S/27.79	S/405.73
02.01.04.07	CARPINTERIA METALICA				S/850.20
02.01.04.07.01	ESCALERA DE TUBO Fº 6" CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.78	S/123.10	S/219.12
02.01.04.07.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)	und	2.00	S/236.28	S/472.56
02.01.04.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	S/79.26	S/158.52
02.01.04.08	PINTURA				S/176.49
02.01.04.08.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	17.32	S/10.19	S/176.49
02.01.04.09	ADITAMENTOS VARIOS				S/294.37
02.01.04.09.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	S/27.27	S/245.43
02.01.04.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	S/31.78	S/48.94
02.01.04.10	PRUEBAS DE CALIDAD				S/132.90
02.01.04.10.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m3	5.00	S/26.58	S/132.90
02.01.04.11	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO APOYADO V:15M3				S/1,215.49
02.01.04.11.01	TUBERIAS Y NIPLES				S/237.42
02.01.04.11.01.01	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø2" +2% DESPERDICIOS	m	9.00	S/15.81	S/142.29
02.01.04.11.01.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø1" +2% DESPERDICIOS	m	2.10	S/4.94	S/10.37
02.01.04.11.01.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø3/4" +2% DESPERDICIOS	m	1.65	S/6.72	S/11.09
02.01.04.11.01.04	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 1/2" +2% DESPERDICIOS	m	7.50	S/4.98	S/37.35



02.01.04.11.01.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 3/4" x 0.07M	pza	3.00	S/0.90	S/2.70
02.01.04.11.01.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 3/4" x 0.35M	pza	1.00	S/1.36	S/1.36
02.01.04.11.01.07	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 1" x 0.07M	pza	10.00	S/1.10	S/11.00
02.01.04.11.01.08	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 1" x 0.35M	pza	1.00	S/1.96	S/1.96
02.01.04.11.01.09	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 2" x 0.10M	pza	4.00	S/1.80	S/7.20
02.01.04.11.01.10	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.25M	pza	1.00	S/3.10	S/3.10
02.01.04.11.01.11	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.45M	pza	1.00	S/4.50	S/4.50
02.01.04.11.01.12	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.50M	pza	1.00	S/4.50	S/4.50
02.01.04.11.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES				S/248.85
02.01.04.11.02.01	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 2"	und	1.00	S/10.82	S/10.82
02.01.04.11.02.02	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 1"	und	1.00	S/9.12	S/9.12
02.01.04.11.02.03	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 3/4"	und	1.00	S/8.62	S/8.62
02.01.04.11.02.04	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 1/2"	und	2.00	S/8.12	S/16.24
02.01.04.11.02.05	UNIÓN PRESIÓN-ROSCA HEMBRA PVC SAP Ø 3/4"	und	1.00	S/8.42	S/8.42
02.01.04.11.02.06	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 2"	und	2.00	S/35.44	S/70.88
02.01.04.11.02.07	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1"	und	5.00	S/17.31	S/86.55
02.01.04.11.02.08	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 3/4"	und	2.00	S/13.41	S/26.82
02.01.04.11.02.09	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1/2"	und	1.00	S/11.38	S/11.38
02.01.04.11.03	ACCESORIOS				S/368.17
02.01.04.11.03.01	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 2"	und	7.00	S/15.91	S/111.37
02.01.04.11.03.02	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/13.77	S/27.54
02.01.04.11.03.03	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1/2"	und	5.00	S/9.97	S/49.85
02.01.04.11.03.04	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 2"	und	4.00	S/18.17	S/72.68
02.01.04.11.03.05	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/12.97	S/25.94
02.01.04.11.03.06	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 3/4"	und	2.00	S/10.07	S/20.14
02.01.04.11.03.07	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 2"	und	1.00	S/11.47	S/11.47
02.01.04.11.03.08	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/9.47	S/18.94
02.01.04.11.03.09	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 3/4"	und	1.00	S/9.32	S/9.32
02.01.04.11.03.10	REDUCCIÓN PVC SAP DE 1" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	S/9.39	S/9.39
02.01.04.11.03.11	REDUCCIÓN PVC SAP DE 1" A 3/4" ROSCADO	und	1.00	S/9.39	S/9.39
02.01.04.11.03.12	SUMINISTRO TAPON PVC SAP Ø 1"	und	1.00	S/2.14	S/2.14



02.01.04.11.04	VALVULAS				S/361.05
02.01.04.11.04.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	S/108.62	S/108.62
02.01.04.11.04.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 1"	und	3.00	S/51.65	S/154.95
02.01.04.11.04.03	VÁLVULA FLOTADORA DE BRONCE DE CONTROL DIRECTO Ø 1"	und	1.00	S/78.76	S/78.76
02.01.04.11.04.04	GRIFO Ø=1/2" NTP 350.084	und	1.00	S/18.72	S/18.72
02.01.04.12	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				S/1,806.24
02.01.04.12.01	CASETA DE CLORACION				S/1,325.72
02.01.04.12.01.01	OBRAS DE CONCRETO				S/660.78
02.01.04.12.01.01.01	CONCRETO F'c 210 KG/CM2 P/ DADOS (CEMENTO P-I)	m3	0.05	S/567.62	S/28.38
02.01.04.12.01.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS	m2	0.29	S/37.21	S/10.79
02.01.04.12.01.01.03	CONCRETO F'c 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	0.31	S/569.92	S/176.68
02.01.04.12.01.01.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	6.19	S/37.21	S/230.33
02.01.04.12.01.01.05	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	28.66	S/5.70	S/163.36
02.01.04.12.01.01.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	8.99	S/5.70	S/51.24
02.01.04.12.01.02	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/247.05
02.01.04.12.01.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	1.01	S/26.65	S/26.92
02.01.04.12.01.02.02	TARRAJEO EN INTERIOR Y EXTERIOR CON MEZCLA DE MORTERO 1:5	m2	8.26	S/26.65	S/220.13
02.01.04.12.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				S/195.36
02.01.04.12.01.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"x1"x3/16" Ø.85MX1.20M S/detalle.	und	1.00	S/195.36	S/195.36
02.01.04.12.01.04	CERRAJERIA				S/123.48
02.01.04.12.01.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	S/15.60	S/15.60
02.01.04.12.01.04.02	BISAGRAS F'G° Ø2 1/2" Y PL 1/4" Ø.04xØ.10M PARA PUERTA METALICA	pza	4.00	S/26.97	S/107.88
02.01.04.12.01.05	PINTURA				S/99.05
02.01.04.12.01.05.01	PINTURA EN CIELO RASO	m2	1.46	S/10.19	S/14.88
02.01.04.12.01.05.02	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR	m2	8.26	S/10.19	S/84.17
02.01.04.12.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				S/480.52
02.01.04.12.02.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	und	1.00	S/480.52	S/480.52
02.01.04.13	CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				S/7,124.60
02.01.04.13.01	OBRAS PRELIMINARES				S/37.30
02.01.04.13.01.01	TRAZO INICIAL. NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	29.60	S/1.26	S/37.30
02.01.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/177.13



02.01.04.13.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	2.82	S/46.05	S/129.86
02.01.04.13.02.02	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	3.52	S/13.43	S/47.27
02.01.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/1,014.66
02.01.04.13.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	2.59	S/391.76	S/1,014.66
02.01.04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/915.88
02.01.04.13.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	S/555.74	S/211.18
02.01.04.13.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	S/37.21	S/223.26
02.01.04.13.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.48	S/5.70	S/481.54
02.01.04.13.05	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/162.24
02.01.04.13.05.01	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.00	S/27.04	S/162.24
02.01.04.13.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				S/3,856.06
02.01.04.13.06.01	PUERTA METALICA DE TUBO Fº 6º Ø 2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2" - CAJIBRE BWG=12	m2	2.88	S/179.03	S/515.61
02.01.04.13.06.02	CERCO METALICO: ANGULO Ø 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8", TUBO Fº 6º Ø 2", MALLA COCADA 2" x 2" Fº 6º	m	27.80	S/120.16	S/3,340.45
02.01.04.13.07	CERRAJERIA				S/301.10
02.01.04.13.07.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	S/15.60	S/31.20
02.01.04.13.07.02	BISAGRAS Fº 6º Ø 2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0.10M PARA PUERTA METALICA	pza	6.00	S/26.97	S/161.82
02.01.04.13.07.03	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M	und	1.00	S/58.33	S/58.33
02.01.04.13.07.04	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.25 M	und	1.00	S/49.75	S/49.75
02.01.04.13.08	PINTURA				S/549.49
02.01.04.13.08.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	5.76	S/8.36	S/48.15
02.01.04.13.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO(PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO) SINTETICO SATINADO)	m2	55.60	S/8.36	S/464.82
02.01.04.13.08.03	PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILÁTEX O SIMILAR)	m2	4.00	S/9.13	S/36.52
02.01.04.13.09	OTROS				S/110.64
02.01.04.13.09.01	ANCLAJE DE 3/8 " L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO EN COLUMNAS	und	6.00	S/18.44	S/110.64
02.01.05	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (L=23371.48 ml)				S/791,662.51
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/25,942.34
02.01.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRAS LINEALES	m	23,371.48	S/1.11	S/25,942.34
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/457,514.16
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 3/4" A 2" HASTA H=0.60m	m	23,371.48	S/11.11	S/259,657.14
02.01.05.02.02	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	23,371.48	S/2.45	S/57,260.13
02.01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	23,371.48	S/5.68	S/132,750.01



