

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**ACTA DE ADMISIÓN, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO DE LA
BUENA**

LP-SM-1-2023-MPA-APU-1, cuyo objeto es la contratación para la Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS COMUNIDADES DE CURANCO, CCOCHO, CHUÑOBUACHO, MOLLOCO, CCOLPA Y TATAPAMPA, DISTRITO DE ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA – APURÍMAC.

En la Oficina de Logística de la Municipalidad Provincial de Antabamba, siendo 9:00 a.m. del día 29 de Agosto del Dos Mil veintitrés, el Comité de selección designado mediante formato 4- DESIGNACIÓN DEL COMITÉ DE SELECCIÓN para la conducción y realización del procedimiento de selección LP-SM-1-2023-MPA-APU-1, cuyo objeto es la contratación para la Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS COMUNIDADES DE CURANCO, CCOCHO, CHUÑOBUACHO, MOLLOCO, CCOLPA Y TATAPAMPA, DISTRITO DE ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA – APURÍMAC, conformados por Ing. Jonathan CHAVEZ VALENZUELA (Presidente Titular), Ing. Khorina QUISPE LOZANO (Primer Miembro Titular) y Ing. Edelmira MOLINA AVENDAÑO (Segundo Miembro Titular); reunidos a fin de efectuar la Admisión, Evaluación y Calificación de las ofertas, el que se procede con la verificación de la plataforma del SEACE en la consola de registro de participantes del que se visualiza lo siguiente:

Nro.	RUC/ Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	20144691173	CONSTRUCTORA VANESSA ORIETTA SRL	2023-07-27 12:37:53.0	Válido
2	20215462910	NOSA CONTRATISTAS GENERALES S R L	2023-07-26 11:01:47.0	Válido
3	20319190962	P & S CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	2023-08-09 20:18:35.0	Válido
4	20365809179	EL HORIZONTE S.R.L.	2023-07-25 00:20:29.0	Válido
5	20407863250	CORPORACION INTERNACIONAL GRUPO ANTONIO S.A.C.	2023-07-25 15:22:22.0	Válido
6	20443107593	AMC INGENIEROS S.R.LTDA.	2023-07-25 01:01:57.0	Válido
7	20445461084	CONSTRUCTORA Y SERVICIOS C & C S.R.L.	2023-08-20 11:11:46.0	Válido
8	20447654203	INGENIERIA EN PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y TELECOMUNICACIONES CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	2023-08-24 17:07:31.0	Válido
9	20448562396	LCCONST E.I.R.L.	2023-08-17 10:50:59.0	Válido
10	20448772528	INGENIA GROUP CONSULTING S.A.C.	2023-08-01 03:09:02.0	Válido
11	20490010026	P & J CONTRATISTAS E.I.R.L.	2023-07-27 09:00:35.0	Válido
12	20490858181	KRAD INGENIEROS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - KRADI E.I.R.L.	2023-07-26 23:16:04.0	Válido





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

13	20491130131	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ECOSULLCC INGENIEROS E.I.R.L.	2023-07-27 09:22:17.0	Válido
14	20494986320	CONSULTORIA, CONSTRUCTORA Y PROVEEDORES EN GENERAL PALES S.A.C.	2023-07-26 01:02:39.0	Válido
15	20498284206	C.M.CONTRATISTAS GENERALES E.I.R.L.	2023-08-03 11:04:10.0	Válido
16	20504494081	CONSTRUCTORA HINOSTROZA SAC	2023-08-12 04:04:41.0	Válido
17	20506876789	C.T.A. CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-02 03:13:36.0	Válido
18	20517623394	CORPORACION XIANY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-04 08:58:33.0	Válido
19	20527022917	EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	2023-07-27 11:35:45.0	Válido
20	20527109362	CORPORACION KAYSER SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-07-27 17:16:19.0	Válido
21	20527760071	ANKA E.I.R.L.	2023-08-02 17:51:56.0	Válido
22	20528003401	LOS DELFINES CONTRATISTAS GENERALES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	2023-07-25 17:43:38.0	Válido
23	20528099328	VILLA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-05 18:35:15.0	Válido
24	20536708066	S Y EV S.A.C.	2023-08-09 20:43:45.0	Válido
25	20542059291	INVERSIONES Y SERVICIOS IBIZA E.I.R.L.	2023-07-25 09:23:57.0	Válido
26	20542560780	MARK XANDER PERÚ SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA - MXPERÚ S.A.C.	2023-08-18 20:35:05.0	Válido
27	20548945543	CONSORCIO ISRAEL PERU S.A.C.	2023-08-18 06:53:35.0	Válido
28	20557574884	CONSTRUCTORA LINARES PERU S.A.C	2023-07-25 12:15:04.0	Válido
29	20564360491	CONSORCIO EMPRESARIAL IGD SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-07 08:06:09.0	Válido
30	20564410773	ENHFA JVM SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - ENHAF JVM SRL	2023-08-24 10:56:45.0	Válido
31	20568161786	CONTRATISTAS GENERALES KER EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - CONGEKER E.I.R.L.	2023-08-15 10:03:48.0	Válido