02.01.05.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	584.28	S/13.43	S/7,846.88
02.01.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				S/202,095.52
02.01.05.03.01	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC SAP Ø 1 1/2" - C-20	m	1,674.52	S/13.10	S/21,936.21
02.01.05.03.02	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC SAP Ø 1 1/2" - C-10	m	2,113.42	S/11.85	S/25,044.03
02.01.05.03.03	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC SAP Ø 1" - C-10	m	2,147.23	S/7.60	S/16,318.95
02.01.05.03.04	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC SAP Ø 3/4" - C-10	m	17,436.31	S/6.14	S/107,058.94
02.01.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1 1/2"	und	14.00	S/12.32	S/172.48
02.01.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC - SAP 1 1/2" X 45°	und	27.00	S/12.34	S/333.18
02.01.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC - SAP 1 1/2" X 90°	und	3.00	S/10.20	S/30.60
02.01.05.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	3.00	S/8.39	S/25.17
02.01.05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 3/4"	und	8.00	S/8.39	S/67.12
02.01.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1/2"	und	5.00	S/7.24	S/36.20
02.01.05.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 1"	und	29.00	S/9.34	S/270.86
02.01.05.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC - SAP 1" X 45°	und	19.00	S/6.99	S/132.81
02.01.05.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	und	19.00	S/7.07	S/134.33
02.01.05.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	12.00	S/6.90	S/82.80
02.01.05.03.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC - SAP 3/4"	und	127.00	S/7.66	S/972.82
02.01.05.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC - SAP 3/4" X 45°	und	139.00	S/6.93	S/963.27
02.01.05.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODD PVC - SAP 3/4" X 90°	und	34.00	S/7.24	S/246.16
02.01.05.03.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	und	141.00	S/6.56	S/924.96
02.01.05.03.19	PRUEBAS HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	23,371.48	S/1.17	S/27,344.63
02.01.05.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII EN RED DE DISTRIBUCION (44 UND)				S/85,834.12
02.01.05.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	97.24	S/1.24	S/120.58
02.01.05.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	97.24	S/1.38	S/134.19
02.01.05.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	53.68	S/46.05	S/2,471.96
02.01.05.04.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	126.72	S/13.43	S/1,701.85
02.01.05.04.05	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	93.28	S/18.46	S/1,721.95
02.01.05.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	316.80	S/37.21	S/11,788.13
02.01.05.04.07	ACERO fy=4200 Kg/cm2.	kg	999.03	S/5.70	S/5,694.47
02.01.05.04.08	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 FABRICADO A MANDO	m3	23.76	S/564.42	S/13,410.62
02.01.05.04.09	TARRAJE EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE(MORTERO 1:3, e=1.50 cm)	m2	228.80	S/29.08	S/6,653.50



02.01.05.04.10	TARRAJED EN EXTERIORES (MORTERO 1:5, e=1.50cm)	m2	114.40	S/27.24	S/3,116.26
02.01.05.04.11	PINTURA ESMALTE	m2	114.40	S/15.92	S/1,821.25
02.01.05.04.12	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.40x0.40m	und	44.00	S/263.86	S/11,609.84
02.01.05.04.13	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.60 x 0.60 m.	und	44.00	S/314.28	S/13,828.32
02.01.05.04.14	EQUIPAMIENTO PARA CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	und	44.00	S/199.56	S/8,780.64
02.01.05.04.15	REBOSE DE CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	und	44.00	S/67.74	S/2,980.56
02.01.05.05	VALVULAS DE PURGA EN RED DE DISTRIBUCION (07 UND)				S/5,818.26
02.01.05.05.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$	und	7.00	S/664.74	S/4,653.18
02.01.05.05.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA EN LINEA DE 3/4"	und	7.00	S/166.44	S/1,165.08
02.01.05.06	VALVULAS DE AIRE EN RED DE DISTRIBUCION (03 UND)				S/5,818.26
02.01.05.06.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$	und	7.00	S/664.74	S/4,653.18
02.01.05.06.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA EN LINEA DE 3/4"	und	7.00	S/166.44	S/1,165.08
02.01.05.07	VALVULAS DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION (02 UND)				S/2,051.10
02.01.05.07.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$	und	2.00	S/435.57	S/871.14
02.01.05.07.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL EN LINEA DE 1"	und	2.00	S/299.76	S/599.52
02.01.05.07.03	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL EN LINEA DE 3/4"	und	2.00	S/290.22	S/580.44
02.01.05.08	PASE AEREO EN RED DE DISTRIBUCION (01 UND)				S/6,588.75
02.01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/14.52
02.01.05.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.54	S/1.24	S/6.87
02.01.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	5.54	S/1.38	S/7.65
02.01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/451.12
02.01.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI-RODOSO	m3	6.55	S/53.72	S/351.87
02.01.05.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.54	S/3.22	S/17.84
02.01.05.08.02.03	RELLENDO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.26	S/4.11	S/9.29
02.01.05.08.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	5.37	S/13.43	S/72.12
02.01.05.08.03	CONCRETO SIMPLE				S/726.45
02.01.05.08.03.01	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	3.92	S/18.46	S/72.36
02.01.05.08.03.02	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ FABRICADO A MANO, EN DADO	m3	1.42	S/460.63	S/654.09
02.01.05.08.04	CONCRETO ARMADO				S/2,609.07
02.01.05.08.04.01	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ FABRICADO A MANO	m3	2.78	S/564.42	S/1,569.09
02.01.05.08.04.02	ACERO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$.	kg	144.85	S/5.70	S/825.65



02.01.05.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.76	S/37.21	S/214.33
02.01.05.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				S/117.68
02.01.05.08.05.01	TARRAJE EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m2	4.32	S/27.24	S/117.68
02.01.05.08.06	PINTURA				S/68.77
02.01.05.08.06.01	PINTURA ESMALTE P/EXTERIOR	m2	4.32	S/15.92	S/68.77
02.01.05.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PASE AEREO				S/2,601.14
02.01.05.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1 1/2" C-20	m	26.00	S/13.10	S/340.60
02.01.05.08.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PRINCIPAL Ø 3/8"	m	26.62	S/12.87	S/342.60
02.01.05.08.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE PENDOLAS Ø 1/4"	m	17.82	S/11.28	S/201.01
02.01.05.08.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO Ø 1 1/2", L=20.00m	und	1.00	S/1,716.93	S/1,716.93
02.01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (155 UND)				S/69,091.44
02.01.06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	1,860.00	S/1.11	S/2,064.60
02.01.06.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 1/2" HASTA H=0.60m	m	1,860.00	S/11.11	S/20,664.60
02.01.06.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	1,860.00	S/2.45	S/4,557.00
02.01.06.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	111.60	S/13.43	S/1,498.78
02.01.06.05	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	1,860.00	S/5.68	S/10,564.80
02.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1/2" C-10	m	1,860.00	S/4.78	S/8,890.80
02.01.06.07	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CMS FROTACHADA	m2	18.60	S/45.68	S/849.65
02.01.06.08	EQUIPAMIENTO PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2"	und	155.00	S/129.04	S/20,001.20
02.01.07	EMPALMES PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y SOCIALES (03 UND)				S/1,337.25
02.01.07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	36.00	S/1.11	S/39.96
02.01.07.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 1/2" HASTA H=0.60m	m	36.00	S/11.11	S/399.96
02.01.07.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	36.00	S/2.45	S/88.20
02.01.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	36.00	S/5.68	S/204.48
02.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1/2" C-10	m	36.00	S/4.78	S/172.08
02.01.07.06	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2.16	S/13.43	S/29.01
02.01.07.07	EQUIPAMIENTO PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2"	und	3.00	S/129.04	S/387.12
02.01.07.08	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CMS FROTACHADA	m2	0.36	S/45.68	S/16.44
02.02	SAP - SUMIDERO BAJO				S/1,619,558.69
02.02.01	CAPTACION DE MANANTIAL (TIPO LADERA) - 02 UND				S/19,504.61
02.02.01.01	TRABAJO PRELIMINARES				S/966.76



02.02.01.01.01	DESVIDO DE AGUA EN MANANTIAL	g/b	2.00	S/468.20	S/936.40
02.02.01.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/1,016.05
02.02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	24.48	S/1.38	S/33.78
02.02.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI-ROCOSO	m3	7.14	S/53.72	S/383.56
02.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.34	S/3.22	S/17.19
02.02.01.02.04	ZANJA DE CORONACION TRAPEZOIDAL REVESTIDA f'c=140 kg/cm2 (0.20x0.15m)	m	4.40	S/36.56	S/160.86
02.02.01.02.05	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	8.57	S/13.43	S/115.10
02.02.01.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1.87	S/163.40	S/305.56
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/331.63
02.02.01.03.01	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	4.74	S/18.46	S/87.50
02.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 FABRICADO A MANO, EN DADO	m3	0.53	S/460.63	S/244.13
02.02.01.04	CONCRETO ARMADO				S/3,896.27
02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.98	S/37.21	S/1,115.56
02.02.01.04.02	ACERO fy=4200 Kg/cm2.	kg	94.73	S/5.70	S/539.96
02.02.01.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 FABRICADO A MANO	m3	3.97	S/564.42	S/2,240.75
02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				S/991.32
02.02.01.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE(MORTERO 1:3, e=1.50 cm)	m2	7.76	S/29.08	S/225.66
02.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5, e=1.50cm)	m2	17.74	S/27.24	S/483.24
02.02.01.05.03	PINTURA ESMALTE	m2	17.74	S/15.92	S/282.42
02.02.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				S/1,500.88
02.02.01.06.01	CANASTILLA DE PVC DIAM. 2"	und	2.00	S/45.69	S/91.38
02.02.01.06.02	UNION PVC SP DIAM. 1"	und	2.00	S/23.09	S/46.18
02.02.01.06.03	UNION PVC SP DIAM. 2"	und	2.00	S/50.69	S/101.38
02.02.01.06.04	ADAPTADOR PR PVC DIAM. 1"	und	4.00	S/20.59	S/82.36
02.02.01.06.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00	S/63.02	S/126.04
02.02.01.06.06	CONO DE REBOSE PVC SP 4"	und	2.00	S/50.19	S/100.38
02.02.01.06.07	CONO PVC C-10 DIAM 2"x90°	und	10.00	S/39.69	S/396.90
02.02.01.06.08	UNION UNIVERSAL PVC DIAM.= 1"	und	4.00	S/28.68	S/114.72
02.02.01.06.09	TEE PVC C-10 DIAM. 2"	und	4.00	S/41.19	S/164.76
02.02.01.06.10	TAPON PVC C 10 DIAM 2"	und	4.00	S/40.79	S/163.16