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

32	20571395364	CINVEC S.A.C.	2023-08-02 12:29:43.0	Válido
33	20600068050	CALMER CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CALMER S.A.C.	2023-07-26 09:35:11.0	No válido
34	20600068050	CALMER CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CALMER S.A.C.	2023-08-04 07:58:43.0	Válido
35	20600122909	LAMS INGENIEROS E.I.R.L.	2023-08-20 17:57:17.0	Válido
36	20600426975	CHRONOS INGENIEROS S.A.C.	2023-08-15 15:25:22.0	Válido
37	20600557522	EMPRESA CONSTRUCTORA RR & JJ CONTRATISTAS GENERALES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	2023-07-27 10:09:04.0	Válido
38	20601310733	KATERIN CONSTRUCCIONES S.R.L.	2023-07-26 15:39:43.0	Válido
39	20601711096	GROUP RODRIGUEZ S.R.L.	2023-08-08 14:06:31.0	Válido
40	20601807701	CONSTRUCTORA CIPRIANA S.A.C.	2023-08-09 17:24:36.0	No válido
41	20601807701	CONSTRUCTORA CIPRIANA S.A.C.	2023-08-09 17:24:43.0	No válido
42	20602067671	TEKSA S.A.	2023-08-08 15:54:13.0	Válido
43	20602199658	CONSTRUCTORA MHL E.I.R.L.	2023-07-25 11:06:03.0	Válido
44	20602267491	INGECOL SUCURSAL DE PERU	2023-08-09 15:13:12.0	Válido
45	20602695990	A & NR CONSTRUCTORA GENERALES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	2023-08-18 09:48:26.0	Válido





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

46	20603476400	CONSTRUCCIONES ENGENHARIA E PAVIMENTACION ENPAVI LTDA SUCURSAL DEL PERU	2023-08-21 10:47:28.0	Válido
47	20603652542	IPRIMES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-09 10:31:27.0	Válido
48	20604758654	CORPORACION Y SERVICIOS GMOVIL S.A.C	2023-08-18 06:42:55.0	Válido
49	20605279971	NAPAR CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAPAR CONTRATISTAS GENERALES S.A.C	2023-08-23 09:37:36.0	Válido
50	20605286306	ENFIL S.A CONTROLE AMBIENTAL SUCURSAL DO PERU	2023-08-21 11:33:29.0	Válido
51	20605491295	EMPRESA CONSULTORA CONSTRUCTORA Y CONTRATISTAS GENERALES AYACONVER S.A.C.	2023-08-18 10:35:26.0	Válido
52	20605814442	TURIKITA'S EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	2023-08-10 22:40:07.0	Válido
53	20607384453	GADIEL INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2023-08-08 15:32:34.0	Válido
54	20608488864	KIZIM PERU E.I.R.L.	2023-08-05 11:54:27.0	Válido

Prosiguiendo con el acto, se procede con la descarga de las ofertas de la consola de presentación de ofertas de los siguientes portores:

Presentación de ofertas/expressión de interés

Entidad convocante :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANTABAMBA
Nomenclatura :	LP-SM-1-2023-MPA-APU-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Obras
Descripción del objeto :	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS COMUNIDADES DE CURANCO, CCOCHO, CHUNOHUACHO, MOLLOCCO, CCOLPA Y TATAPAMPA DISTRITO DE ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC