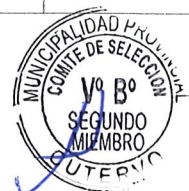
02.02.01.06.11	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 2" C-10	m	6.00	S/15.99	S/95.94
02.02.01.06.12	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1" C-10	m	4.00	S/4.42	S/17.68
02.02.01.07	VARIOS				S/1,684.00
02.02.01.07.01	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.40x0.40m	und	4.00	S/263.86	S/1,055.44
02.02.01.07.02	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.60 x 0.60 m	und	2.00	S/314.28	S/628.56
02.02.01.08	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION				S/9,117.70
02.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/60.72
02.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR PARA ESTRUCTURAS	m2	24.48	S/1.24	S/30.36
02.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				S/141.95
02.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80m. DE PROFUNDAD	m3	2.05	S/46.05	S/94.40
02.02.01.08.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	2.56	S/4.03	S/10.32
02.02.01.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.02	S/4.11	S/4.19
02.02.01.08.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.46	S/13.43	S/33.04
02.02.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/845.36
02.02.01.08.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN DADOS DE POSTES	m2	1.59	S/531.67	S/845.36
02.02.01.08.04	VARIOS				S/8,089.67
02.02.01.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE Fº 6º DE 2" X 2.5 MM	und	16.00	S/62.94	S/1,007.04
02.02.01.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA Nº 10 CERCADAS 2" X 2"	m2	40.72	S/141.43	S/5,759.03
02.02.01.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m2	74.40	S/6.76	S/502.94
02.02.01.08.04.04	PUERTA METALICA DE 1.20 x 2.20m, UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA OLIMPICA Nº 10 DE 2" x 2"	und	2.00	S/400.33	S/800.66
02.02.02	LINEA DE CONDUCCION (L = 8,622.64 m.)				S/1,123,890.95
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/9,571.13
02.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	8,622.64	S/1.11	S/9,571.13
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/167,057.53
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 1/2" HASTA H=0.60m	m	8,622.64	S/11.11	S/95,797.53
02.02.02.02.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	8,622.64	S/2.45	S/21,125.47
02.02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	8,622.64	S/5.68	S/48,976.60
02.02.02.02.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	86.22	S/13.43	S/1,157.93
02.02.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				S/917,679.00
02.02.02.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC C-10 Ø 1"	m	92.63	S/11.52	S/1,067.10



02.02.02.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC C-10 Ø 75 mm - ISO 1452	m	2.870.75	S/24.86	S/71.366.85
02.02.02.03.03	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE PN-20 Ø 75 mm - ISO 4427.	m	2.056.50	S/39.50	S/81.231.75
02.02.02.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA HDPE PN-25 Ø 75 mm - ISO 4427.	m	1.924.24	S/43.11	S/82.953.99
02.02.02.03.05	SUM. E INST. DE TUBERIA HFO-K9 DN 80 mm. ISO 2531	m	2.267.60	S/287.59	S/652.139.08
02.02.02.03.06	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Ø 1" PVC - C10	glb	1.00	S/572.18	S/572.18
02.02.02.03.07	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Ø 75 mm. PVC C10	glb	1.00	S/2.445.33	S/2.445.33
02.02.02.03.08	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Ø 75 mm. HDPE PN-20	glb	1.00	S/6.207.38	S/6.207.38
02.02.02.03.09	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Ø 75 mm. HDPE PN-25	glb	1.00	S/5.023.28	S/5.023.28
02.02.02.03.10	SUM. E INST. DE ACCESORIOS Ø 80 mm HF-K9 ISO 2531	glb	1.00	S/5.876.97	S/5.876.97
02.02.02.03.11	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	8.622.64	S/1.02	S/8.795.09
02.02.02.04	VALVULAS DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (10 UND)				S/8.701.41
02.02.02.04.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	und	10.00	S/664.74	S/6.647.40
02.02.02.04.02	ACCESORIOS P/VALVULA DE AIRE EN TUB. PVC Ø 75 mm.	und	3.00	S/232.54	S/697.62
02.02.02.04.03	ACCESORIOS P/VALVULA DE AIRE EN TUB. HDPE Ø 75 mm.	und	7.00	S/193.77	S/1.356.39
02.02.02.05	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (10 UND)				S/15.984.89
02.02.02.05.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	und	10.00	S/664.74	S/6.647.40
02.02.02.05.02	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA TUB. PVC Ø 75 mm.	und	1.00	S/614.89	S/614.89
02.02.02.05.03	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA EN TUB. HDPE Ø 75 mm.	und	4.00	S/944.25	S/3.777.00
02.02.02.05.04	ACCESORIOS P/VALVULA DE PURGA EN TUB. HFO-K9 DN 80 mm.	und	5.00	S/989.12	S/4.945.60
02.02.02.06	PASE EN QUEBRADA EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)				S/4.896.99
02.02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/45.54
02.02.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	33.00	S/1.38	S/45.54
02.02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/450.55
02.02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	9.90	S/40.29	S/398.87
02.02.02.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	19.80	S/2.61	S/51.68
02.02.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/4.400.90
02.02.02.06.03.01	PROTECCION DE TUBERIA CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA	m2	25.74	S/141.49	S/3.641.95
02.02.02.06.03.02	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	1.98	S/383.31	S/758.95
02.02.03	CAMARA DE VALVULAS				S/3.200.27
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/4.76
02.02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	3.45	S/1.38	S/4.76



02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/127.14
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	2.08	S/40.29	S/83.80
02.02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	2.97	S/2.61	S/7.75
02.02.03.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.60	S/13.69	S/35.59
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/194.19
02.02.03.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.10	S/478.60	S/47.86
02.02.03.03.02	PIEDRA SENTADA CON MORTERO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	0.25	S/45.49	S/11.37
02.02.03.03.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	2.97	S/45.44	S/134.96
02.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/1,637.60
02.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2, S/M	m3	1.32	S/575.82	S/760.08
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.31	S/37.21	S/458.06
02.02.03.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	73.59	S/5.70	S/419.46
02.02.03.05	REVOCOS Y ENLUCIDOS				S/414.89
02.02.03.05.01	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE e=1.5 cm MEZCLA 1:4	m2	5.64	S/29.08	S/164.01
02.02.03.05.02	TARRAJE EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C:A 1:4 x 1.5 CM.	m2	9.21	S/27.24	S/250.88
02.02.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				S/485.91
02.02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA CR N°01	und	2.00	S/54.09	S/108.18
02.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA CR N° 01	und	1.00	S/183.22	S/183.22
02.02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE RESBOSE Y LIMPIA	und	1.00	S/151.83	S/151.83
02.02.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1.00	S/42.68	S/42.68
02.02.03.07	CARPINTERIA METALICA				S/253.26
02.02.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA SANITARIA METALICA 60x60cm/8"	und	1.00	S/129.63	S/129.63
02.02.03.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA SANITARIA METALICA 60x60cm/8"	und	1.00	S/123.63	S/123.63
02.02.03.08	PINTURA				S/82.52
02.02.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	9.21	S/8.96	S/82.52
02.02.04	RESERVORIO (15.00 m3)				S/24,953.08
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/28.42
02.02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIALES	m2	19.20	S/1.48	S/28.42
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/303.75
02.02.04.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	3.08	S/46.05	S/141.83
02.02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	7.29	S/4.03	S/29.38



02.02.04.02.03	RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	0.80	S/35.77	S/28.82
02.02.04.02.04	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	2.85	S/23.03	S/65.64
02.02.04.02.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.85	S/13.43	S/38.28
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/320.21
02.02.04.03.01	CONCRETO F'C= 100KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m3	0.86	S/372.34	S/320.21
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/11,076.51
02.02.04.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ ZAPATAS (CEMENTO P-I)	m3	1.64	S/569.92	S/934.67
02.02.04.04.02	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/ZAPATA ARMADA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	139.74	S/5.70	S/796.52
02.02.04.04.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ LOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO-P-I)	m3	0.38	S/569.92	S/216.57
02.02.04.04.04	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	106.62	S/5.70	S/607.73
02.02.04.04.05	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	2.30	S/569.92	S/1,310.82
02.02.04.04.06	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS TIPO CARAVISTA	m2	30.60	S/37.21	S/1,138.63
02.02.04.04.07	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	759.97	S/5.70	S/4,331.83
02.02.04.04.08	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA LOSAS MACIZA (CEMENTO P-I)	m3	0.97	S/569.92	S/552.82
02.02.04.04.09	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	7.47	S/37.21	S/277.96
02.02.04.04.10	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	72.25	S/5.23	S/377.87
02.02.04.04.11	CURADO DE CONCRETO	m2	37.57	S/2.62	S/98.43
02.02.04.04.12	ADITIVO DESMOLDADOR P/ENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	37.59	S/11.51	S/432.66
02.02.04.05	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/523.14
02.02.04.05.01	TARRAJEADO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	4.64	S/27.65	S/128.30
02.02.04.05.02	TARRAJEADO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	14.28	S/27.65	S/394.84
02.02.04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				S/1,023.91
02.02.04.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (C-I) C/EMPLO DE MEZCLADORA (INCL. AFIRMADO)	m2	11.84	S/46.68	S/552.69
02.02.04.06.02	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	1.76	S/37.21	S/65.49
02.02.04.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	14.60	S/27.79	S/405.73
02.02.04.07	CARPINTERIA METALICA				S/850.20
02.02.04.07.01	ESCALERA DE TUBO Fº 6º CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 1"	m	1.78	S/123.10	S/219.12
02.02.04.07.02	TAPA METALICA SANITARIA C/PLANCHAS ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX 0.60mm)	und	2.00	S/236.28	S/472.56
02.02.04.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	S/79.26	S/158.52
02.02.04.08	PINTURA				S/176.49
02.02.04.08.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	17.32	S/10.19	S/176.49



02.02.04.09	ADITAMENTOS VARIOS				S/294.37
02.02.04.09.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	9.00	S/27.27	S/245.43
02.02.04.09.02	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m	1.54	S/31.78	S/48.94
02.02.04.10	PRUEBAS DE CALIDAD				S/132.90
02.02.04.10.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m3	5.00	S/26.58	S/132.90
02.02.04.11	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVOIRIO APOYADO V:15M3				S/1,215.49
02.02.04.11.01	TUBERIAS Y NIPLES				S/237.42
02.02.04.11.01.01	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø2" +2% DESPERDICIOS	m	9.00	S/15.81	S/142.29
02.02.04.11.01.02	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø1" +2% DESPERDICIOS	m	2.10	S/4.94	S/10.37
02.02.04.11.01.03	TUBERIA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø3/4" +2% DESPERDICIOS	m	1.65	S/6.72	S/11.09
02.02.04.11.01.04	TUBERÍA PVC SAP SP NTP ISO 399.002 C-10 Ø 1/2" +2% DESPERDICIOS	m	7.50	S/4.98	S/37.35
02.02.04.11.01.05	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 3/4" x 0.07M	pza	3.00	S/0.90	S/2.70
02.02.04.11.01.06	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 3/4" x 0.35M	pza	1.00	S/1.36	S/1.36
02.02.04.11.01.07	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 1" x 0.07M	pza	10.00	S/1.10	S/11.00
02.02.04.11.01.08	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 1" x 0.35M	pza	1.00	S/1.96	S/1.96
02.02.04.11.01.09	NIPLE ROSCADO AMBOS LADOS DE PVC SAP DE 2" x 0.10M	pza	4.00	S/1.80	S/7.20
02.02.04.11.01.10	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.25M	pza	1.00	S/3.10	S/3.10
02.02.04.11.01.11	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.45M	pza	1.00	S/4.50	S/4.50
02.02.04.11.01.12	NIPLE CON ROSCA A UN LADO DE PVC SAP DE 2" x 0.50M	pza	1.00	S/4.50	S/4.50
02.02.04.11.02	UNIONES, ADAPTADORES Y SOPORTES				S/248.85
02.02.04.11.02.01	ADAPTADOR UNIÓN PRESIÓN-ROSCA PVC SAP Ø 2"	und	1.00	S/10.82	S/10.82
02.02.04.11.02.02	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1"	und	1.00	S/9.12	S/9.12
02.02.04.11.02.03	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø3/4"	und	1.00	S/8.62	S/8.62
02.02.04.11.02.04	ADAPTADOR UNIÓN PRESION-ROSCA PVC SAP Ø 1/2"	und	2.00	S/8.12	S/16.24
02.02.04.11.02.05	UNIÓN PRESION-ROSCA HEMBRA PVC SAP Ø 3/4"	und	1.00	S/8.42	S/8.42
02.02.04.11.02.06	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 2"	und	2.00	S/35.44	S/70.88
02.02.04.11.02.07	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1"	und	5.00	S/17.31	S/86.55
02.02.04.11.02.08	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 3/4"	und	2.00	S/13.41	S/26.82
02.02.04.11.02.09	UNIÓN UNIVERSAL DE PVC SAP DE 1/2"	und	1.00	S/11.38	S/11.38
02.02.04.11.03	ACCESORIOS				S/368.17
02.02.04.11.03.01	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø2"	und	7.00	S/15.91	S/111.37



02.02.04.11.03.02	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/13.77	S/27.54
02.02.04.11.03.03	CODO 90° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1/2"	und	5.00	S/9.97	S/49.85
02.02.04.11.03.04	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 2"	und	4.00	S/18.17	S/72.68
02.02.04.11.03.05	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/12.97	S/25.94
02.02.04.11.03.06	CODO 45° DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 3/4"	und	2.00	S/10.07	S/20.14
02.02.04.11.03.07	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 2"	und	1.00	S/11.47	S/11.47
02.02.04.11.03.08	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 1"	und	2.00	S/9.47	S/18.94
02.02.04.11.03.09	TEE DE PVC SAP UNIÓN ROSCADA Ø 3/4"	und	1.00	S/9.32	S/9.32
02.02.04.11.03.10	REDUCCION PVC SAP DE 1" A 1/2" ROSCADO	und	1.00	S/9.39	S/9.39
02.02.04.11.03.11	REDUCCION PVC SAP DE 1" A 3/4" ROSCADO	und	1.00	S/9.39	S/9.39
02.02.04.11.03.12	SUMINISTRO TAPON PVC SAP SP Ø 1"	und	1.00	S/2.14	S/2.14
02.02.04.11.04	VALVULAS				S/361.05
02.02.04.11.04.01	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 DE 2"	und	1.00	S/108.62	S/108.62
02.02.04.11.04.02	VALVULA COMPUERTA NTP 350.084 1"	und	3.00	S/51.65	S/154.95
02.02.04.11.04.03	VÁLVULA FLOTADORA DE BRONCE DE CONTROL DIRECTO Ø 1"	und	1.00	S/78.76	S/78.76
02.02.04.11.04.04	GRIFO D=1/2" NTP 350.084	und	1.00	S/18.72	S/18.72
02.02.04.12	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				S/1,802.02
02.02.04.12.01	CASETA DE CLORACION				S/1,321.50
02.02.04.12.01.01	OBRAS DE CONCRETO				S/658.56
02.02.04.12.01.01.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ DADOS (CEMENTO P-I)	m3	0.05	S/567.62	S/28.38
02.02.04.12.01.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA DADOS	m2	0.29	S/37.21	S/10.79
02.02.04.12.01.01.03	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-I)	m3	0.31	S/569.92	S/176.68
02.02.04.12.01.01.04	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS REFORZADOS	m2	6.19	S/37.21	S/230.33
02.02.04.12.01.01.05	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MUROS REFORZADOS (COSTO PROM.INCL. DESPERDICIOS)	kg	28.66	S/5.70	S/163.36
02.02.04.12.01.01.06	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/LOS MACIZAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	8.99	S/5.23	S/47.02
02.02.04.12.01.02	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDAJURAS				S/247.05
02.02.04.12.01.02.01	TARRAJE INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	1.01	S/26.65	S/26.92
02.02.04.12.01.02.02	TARRAJE EN INTERIOR Y EXTERIOR CON MEZCLA DE MORTERO 1:5	m2	8.26	S/26.65	S/220.13
02.02.04.12.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				S/195.36
02.02.04.12.01.03.01	PUERTA METALICA TIPO REJA CON MARCO DE "L" 1"X1"X3/16" Ø.85MX1.20M S/detalle.	und	1.00	S/195.36	S/195.36
02.02.04.12.01.04	CERRAJERIA				S/123.48



02.02.04.12.01.04.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	S/15.60	S/15.60
02.02.04.12.01.04.02	BISAGRAS FºGº Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0.10M PARA PUERTA METALICA	pza	4.00	S/26.97	S/107.88
02.02.04.12.01.05	PINTURA				S/99.05
02.02.04.12.01.05.01	PINTURA EN CIELO RASO	m2	1.46	S/10.19	S/14.88
02.02.04.12.01.05.02	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR	m2	8.26	S/10.19	S/84.17
02.02.04.12.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE SISTEMA DE CLORACION CON DOSIFICADOR				S/480.52
02.02.04.12.02.01	EQUIPO DE CLORACION Y ACCESORIOS DE CLORACION S/PLANO	und	1.00	S/480.52	S/480.52
02.02.04.13	CERCO PERIMETRICO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				S/7,205.67
02.02.04.13.01	OBRAS PRELIMINARES				S/37.30
02.02.04.13.01.01	TRAZO INICIAL. NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	29.60	S/1.26	S/37.30
02.02.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/258.20
02.02.04.13.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	2.82	S/46.05	S/129.86
02.02.04.13.02.02	ACARREO Y ACOMODO EN ZONA ALEDAÑA DESMONTE - PULSO	m3	3.52	S/23.03	S/81.07
02.02.04.13.02.03	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	3.52	S/13.43	S/47.27
02.02.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				S/1,014.66
02.02.04.13.03.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	2.59	S/391.76	S/1,014.66
02.02.04.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				S/915.98
02.02.04.13.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	0.38	S/555.74	S/211.18
02.02.04.13.04.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	6.00	S/37.21	S/223.26
02.02.04.13.04.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	84.48	S/5.70	S/481.54
02.02.04.13.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				S/162.24
02.02.04.13.05.01	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.00	S/27.04	S/162.24
02.02.04.13.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				S/3,856.06
02.02.04.13.06.01	PUERTA METALICA DE TUBO FºGº Ø2" CON MALLA DE FIERRO GALVANIZADO COCADA 2"x2" - CALIBRE BWG=12	m2	2.88	S/179.03	S/515.61
02.02.04.13.06.02	CERCO METALICO: ANGULO Ø 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8", TUBO Fº Gº Ø 2", MALLA COCADA 2" x 2" FºGº	m	27.80	S/120.16	S/3,340.45
02.02.04.13.07	CERRAJERIA				S/301.10
02.02.04.13.07.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	2.00	S/15.60	S/31.20
02.02.04.13.07.02	BISAGRAS FºGº Ø2 1/2" Y PL 1/4" 0.04x0.10M PARA PUERTA METALICA	pza	6.00	S/26.97	S/161.82
02.02.04.13.07.03	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.65 M	und	1.00	S/58.33	S/58.33
02.02.04.13.07.04	PICAPORTE DE FIERRO REDONDO DE 3/4" X 0.25 M	und	1.00	S/49.75	S/49.75
02.02.04.13.08	PINTURA				S/549.49