Nro. Item	Descripción del Item	RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS COMUNIDADES DE CURANCO, CCOCHO, CHUNOHUACHO, MOLLOCCO, CCOLPA Y TATAPAMPA DISTRITO DE ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC					
20448582396	CONTRATISTAS GENERALES KER EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - CONGEKER E.I.R.L.			25/08/2023	14:02:08	Electronico
20215462910	CONSORCIO ANTABAMBA XXIII			25/08/2023	17:52:05	Electronico
20527109362	CONSORCIO ANTABAMBA			25/08/2023	19:04:37	Electronico
20447654203	INGENIERIA EN PROYECTOS CONSTRUCCIONES Y TELECOMUNICACIONES CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.			25/08/2023	19:28:27	Electronico
20605279971	consorcio virgen del carmen			25/08/2023	20:31:09	Electronico
20600122909	CONSORCIO EJECUTOR ANTABAMBA			25/08/2023	21:37:35	Electronico
20564410773	CONSORCIO MIGUEL GRAU			25/08/2023	21:38:09	Electronico
20365809179	CONSORCIO VIRGEN DEL ROSARIO			25/08/2023	21:50:14	Electronico
20517623394	CORPORACION XANY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA			25/08/2023	22:59:01	Electronico
20443107593	AMC INGENIEROS S.R.LTDA.			25/08/2023	23:44:14	Electronico
20528003401	CONSORCIO SEÑOR DE HUANCA			25/08/2023	23:44:22	Electronico
				25/08/2023	23:56:05	Electronico





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

En la Municipalidad Provincial de Antabamba, a los 22 días del mes de setiembre del 2023, siendo 9:00 a.m., el comité de selección designado mediante formato 4- DESIGNACIÓN DEL COMITÉ DE SELECCIÓN para la conducción y realización del procedimiento de selección LP-SM-1-2023-MPA-APU-1, cuyo objeto es la contratación para la Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS COMUNIDADES DE CURANCO, CCOCHO, CHUÑOBUACHO, MOLLOCO, CCOLPA Y TATAPAMPA, DISTRITO DE ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA – APURÍMAC, conformados por Ing. Jonathan CHAVEZ VALENZUELA (Presidente Titular), Ing. Khorina QUISPE LOZANO (Primer Miembro Titular) y Ing. Edelmira MOLINA AVENDAÑO (Segundo Miembro Titular); reunidos a fin de efectuar la Admisión, Evaluación y Calificación Conforme indica la Resolución de Alcaldía N° 0237-2023-MPA-APU, de fecha 11 de setiembre del 2023 donde declara la nulidad de oficio el procedimiento de selección LP-SM-1-2023-MPA-APU-retrotrayéndose hasta la etapa de evaluación y calificación de ofertas, a solicitud del postor CONSORCIO MIGUEL GRAU. Por lo que el comité procederá con la verificación de los documentos de presentación obligatoria para su admisión de la oferta del CONSORCIO MIGUEL GRAU.

Se procede con la verificación de la Documentación de presentación obligatoria para la admisión de las ofertas establecidas en las Bases Administrativas, los que se detallan en el siguiente recuadro:

ANEXO N° 01 2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA 2.2.1.1. DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA - LICITACIÓN PÚBLICA N° 1-2023-MPA -1							
N°	I - Revisión de documentos	CONSORCIO VIRGEN DEL ROSARIO	AMC	CONSORCIO SEÑOR DE HUANCA	CONSORCIO ANTABAMBA XXIII	CONSORCIO ANTABAMBA	CORPORACION XIANY
1	a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
4	d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4) 240 días calendario.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas. (Anexo N° 5) Máximo de consorciados es de dos (02) integrantes para el presente procedimiento de selección. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.	Cumple	No corresponde	Cumple	Cumple	Cumple	No corresponde
7	g) El precio de la oferta en soles y □ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. (Anexo N° 6) El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales. <u>(*)De acuerdo a la absolución a la consulta número 24 los gastos generales no deben sufrir ningún tipo de modificación.</u>	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24) (*)	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24) (*)	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24) (*)	no cumple (**)	Cumple	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24) (*)
ESTADO DE LAS OFERTAS		NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	ADMITIDO	NO ADMITIDO