02.02.04.13.08.01	PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTÉTICO SATINADO)	m2	5.76	S/8.36	S/48.15
02.02.04.13.08.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO(PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTÉTICO SATINADO) SINTÉTICO SATINADO)	m2	55.60	S/8.36	S/464.82
02.02.04.13.08.03	PINTADO EN COLUMNAS CON LATEX VINILICO (VINILÁTEX O SIMILAR)	m2	4.00	S/9.13	S/36.52
02.02.04.13.09	OTROS				S/110.64
02.02.04.13.09.01	ANCLAJE DE 3/8 " L=0.20m PARA ANCLAJES DE TUBO EN COLUMNAS	und	6.00	S/18.44	S/110.64
02.02.05	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (L=9363.54 ml)				S/375,798.09
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/10,393.53
02.02.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	9,363.54	S/1.11	S/10,393.53
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/215,350.23
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 3/4" A 2" HASTA H=0.60m	m	9,363.54	S/11.11	S/104,028.93
02.02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIAS	m	9,363.54	S/1.61	S/15,075.30
02.02.05.02.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m	m	9,363.54	S/2.45	S/22,940.67
02.02.05.02.04	RELLENDO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m	9,363.54	S/5.68	S/53,184.91
02.02.05.02.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1,498.17	S/13.43	S/20,120.42
02.02.05.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				S/78,702.85
02.02.05.03.01	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1 1/2" C-10	m	2,062.45	S/10.77	S/22,212.59
02.02.05.03.02	SUMINISTRO Y E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1" C-10	m	1,889.31	S/4.42	S/8,350.75
02.02.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 3/4" C-10	m	5,411.78	S/6.21	S/33,607.15
02.02.05.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE PVC	und	1.00	S/1,048.86	S/1,048.86
02.02.05.03.05	PRUEBAS HIDRAULICA Y DESINFECCION EN REDES DE AGUA	m	9,363.54	S/1.44	S/13,483.50
02.02.05.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII (13 UND)				S/26,411.31
02.02.05.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.73	S/1.24	S/35.63
02.02.05.04.02	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR	m2	28.73	S/1.38	S/39.65
02.02.05.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.86	S/46.05	S/730.35
02.02.05.04.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	37.44	S/13.43	S/502.82
02.02.05.04.05	CONCRETO CH 1:8 EN SOLADO, e=2"	m2	27.56	S/18.46	S/508.76
02.02.05.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	93.60	S/37.21	S/3,482.86
02.02.05.04.07	ACERO fy=4200 Kg/cm2.	kg	295.17	S/5.70	S/1,682.47
02.02.05.04.08	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 FABRICADO A MANO	m3	7.02	S/564.42	S/3,962.23
02.02.05.04.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE(MORTERO 1:3, e=1.50 cm)	m2	67.60	S/29.08	S/1,965.81
02.02.05.04.10	TARRAJEO EN EXTERIORES (MORTERO 1:5, e=1.50cm)	m2	56.68	S/27.24	S/1,543.96



02.02.05.04.11	PINTURA ESMALTE	m2	56.68	S/15.92	S/902.35
02.02.05.04.12	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.60 x 0.60 m.	und	13.00	S/314.28	S/4,085.64
02.02.05.04.13	TAPA SANITARIA METALICA DE 1/8" DE 0.40 x 0.40 m.	und	13.00	S/268.76	S/3,493.88
02.02.05.04.14	EQUIPAMIENTO PARA CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	und	13.00	S/199.56	S/2,594.28
02.02.05.04.15	REBOSE DE CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII	und	13.00	S/67.74	S/880.62
02.02.05.05	VALVULA DE AIRE EN RED DE DISTRIBUCION (13 UND)				S/10,804.16
02.02.05.05.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	und	13.00	S/664.74	S/8,641.62
02.02.05.05.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE EN LINEA DE 1"	und	7.00	S/188.42	S/1,318.94
02.02.05.05.03	ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE EN LINEA DE 3/4"	und	6.00	S/140.60	S/843.60
02.02.05.06	VALVULA DE PURGA EN RED DE DISTRIBUCION (14 UND)				S/11,636.52
02.02.05.06.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	und	14.00	S/664.74	S/9,306.36
02.02.05.06.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE PURGA EN LINEA DE 3/4"	und	14.00	S/166.44	S/2,330.16
02.02.05.07	VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION (31 UND)				S/22,499.49
02.02.05.07.01	CAJA DE CONCRETO ARMADO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$	und	31.00	S/435.57	S/13,502.67
02.02.05.07.02	ACCESORIOS PARA VALVULA DE CONTROL EN LINEA DE 3/4"	und	31.00	S/290.22	S/8,996.82
02.02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (159 UND)				S/70,874.44
02.02.06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	1,908.00	S/1.11	S/2,117.88
02.02.06.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 1/2" HASTA $H=0.60\text{m}$	m	1,908.00	S/11.11	S/21,197.88
02.02.06.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO $e=0.10 \text{ m}$	m	1,908.00	S/2.45	S/4,674.60
02.02.06.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	1,908.00	S/5.68	S/10,837.44
02.02.06.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	114.48	S/13.43	S/1,537.47
02.02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1/2" C-10	m	1,908.00	S/4.78	S/9,120.24
02.02.06.07	EQUIPAMIENTO PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2"	und	159.00	S/129.04	S/20,517.36
02.02.06.08	LOSA DE CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$ $E=10 \text{ CMS}$ FROTACHADA	m2	19.08	S/45.68	S/871.57
02.02.07	EMPALMES PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y SOCIALES (03 UND)				S/1,337.25
02.02.07.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DE OBRAS LINEALES	m	36.00	S/1.11	S/39.96
02.02.07.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIAS DE 1/2" HASTA $H=0.60\text{m}$	m	36.00	S/11.11	S/399.96
02.02.07.03	CAMA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO $e=0.10 \text{ m}$	m	36.00	S/2.45	S/88.20
02.02.07.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m	36.00	S/5.68	S/204.48
02.02.07.05	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2.16	S/13.43	S/29.01
02.02.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. PVC DIAM. 1/2" C-10	m	36.00	S/4.78	S/172.08



02.02.07.07	EQUIPAMIENTO PARA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2"	und	3.00	S/129.04	S/387.12
02.02.07.08	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CMS FROTACHADA	m2	0.36	S/45.68	S/16.44
03	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO				S/2,879,512.49
03.01	UBS C/AH - TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO (155 UND)				S/1,421,522.79
03.01.01	CASETA PARA UBS				S/928,929.59
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/2,230.98
03.01.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1,047.41	S/1.07	S/1,120.73
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,047.41	S/1.06	S/1,110.25
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/20,893.59
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	284.04	S/46.05	S/13,080.04
03.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1,126.85	S/2.61	S/2,941.08
03.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.00	S/11.84	S/11.84
03.01.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	355.05	S/13.69	S/4,860.63
03.01.01.03	CONCRETO CICLOPEO				S/105,381.98
03.01.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 25% P.M.	m3	179.26	S/332.71	S/59,641.59
03.01.01.03.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 25 % P.M	m3	53.01	S/366.73	S/19,440.36
03.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	706.80	S/37.21	S/26,300.03
03.01.01.04	CONCRETO ARMADO				S/89,033.71
03.01.01.04.01	COLUMNAS				S/34,481.38
03.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN COLUMNAS	m3	32.09	S/511.06	S/16,399.92
03.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	485.93	S/37.21	S/18,081.46
03.01.01.04.02	VIGAS				S/54,552.33
03.01.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,087.14	S/5.32	S/16,423.58
03.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN VIGA COLLARIN	m3	25.81	S/511.06	S/13,190.46
03.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA COLLARIN	m2	344.10	S/37.21	S/12,803.96
03.01.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	2,280.89	S/5.32	S/12,134.33
03.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				S/144,772.64
03.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK MAQUINADO SOGA/CARAV. M 1:1.4 E=1.5 CM	m2	1,714.30	S/84.45	S/144,772.64
03.01.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDRAS				S/55,455.98
03.01.01.06.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES Y LOSA DE FONDO, C:A 1:3 E=1.5CM	m2	1,329.90	S/27.49	S/36,558.95
03.01.01.06.02	TARRAJE DE MUROS EXTERIOR C:A 1:5 e=1.5CM	m2	769.11	S/24.57	S/18,897.03



03.01.01.07	PISOS Y PAVIMENTOS				S/43,799.83
03.01.01.07.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2. EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4	m2	388.28	S/44.90	S/17,433.77
03.01.01.07.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2. EN VEREDAS E=0.10m	m2	320.85	S/44.90	S/14,406.17
03.01.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	99.20	S/37.21	S/3,691.23
03.01.01.07.04	BRUÑAS PARA VEREDA E=ICM	m	418.50	S/8.60	S/3,599.10
03.01.01.07.05	SARDINEL DE DUCHA CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	3.72	S/511.06	S/1,901.14
03.01.01.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	74.40	S/37.21	S/2,768.42
03.01.01.08	CONTRAZOCALOS				S/12,861.67
03.01.01.08.01	CONTRAZOCALO H=0.30M C:A 1:2 e=0.15M	m	1,092.75	S/11.77	S/12,861.67
03.01.01.09	HERRERIA				S/14,385.55
03.01.01.09.01	CERROJO DE 2" PARA PUERTA	und	155.00	S/8.68	S/1,345.40
03.01.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" PARA PUERTA	und	465.00	S/7.81	S/3,631.65
03.01.01.09.03	CERRADURA TIPO POMO ACERO INOXIDABLE	und	155.00	S/60.70	S/9,408.50
03.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				S/151,754.61
03.01.01.10.01	SUM. E INST. DE PUERTA CONTRAPLACADA C/MARCO DE MADERA Y CALAMINA INFERIOR DE PROTECCION	und	155.00	S/555.96	S/86,173.80
03.01.01.10.02	SUM. E INST. DE VENTANA DE MADERA V-1 0.75X0.40m	und	155.00	S/123.38	S/19,123.90
03.01.01.10.03	SUM. E INST. DE VENTANA DE MADERA V-2 0.70X0.40m	und	155.00	S/118.38	S/18,348.90
03.01.01.10.04	SUM. E INST. DE MALLA MOSQUITERO METALICA	m2	68.20	S/7.05	S/480.81
03.01.01.10.05	LISTÓN DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.95 m	und	465.00	S/28.32	S/13,168.80
03.01.01.10.06	LISTÓN DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70 m	und	620.00	S/23.32	S/14,458.40
03.01.01.11	COBERTURAS				S/85,484.76
03.01.01.11.01	SUM. E INST. DE COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14X0.72X5mm	m2	1,367.10	S/62.53	S/85,484.76
03.01.01.12	PINTURA				S/7,137.34
03.01.01.12.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	769.11	S/9.28	S/7,137.34
03.01.01.13	INSTALACIONES SANITARIAS				S/175,227.35
03.01.01.13.01	SISTEMA DE AGUA				S/31,453.38
03.01.01.13.01.01	SAIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø=1/2"	pto	620.00	S/17.25	S/10,695.00
03.01.01.13.01.02	SUMIN. E INST. DE TUBERÍA PVC SAP, C-10 Ø = 1/2"	m	1,937.50	S/4.81	S/9,319.38
03.01.01.13.01.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA FRIA	und	155.00	S/73.80	S/11,439.00
03.01.01.13.02	SISTEMA DE DESAGUE				S/49,248.77
03.01.01.13.02.01	SAIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	310.00	S/28.49	S/8,831.90



03.01.01.13.02.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	155.00	S/43.03	S/6,669.65
03.01.01.13.02.03	SAUDA PARA VENTILACION	pto	155.00	S/36.18	S/5,607.90
03.01.01.13.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	961.00	S/9.82	S/9,437.02
03.01.01.13.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	310.00	S/16.95	S/5,254.50
03.01.01.13.02.06	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	155.00	S/7.58	S/1,174.90
03.01.01.13.02.07	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE DESAGUE	und	155.00	S/79.18	S/12,272.90
03.01.01.13.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				S/83,450.45
03.01.01.13.03.01	SUM. E INST. DE DUCHA CROMADA I LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	155.00	S/100.71	S/15,610.05
03.01.01.13.03.02	SUM. E INST. DE INODORO TANQ. BAJO CON CCESORIOS COMPLETOS	und	155.00	S/239.53	S/37,127.15
03.01.01.13.03.03	SUM. E INST. DE LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	155.00	S/198.15	S/30,713.25
03.01.01.13.04	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO				S/11,074.75
03.01.01.13.04.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	155.00	S/71.45	S/11,074.75
03.01.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				S/20,509.60
03.01.01.14.01	SUM. E INST. CENTRO DE LUZ PARA UBS	und	155.00	S/132.32	S/20,509.60
03.01.02	TANQUE SEPTICO MEJORADO + POZO DE ABSORCIÓN				S/413,607.42
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/1,753.87
03.01.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	433.72	S/1.07	S/464.08
03.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,216.78	S/1.06	S/1,289.79
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/67,019.27
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	809.87	S/46.05	S/37,294.51
03.01.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	354.95	S/2.61	S/926.42
03.01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	158.10	S/11.84	S/1,871.90
03.01.02.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.30 H=0.50	m	1,627.50	S/2.94	S/4,784.85
03.01.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,627.50	S/1.52	S/2,473.80
03.01.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA, EN TERRENO NORMAL	m	1,627.50	S/4.05	S/6,591.38
03.01.02.02.07	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m	955.18	S/13.69	S/13,076.41
03.01.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				S/151,994.24
03.01.02.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/ CM2. EN SOLADO E=4"	m2	99.20	S/39.20	S/3,888.64
03.01.02.03.02	SUM. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN BIODIGESTOR	und	155.00	S/90.35	S/14,004.25
03.01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LTS+ ACCESORIOS	und	155.00	S/865.17	S/134,101.35
03.01.02.04	POZO DE ABSORCION				S/146,625.24



03.01.02.04.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 25% P.M.	m3	76.26	S/332.71	S/25,372.46
03.01.02.04.02	MURO DE LADRILLO DE CONCRETO 13x9x22 cm SOGA M 1:1.4 E=1.5 CM	m2	1,051.83	S/60.84	S/63,993.34
03.01.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE POZO DE ABSORCIÓN	m2	336.10	S/37.21	S/12,506.28
03.01.02.04.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN TAPA P/POZO DE ABSORCIÓN	m3	33.60	S/487.65	S/16,385.04
03.01.02.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,671.77	S/5.32	S/8,893.82
03.01.02.04.06	RELLENO CON GRAVA DE 1"	m3	160.19	S/121.57	S/19,474.30
03.01.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				S/46,214.80
03.01.02.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	155.00	S/71.45	S/11,074.75
03.01.02.05.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	1,162.50	S/10.52	S/12,229.50
03.01.02.05.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	775.00	S/17.10	S/13,252.50
03.01.02.05.04	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS	m	155.00	S/62.31	S/9,658.05
03.01.03	LAVADEROS MULTIUSOS PARA VIVIENDA (155 Und)				S/78,985.78
03.01.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				S/7,572.06
03.01.03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1:1.4 E=1.5 CM EN LAVADERO	m2	93.00	S/81.42	S/7,572.06
03.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO				S/44,201.18
03.01.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	10.85	S/234.93	S/2,548.99
03.01.03.02.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN LAVADERO	m3	29.52	S/487.64	S/14,395.13
03.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,215.20	S/5.32	S/6,464.86
03.01.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	558.78	S/37.21	S/20,792.20
03.01.03.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				S/14,950.49
03.01.03.03.01	TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR EN MUROS, C:A (1:5), E=1.5CM	m2	343.82	S/25.58	S/8,794.92
03.01.03.03.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES Y LOSA DE FONDO, C:A 1:3 E=1.5CM.	m2	218.36	S/28.19	S/6,155.57
03.01.03.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				S/12,262.05
03.01.03.04.01	SUMIN. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	155.00	S/54.58	S/8,459.90
03.01.03.04.02	SUMIN. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE	und	155.00	S/24.53	S/3,802.15
03.02	UBS C/AH - SUMIDERO BAJO (159 UND)				S/1,457,989.70
03.02.01	CASETA PARA UBS				S/954,100.39
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/2,288.56
03.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1,074.44	S/1.07	S/1,149.65
03.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,074.44	S/1.06	S/1,138.91
03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/21,432.44