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

N°	I - Revisión de documentos	KER BRL	LCCONST	CONSORCIO EJECUTOR ANTABAMBA	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN	CONSORCIO MIGUEL GRAU	INGENIERIA EN PROYECTOS
1	a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple (**)	Cumple	Cumple
2	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
4	d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas. (Anexo N° 5) Máximo de consorciados es de dos (02) integrantes para el presente procedimiento de selección. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.	No corresponde	No corresponde	Cumple	No Cumple(***)	No Cumple (****)	No corresponde
7	g) El precio de la oferta en soles y: □ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento. (Anexo N° 6) El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	No Cumple (****)	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24)(*)	No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24)(*)	No Cumple(***)		No Cumple (ha incumplido la disposición de la absolución a la consulta N° 24)(*)
ESTADO DE LAS OFERTAS		NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO	NO ADMITIDO

(*) CONSORCIO VIRGEN DEL ROSARIO:

1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)				8,025,217.84
2	GASTOS GENERALES				
2.1	GASTOS FIJOS		1.65%		132,416.09
2.2	GASTOS VARIABLES		7.29%		585,038.38
	TOTAL GASTOS GENERALES (B)				717,454.47
3	UTILIDAD (C)		6.38%		512,008.90
	SUB TOTAL (A+B+C)				9,254,681.21
4	IGV (D)		18.00%		1,665,842.62
	MONTO TOTAL DE LA OFERTA				S/ 10,920,523.83

Son: Diez Millones Novecientos Veinte Mil Quinientos Veinte y tres con 83/100 Soles

AMC INGENIEROS S.R.LTDA:

1	Total costo directo (A)			7,487,477.37
2	Gastos generales			
2.1	Gastos fijos	1.641356150%		122,896.17
2.2	Gastos variables	7.219507760%		540,559.01
	Total gastos generales (B)	8.860863910%		663,455.18
3	Utilidad (C)	5.384542750%		403,166.42
	SUBTOTAL (A+B+C)			8,554,098.97
4	IGV	18%		1,539,737.81
5	Monto total de la oferta			10,093,836.78





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

(*) CONSORCIO SEÑOR DE HUANCA:

1	Total costo directo (A)		7,864,304.55
2	Gastos generales		
2.1	Gastos fijos	1.562708680%	122,896.17
2.2	Gastos variables	5.321740880%	418,517.91
	Total gastos generales (B)	6.884449560%	541,414.08
3	Utilidad (C)	1.886757300%	148,380.34
	SUBTOTAL (A+B+C)		8,554,098.97
4	IGV	18%	1,539,737.81
5	Monto total de la oferta		10,093,836.78



(**) CONSORCIO ANTABAMBA XXIII:

El postor en el anexo 5 de la promesa de consorcio modifica el total de las obligaciones añadiendo decimal 100.00% cuando en las instrucciones claramente indican del adecuado llenado del formato, observación de fondo no subsanable.



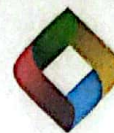
El postor en la oferta económica (Anexo 6) de su oferta, formula con partidas incompletas, desde el Item 01 hasta Item 02.03.20.04 del presupuesto de la LOCALIDAD DE CURANCO, el postor al formular su oferta no ha considerado todas las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, la misma que pondría en riesgo la ejecución de la meta de la LOCALIDAD DE CURANCO; por lo que se considera no valido la oferta; cabe indicar que en las bases en la sección específica, capítulo II, numerales 2.2 – 2.2.1 – 2.2.1.1, literal g) establece que el precio de la oferta debe tener los precios unitarios, considerando las partidas, según lo previsto en el último párrafo del literal b) del Artículo 35 del Reglamento. Por su parte, el último párrafo del literal b) del Artículo 35 del Reglamento establece que "En el caso de obras, el postor formula su oferta proponiendo precios unitarios considerando las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, que se valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución, por todo lo indicado no se admite la oferta del postor.