03.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	291.37	S/46.05	S/13,417.59
03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1,155.93	S/2.61	S/3,016.98
03.02.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.00	S/11.84	S/11.84
03.02.01.02.04	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO.	m3	364.21	S/13.69	S/4,986.03
03.02.01.03	CONCRETO CICLOPEO				S/108,100.23
03.02.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 25% P.M.	m3	183.88	S/332.71	S/61,178.71
03.02.01.03.02	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 25 % P.M	m3	54.38	S/366.73	S/19,942.78
03.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	725.04	S/37.21	S/26,978.74
03.02.01.04	CONCRETO ARMADO				S/91,324.05
03.02.01.04.01	COLUMNAS				S/52,214.43
03.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN COLUMNAS	m3	32.91	S/511.06	S/16,818.98
03.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	498.47	S/37.21	S/18,548.07
03.02.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,166.80	S/5.32	S/16,847.38
03.02.01.04.02	VIGAS				S/39,109.62
03.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN VIGA COLLARIN	m3	26.47	S/511.06	S/13,527.76
03.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA COLLARIN	m2	352.98	S/37.21	S/13,134.39
03.02.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	2,339.75	S/5.32	S/12,447.47
03.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				S/148,508.70
03.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK MAQUINADO SOGA/CARAV. M 1:1.4 E=1.5 CM	m2	1,758.54	S/84.45	S/148,508.70
03.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLOURAS				S/56,887.16
03.02.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES Y LOSA DE FONDO, C:A 1:3 E=1.5CM	m2	1,364.22	S/27.49	S/37,502.41
03.02.01.06.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIOR C:A 1.5 e=1.5CM	m2	788.96	S/24.57	S/19,384.75
03.02.01.07	PISOS Y PAVIMENTOS				S/44,932.20
03.02.01.07.01	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN PISO CON ACABADO PULIDO E=4	m2	398.30	S/44.90	S/17,883.67
03.02.01.07.02	CONCRETO F'C= 140 KG/CM2, EN VEREDAS E=0.10m	m2	329.13	S/44.90	S/14,777.94
03.02.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	101.76	S/37.21	S/3,786.49
03.02.01.07.04	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	429.30	S/8.60	S/3,691.98
03.02.01.07.05	SARDINEL DE DUCHA CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	3.82	S/511.06	S/1,952.25
03.02.01.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL EN DUCHA	m2	76.32	S/37.21	S/2,839.87
03.02.01.08	CONTRAZOCALOS				S/13,193.58
03.02.01.08.01	CONTRAZOCALO H=0.30M C:A 1:2 e=0.15M	m	1,120.95	S/11.77	S/13,193.58



03.02.01.09	HERRERIA					S/14,756.79
03.02.01.09.01	CERROJO DE 2" PARA PUERTA	und	159.00	S/8.68		S/1,380.12
03.02.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" PARA PUERTA	und	477.00	S/7.81		S/3,725.37
03.02.01.09.03	CERRADURA TIPO POMO ACERO INOXIDABLE	und	159.00	S/60.70		S/9,651.30
03.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA					S/155,670.86
03.02.01.10.01	SUM. E INST. DE PUERTA CONTRAPLACADA C/MARCO DE MADERA Y CALAMINA INFERIOR DE PROTECCION	und	159.00	S/555.96		S/88,397.64
03.02.01.10.02	SUM. E INST. DE VENTANA DE MADERA V-1 0.75X0.40m	und	159.00	S/123.38		S/19,617.42
03.02.01.10.03	SUM. E INST. DE VENTANA DE MADERA V-2 0.70X0.40m	und	159.00	S/118.38		S/18,822.42
03.02.01.10.04	SUM. E INST. DE MALLA MOSQUITERO METALICA	m2	69.96	S/7.05		S/493.22
03.02.01.10.05	LISTÓN DE MADERA TORNILLO 2"x3"x2.95 m	und	477.00	S/28.32		S/13,508.64
03.02.01.10.06	LISTÓN DE MADERA TORNILLO 2"x2"x2.70 m	und	636.00	S/23.32		S/14,831.52
03.02.01.11	COBERTURAS					S/87,690.82
03.02.01.11.01	SUM. E INST. DE COBERTURA CON TEJA ANDINA 1.14X0.72X5mm	m2	1,402.38	S/62.53		S/87,690.82
03.02.01.12	PINTURA					S/7,321.55
03.02.01.12.01	PINTURA ESMALTE 02 MANOS	m2	788.96	S/9.28		S/7,321.55
03.02.01.13	INSTALACIONES SANITARIAS					S/180,954.57
03.02.01.13.01	SISTEMA DE AGUA					S/32,265.08
03.02.01.13.01.01	SAIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø=1/2"	pto	636.00	S/17.25		S/10,971.00
03.02.01.13.01.02	SUMIN. E INST. DE TUBERÍA PVC SAP, C-10 Ø = 1/2"	m	1,987.50	S/4.81		S/9,559.88
03.02.01.13.01.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE AGUA FRIA	und	159.00	S/73.80		S/11,734.20
03.02.01.13.02	SISTEMA DE DESAGUE					S/51,724.93
03.02.01.13.02.01	SAIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	318.00	S/28.49		S/9,059.82
03.02.01.13.02.02	SAIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	159.00	S/43.03		S/6,841.77
03.02.01.13.02.03	SAIDA PARA VENTILACION	pto	159.00	S/36.18		S/5,752.62
03.02.01.13.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	985.80	S/9.82		S/9,680.56
03.02.01.13.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	318.00	S/16.95		S/5,390.10
03.02.01.13.02.06	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	318.00	S/7.58		S/2,410.44
03.02.01.13.02.07	SUM. E INST. DE ACCESORIOS EN INSTALACIONES DE DESAGUE	und	159.00	S/79.18		S/12,589.62
03.02.01.13.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					S/85,604.01
03.02.01.13.03.01	SUM. E INST. DE DUCHA CROMADA I LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	159.00	S/100.71		S/16,012.89
03.02.01.13.03.02	SUM. E INST. DE INODORO TANQ. BAJO CON CCEOSRIOS COMPLETOS	und	159.00	S/239.53		S/38,085.27



03.02.01.13.03.03	SUM. E INST. DE LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	159.00	S/198.15	S/31,505.85
03.02.01.13.04	CAJAS DE INSPECCION Y/O REGISTRO				S/11,360.55
03.02.01.13.04.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	159.00	S/71.45	S/11,360.55
03.02.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				S/21,038.88
03.02.01.14.01	SUM. E INST. CENTRO DE LUZ PARA UBS	und	159.00	S/132.32	S/21,038.88
03.02.02	TANQUE SEPTICO MEJORADO + POZO DE ABSORCIÓN				S/422,866.00
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				S/1,799.13
03.02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	444.92	S/1.07	S/476.06
03.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,248.18	S/1.06	S/1,323.07
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/67,331.22
03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	830.77	S/46.05	S/38,256.96
03.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	364.11	S/2.61	S/950.33
03.02.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	162.18	S/11.84	S/1,920.21
03.02.02.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL, A=0.30 H=0.50	m	1,669.50	S/2.94	S/4,908.33
03.02.02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,669.50	S/1.52	S/2,537.64
03.02.02.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ZANJA, EN TERRENO NORMAL	m	1,669.50	S/4.05	S/6,761.48
03.02.02.02.07	EXPLANACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m	876.28	S/13.69	S/11,996.27
03.02.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO				S/155,916.67
03.02.02.03.01	CONCRETO F'C= 100 KG/ CM2. EN SOLADO E=4"	m2	101.76	S/39.20	S/3,988.99
03.02.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LTS+ ACCESORIOS	und	159.00	S/865.17	S/137,562.03
03.02.02.03.03	SUM. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN BIODIGESTOR	und	159.00	S/90.35	S/14,365.65
03.02.02.04	POZO DE ABSORCION				S/150,411.54
03.02.02.04.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 25% P.M.	m3	78.23	S/332.71	S/26,027.90
03.02.02.04.02	MURO DE LADRILLO DE CONCRETO 13x9x22 cm SOGA M 1:1.4 E=1.5 CM	m2	1,078.97	S/60.84	S/65,644.53
03.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA DE POZO DE ABSORCIÓN	m2	344.77	S/37.21	S/12,828.89
03.02.02.04.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN TAPA P/POZO DE ABSORCIÓN	m3	34.47	S/487.65	S/16,809.30
03.02.02.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,714.91	S/5.32	S/9,123.32
03.02.02.04.06	RELLENO CON GRAVA DE 1"	m3	164.33	S/121.57	S/19,977.60
03.02.02.05	EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO				S/47,407.44
03.02.02.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	und	159.00	S/71.45	S/11,360.55
03.02.02.05.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 2"	m	1,192.50	S/10.52	S/12,545.10



03.02.02.05.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC SAL NTP 399.003:2015 - Ø 4"	m	795.00	S/17.10	S/13,594.50
03.02.02.05.04	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS	m	159.00	S/62.31	S/9,907.29
03.02.03	LAVADEROS MULTUSOS PARA VIVIENDA (159 Und)				S/81,023.31
03.02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				S/7,767.47
03.02.03.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M 1:1.4 E=1.5 CM EN LAVADERO	m2	95.40	S/81.42	S/7,767.47
03.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO				S/45,340.98
03.02.03.02.01	CONCRETO CICLOPED 1:10 + 30% P.G.	m3	11.13	S/234.93	S/2,614.77
03.02.03.02.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, EN LAVADERO	m3	30.28	S/487.64	S/14,765.74
03.02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,246.56	S/5.32	S/6,631.70
03.02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	573.20	S/37.21	S/21,328.77
03.02.03.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLURAS				S/15,336.37
03.02.03.03.01	TARRAJE EXTERIOR E INTERIOR EN MUROS, C:A (1:5), E=1.5CM	m2	352.69	S/25.58	S/9,021.81
03.02.03.03.02	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS INTERIORES Y LOSA DE FONDO, C:A 1:3 E=1.5CM.	m2	224.00	S/28.19	S/6,314.56
03.02.03.04	VALVULAS Y ACCESORIOS				S/12,578.49
03.02.03.04.01	SUMIN. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA POTABLE	und	159.00	S/54.58	S/8,678.22
03.02.03.04.02	SUMIN. E INST. DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE	und	159.00	S/24.53	S/3,900.27
04	COMPONENTE SOCIAL				S/13,629.96
04.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				S/3,508.33
04.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				S/1,873.44
04.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	Diagnóst	1.00	S/246.50	S/246.50
04.01.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE	Reunión	1.00	S/18.88	S/18.88
04.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Asistenc	1.00	S/1.00	S/1.00
04.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	Taller	1.00	S/3.88	S/3.88
04.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	Taller	1.00	S/4.38	S/4.38
04.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	Asistenc	1.00	S/5.13	S/5.13
04.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)	Taller	1.00	S/3.38	S/3.38
04.01.01.08	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA	Sesión	1.00	S/5.08	S/5.08
04.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	Taller	1.00	S/5.38	S/5.38
04.01.01.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	Taller	1.00	S/6.08	S/6.08
04.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	Sesión	1.00	S/5.38	S/5.38
04.01.01.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	Taller	1.00	S/1,568.37	S/1,568.37



04.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				S/1,634.89
04.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Sesión	1.00	S/57.63	S/57.63
04.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PARTES Y FUNCIONES)	Sesión	1.00	S/136.13	S/136.13
04.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	Sesión	1.00	S/466.25	S/466.25
04.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Visita	1.00	S/10.00	S/10.00
04.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	Taller	1.00	S/253.00	S/253.00
04.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	Taller	1.00	S/216.75	S/216.75
04.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	Sesión	1.00	S/74.75	S/74.75
04.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	Taller	1.00	S/278.68	S/278.68
04.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	Taller	1.00	S/80.00	S/80.00
04.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Asamblea	1.00	S/61.70	S/61.70
04.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				S/10,121.63
04.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A	Asamblea	1.00	S/44.63	S/44.63
04.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	Visita	317.00	S/5.10	S/1,616.70
04.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN	Asamblea	1.00	S/52.83	S/52.83
04.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	Diagnóst	56.00	S/1.20	S/67.20
04.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN	Asamblea	1.00	S/37.13	S/37.13
04.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN Nº01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	Sesión	8.00	S/17.13	S/137.04
04.02.07	TALLER Nº01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	Taller	8.00	S/53.38	S/427.04
04.02.08	TALLER Nº02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	Taller	8.00	S/45.88	S/367.04
04.02.09	TALLER Nº03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	Taller	8.00	S/41.00	S/328.00
04.02.10	TALLER Nº04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	Taller	8.00	S/45.13	S/361.04
04.02.11	TALLER Nº05: CULTURA DE PAGO	Taller	8.00	S/25.13	S/201.04
04.02.12	TALLER Nº06: HIGIENE PERSONAL	Taller	8.00	S/45.25	S/362.00
04.02.13	TALLER Nº07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Taller	8.00	S/61.75	S/494.00
04.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA Nº01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	Sesión	8.00	S/63.01	S/504.08
04.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER Nº02, 03 Y 04	Visita	317.00	S/5.63	S/1,784.71
04.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER Nº06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA Nº01	Visita	317.00	S/0.23	S/72.91
04.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	Visita	317.00	S/0.23	S/72.91
04.02.18	SESIÓN EDUCATIVA Nº 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Taller	2.00	S/51.75	S/103.50
04.02.19	SESIÓN EDUCATIVA Nº 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	Taller	2.00	S/141.25	S/282.50



04.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA. OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA	Pasacall	1.00	S/244.00	S/244.00
04.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	Spot rad	1.00	S/800.00	S/800.00
04.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	Concurso	2.00	S/824.00	S/1,648.00
04.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	Diagnóst	56.00	S/1.20	S/67.20
04.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	Asamblea	1.00	S/37.13	S/37.13
04.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	Informe	2.00	S/4.50	S/9.00
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				S/10,372.04
05.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				S/1,723.32
05.01.01	IMPLEMENTACION DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	und	6.00	S/150.00	S/900.00
05.01.02	CONSTRUCCION DE MICRORELLENO SANITARIOS DE 3.0 X 3.0 X 1.0 M	und	6.00	S/137.22	S/823.32
05.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				S/5,811.18
05.02.01	ELABORACION DE BAÑOS TEMPORALES (HOYO SECO)	und	6.00	S/847.34	S/5,084.04
05.02.02	TRASLADO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	6.00	S/17.90	S/107.40
05.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.91	S/23.03	S/619.74
05.03	ETAPA DE CIERRE DE EJECUCION DE OBRAS				S/2,837.54
05.03.01	ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL	glb	1.00	S/871.22	S/871.22
05.03.02	CLAUSURA DE LETRINAS PROVISIONALES	und	6.00	S/287.43	S/1,724.58
05.03.03	CLAUSURA DE MICRORELLENO	und	6.00	S/40.29	S/241.74
06	FLETES				S/891,257.89
06.01	FLETE AGUA POTABLE				S/136,609.83
06.01.01	FLETE TERRESTRE - AGUA POTABLE	glb	1.00	S/59,400.00	S/59,400.00
06.01.02	FLETE RURAL - AGUA POTABLE	glb	1.00	S/77,209.83	S/77,209.83
06.02	FLETE SANEAMIENTO				S/754,648.06
06.02.01	FLETE TERRESTRE - SANEAMIENTO	glb	1.00	S/101,800.00	S/101,800.00
06.02.02	FLETE RURAL - SANEAMIENTO	glb	1.00	S/652,848.06	S/652,848.06
1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)				S/6,518,081.03
2	GASTOS GENERALES				
2.1	GASTOS FIJOS	0.3004517726899140000000%			S/ 19,583.69
2.2	GASTOS VARIABLES	8.6746488329556700000000%			S/ 565,420.64
	TOTAL GASTOS GENERALES (B)	8.9751006056455800000000%			S/ 585,004.33
3	UTILIDAD (C)	4.9999999769870900000000%			S/ 325,904.05



	SUB TOTAL (A+B+C)		S/ 7,428,989.41
4	IGV 18%		S/ 1,337,218.09
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA		S/ 8,766,207.50
SON: OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SIETE CON 50/100 SOLES			



EVALUACION DE OFERTAS

En virtud de lo establecido en el artículo 74° del reglamento, el comité de selección procedió con la Evaluación de las ofertas que fueron admitidas, de acuerdo a los factores establecido en las bases integradas, obteniendo el siguiente orden de prelación.

FACTORES DE EVALUACION

N°	POSTOR			PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACION
		A. PRECIO			
		MONTO DE OFERTA ECONOMICA	PUNTAJE		
1	CONSORCIO SAN JUAN	S/. 8 766,207.50	100 PUNTOS	100 PUNTOS	1



CALIFICACION DE OFERTAS

En virtud de lo establecido en el artículo 75° del reglamento, el comité de selección procedió con la calificación de las ofertas en atención del orden de prelación obtenido en la evaluación de ofertas con siguiente resultado:

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	CONSORCIO SAN JUAN RUC: 20529513993
A.- CAPACIDAD LEGAL	SI CUMPLE
B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	SI CUMPLE
C. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	SI CUMPLE
SITUACION	SI CALIFICA

N°	POSTOR	ORDEN DE PRELACION	ESTADO
1	CONSORCIO SAN JUAN	1	CALIFICA

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

El comité de selección acuerda **OTORGAR LA BUENA PRO** del procedimiento de selección **Licitación Pública LP N° 006-2024- MPC/CS-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE TAYANGAS Y SUMIDERO ALTO DISTRITO DE CUTERVO - CUTERVO - CAJAMARCA**, al postor **CONSORCIO SAN JUAN** (integrado por las empresas: **COMPANY 3D INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC** (participación del 40%) y **FEDECO CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** (participación del 60%)), por la suma de **S/ 8 766,207.50 (Ocho Millones Setecientos Sesenta y Seis Mil Doscientos Siete con 50/100 Soles)**.

NOTA:

Que, en aplicación de la **LEY N° 32077: LEY QUE ESTABLECE UN MEDIO ALTERNATIVO DE GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LAS MYPE**

Artículo 3. Retención del monto como medio alternativo para garantizar los contratos

3.1 Se autoriza a las entidades públicas para que, en los documentos de los procedimientos de selección que se convoquen bajo los regímenes de contratación del Sistema Nacional de Abastecimiento, establezcan que el postor adjudicatario calificado como MYPE según la legislación vigente tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias.



3.2 Dicha autorización se extiende a los procedimientos de selección iniciados previamente a la entrada en vigor de la presente norma, siempre que se cumpla con lo siguiente:

- a) Para aquellos que no cuenten con buena pro, la entidad puede otorgar esta facultad, comunicando su decisión en el acta de otorgamiento de la buena pro.
- b) Para aquellos que cuenten con buena pro y previo a su consentimiento, la entidad puede otorgar esta facultad, comunicando su decisión a los postores a través del correo electrónico proporcionado durante el procedimiento de selección, como máximo hasta el día siguiente del consentimiento de la buena pro.

3.3 Lo dispuesto en los párrafos 3.1 y 3.2 es aplicable a los contratos de ejecución periódica de suministro de bienes, servicios, consultorías y de ejecución de obras, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) El plazo de la prestación sea igual o mayor a sesenta días calendario; y,
- b) Se considere, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista dos valorizaciones periódicas en función del avance de la obra.

3.4 La retención indicada en el párrafo 3.1 se efectúa durante la ejecución total del contrato y se realiza, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelta al finalizar dicho contrato.

Que, de acuerdo con la presente normativa, se deja constancia que la aplicación LEY Nº 32077 con la finalidad de que la entidad de ser el caso aplique la presente Ley para el perfeccionamiento del contrato, previa solicitud del contratista de acogerse a la retención o caso contrario la presentación de carta fianza de fiel cumplimiento, como corresponde.

SIENDO LAS 16:55 HORAS DEL DIA 17 de octubre, SE DA POR CULMINADO EL ACTO PROCEDIENDO A SUSCRIBIR LA PRESENTE.



YORBIT ALONSO REROZ
CONTRERAS

DNI: 72722983



Rolando Durand
de la Cruz

DNI: 17411425



Miguel Angel
YDROGO DIAZ
44370148