(*) CORPORACION XIANY

1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)	SI	7,816,245.40
2	GASTOS GENERALES		
2.1	GASTOS FIJOS (1.65%)	SI	129,749.67
2.2	GASTOS VARIABLES (7.28%)	SI	569,022.67
	TOTAL GASTOS GENERALES (B) (8.94%)	SI	698,772.34
3	UTILIDAD (C) (0.05%)	SI	39,081.23
	SUBTOTAL (A+B+C)	SI	8,554,098.97
4	IGV (18.00%)	SI	1,539,737.81
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA	SI	10,093,836.78





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

(****)CONTRATISTAS GENERALES KER EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
- CONGEKER E.I.R.L.

EL Postor ha modificado el Metrado de la partida del ítem 03.03.03 del concreto F'C=140 KG /CM2 de la LOCALIDAD DE TATAPAMPA, el metrado forma parte del expediente técnico aprobado en forma resolutive para su ejecución por lo que no se debió modificar y que se trata de fondo y de forma, siendo esta observación no subsanable, por lo que la oferta del postor no se admite.

03.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.65	351.38	228.40
----------	---------------------------	----	------	--------	--------

CONCONST E.I.R.L.

1	Total costo directo (A)	7,500,164.49
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	124,261.68
2.2	Gastos variables	479,662.93
	Total gastos generales (B)	603,924.61
3	Utilidad (C)	450,009.87
	SUBTOTAL (A+B+C)	8,554,098.97
4	IGV	1,539,737.81
5	Monto total de la oferta	10,093,836.78

CONSORCIO EJECUTOR ANTABAMBA

1	Total costo directo (A)	7,417,706.35
2	Gastos generales (8.94%)	663,142.95
2.1	Gastos fijos	122,814.07
2.2	Gastos variables	540,328.88
	Total gastos generales (B)	663,142.95
3	Utilidad (C) (6.38%)	473,249.67
	SUBTOTAL (A+B+C)	8,554,098.97
4	IGV	1,539,737.81
5	Monto total de la oferta	10,093,836.78

(***) CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN:

ANEXO 01 DECLARACION JURADA DATOS DEL POSTOR, ha declarado bajo juramento que el domicilio legal del integrante VICON SRL es Jr. Habram Valdelomar N° 1199 - Huamanga - Ayacucho (según información declarada en la SUNAT).

Sin embargo, en la página 19 La Constancia del RNP se visualiza en Jr. Mercurio Mz H Lt 5 Urb Los Cipreses Lima - Lima - Lima (según información declarada en la SUNAT) citado como el domicilio de VICON SRL.

Del mismo modo en la página 5 de la Promesa del Consorcio (ANEXO 5) consignan la dirección en Jr. Arequipa Nro 904 (4to piso de Tda Pioneer -Benjamín Cruz) Apurímac, citada como domicilio legal común del CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN, donde no indican el distrito ni provincia, teniéndose en cuenta que el Departamento de Apurímac está constituido por 7





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Provincias y 84 Distritos. Estas incongruencias determinan la existencia del quebrantamiento del principio de presunción de veracidad de la declaración de información inexacta.

Asimismo, habiendo verificado el presupuesto de la oferta económica del postor del anexo 6, la operación aritmética entre el metrado y el análisis de costos unitarios propuestos por el postor no coinciden con el costo parcial, la oferta propuesta con la verificación realizada por el comité, se aprecia que la formulación de oferta presenta una inconsistente en todos sus extremos, que ni siquiera coincide la sumatoria con la oferta total propuesto por el mismo participante, para evidenciar la incorrecta formulación de la oferta se adjunta el análisis de la comparación del presupuesto efectuada, los cálculos aritméticos no coinciden con los datos precedentes alterando el contenido esencial de su oferta por lo que dicho error afectaría la ejecución contractual de dicha obra ya que las contradicciones y/o inexactitudes que presenta su oferta son incongruentes en todo su extremo de su oferta. Por lo que no se considera válida la oferta del postor, siendo no admitida la oferta del postor.



Se adjunta el análisis de presupuesto realizado:

RESUMEN DE PRESUPUESTO CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO PROPUESTO (S/.)	PRESUPUESTO VERIFICADO (S/.)	DIFERENCIA S/.	
01 .00	LOCALIDAD DE CURANCO	7,291,484.08	477,093.38	16.30	
02 .00	LOCALIDAD DE CCOCHO		574,457.10		
03 .00	LOCALIDAD DE CHUÑOCHUACHO		2,372,947.34		
04 .00	LOCALIDAD DE MOLLOCCO		1,323,369.37		
05 .00	LOCALIDAD DE CCOLPA		1,222,722.13		
06 .00	LOCALIDAD DE TATAPAMPA		942,012.47		
07 .00	MITIGACION AMBIENTAL		109,025.73		
08 .00	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO		221,855.28		
09 .00	SEGURIDAD Y SALUD		48,017.58		
COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE (CD):		7,291,484.08	7,291,500.38	16.30	
09 .00	GASTOS GENERALES	737,142.73	737,142.73	0.00	
10 .00	UTILIDAD	525,472.16	525,472.16	0.00	
11 .00	SUB TOTAL	--	8,554,115.27	16.30	
12 .00	IGV	18.00%	1,539,737.81	1,539,740.75	2.94
PRESUPUESTO DE OBRA:		10,093,836.78	10,093,856.02	19.24	

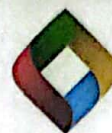




"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN			
						Monto Verificado	Monto Propuesto	Diferencia	
LOCALIDAD DE CURANCO									
OBRAS PROVISIONALES						6,405.88	477,093.38	477,084.58	8.80
01									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40 M	und	1.00	715.53	715.53	594.74	594.74	594.74	0.00
01.02	CONSTRUCCION DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRAS	m2	30.00	155.78	4,673.40	137.09	4112.7	4112.59	0.11
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS	glb	1.00	1,016.95	1,016.95	894.92	894.92	894.92	0.00
SISTEMA DE AGUA POTABLE						145,784.65	0	0	0.00
02									
02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - CHUMPI PUCYO (Qmd=0.147 L/S)				8,618.12	0	0	0	0.00
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	1.02	40.80	0.9	36	35.9	0.10
02.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.11	1.08	3.36	0.95	2.9545	2.96	-0.01
02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORMAL	m3	2.37	43.86	103.95	38.6	91.482	91.47	0.01
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	2.96	23.62	69.92	20.79	61.5384	61.53	0.01
02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.75	54.82	1,466.44	48.24	1290.42	1290.46	-0.04
02.01.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.78	459.78	818.41	404.61	720.2058	720.2	0.01
02.01.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	41.33	6.99	288.90	6.15	254.1795	254.23	-0.06
02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42	312.42	0.00
02.01.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	13.37	33.59	449.10	29.56	395.2172	395.21	0.00
02.01.10	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	11.69	12.74	148.93	11.21	131.0449	131.06	-0.02
02.01.11	CONCRETO FC= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.08	289.48	312.64	254.74	275.1192	275.12	0.00
02.01.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	m2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.2475	10.25	0.00
02.01.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	652.64	0.00
02.01.14	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.842	39.84	0.00
02.01.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	0.00
CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CHUMPI PUCYO						3,910.28	0	0	0.00
02.01.16.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.2	34.21	-0.01
02.01.16.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.792	27.79	0.00
02.01.16.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	0.90	23.62	21.26	20.79	18.711	18.71	0.00
02.01.16.04	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.6312	222.63	0.00
02.01.16.05	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFIL	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2629.92	2629.86	0.06
02.01.16.06	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F"6"	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	123.55	0.29
02.01.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA C	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00
LINEA DE CONDUCCION (161.55 ML)						11,333.99	0	0	0.00
02.02									
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	98.93	1.02	98.87	0.9	87.237	87	0.24
02.02.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	80.78	1.08	87.24	0.95	76.741	76.77	-0.03
02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA 0.90M	m3	129.24	19.19	2,480.12	16.89	2182.8636	2182.5	0.36
02.02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	m3	32.31	43.80	1,415.18	38.54	1245.2274	1245.36	-0.13
02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	161.55	2.55	411.95	2.24	361.872	362.52	-0.65
02.02.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO	m	161.55	3.04	491.11	2.68	432.954	432.18	0.77
02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	161.55	13.73	2,218.08	12.08	1951.524	1951.91	-0.39
02.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	10.10	23.62	238.56	20.79	209.979	209.93	0.05
02.02.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 369.0cm	m	161.55	7.23	1,168.01	6.36	1027.458	1027.85	-0.39
02.02.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC	glb	1.00	415.46	415.46	365.6	365.6	365.6	0.00
02.02.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	m	161.55	0.61	98.55	0.54	87.237	86.72	0.52
02.02.12	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	m	161.55	0.41	66.24	0.36	58.158	58.29	-0.13
PASE AEREO L=6.0M (01 UND)						2,144.62	0	0	0.00
02.02.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.52	1.02	3.59	0.9	3.168	3.16	0.01
02.02.13.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.52	1.08	3.80	0.95	3.344	3.35	-0.01
02.02.13.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	3.92	58.17	228.03	51.19	200.6648	200.66	0.00
02.02.13.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	4.90	23.62	115.74	20.79	101.871	101.85	0.02
02.02.13.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.88	32.97	94.95	29.01	83.5488	83.56	-0.01
02.02.13.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.96	54.82	271.91	48.24	239.2704	239.28	-0.01
02.02.13.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.22	459.78	560.93	404.61	493.6242	493.62	0.00
02.02.13.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	49.98	6.99	349.36	6.15	307.377	307.44	-0.06
02.02.13.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1.14	36.08	41.13	31.75	36.195	36.2	-0.01
02.02.13.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	2.20	33.59	73.90	29.56	65.032	65.03	0.00
02.02.13.11	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	2.20	12.74	28.03	11.21	24.662	24.66	0.00
02.02.13.12	ACCESORIOS PASE AEREO Ø 1.0"	und	1.00	373.25	373.25	328.46	328.46	328.46	0.00
RESERVOIRIO V=3.00M3						21,703.01	0	0	0.00
02.03									
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.53	1.02	13.80	0.9	12.177	12.14	0.04
02.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	8.85	1.08	9.56	0.95	8.4075	8.41	0.00
02.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	9.25	43.86	405.71	38.6	357.05	357.02	0.03
02.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	11.56	23.62	273.05	20.79	240.3324	240.28	0.05
02.03.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	0.44	32.97	14.51	29.01	12.7644	12.77	-0.01
02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.18	54.82	1,764.11	48.24	1552.3632	1552.41	-0.05
02.03.07	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	4.36	536.03	2,337.09	471.71	2056.6566	2056.64	0.02
02.03.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	149.65	6.99	1,046.05	6.15	920.3475	920.53	-0.18
02.03.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.46	36.08	774.28	31.75	681.355	681.38	0.00
02.03.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	22.34	33.59	750.40	29.56	660.3704	660.36	0.01
02.03.11	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	6.70	53.61	359.19	47.18	316.106	316.08	0.03
02.03.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	1.56	44.15	68.87	38.85	60.606	60.61	0.00
02.03.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	m	3.60	7.34	26.42	6.46	23.256	23.25	0.01
02.03.14	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	25.40	12.74	323.60	11.21	284.734	284.76	-0.03
02.03.15	WATER STOP DE PVC DE 6" (PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m	4.60	15.71	72.27	13.82	63.572	63.59	-0.02
02.03.16	VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN RESERVOIRIO CURAN	glb	1.00	1,584.29	1,584.29	1394.18	1394.18	1394.18	0.00
02.03.17	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO 0.3glb	und	1.00	60.11	60.11	52.9	52.9	52.9	0.00
02.03.18	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN EN RES	und	1.00	321.61	321.61	283.02	283.02	283.02	0.00
CASETA DE CLORACIÓN CON ACCESORIOS (250.00 LTS)						4,152.56	0	0	0.00
02.03.19.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE)	m2	2.25	47.87	107.71	42.13	94.7925	94.78	0.01
02.03.19.02	CASETA SIST. CLORACION/PLANCHAS ACANALADAS	und	1.00	2,388.78	2,388.78	2102.13	2102.13	2102.13	0.00
02.03.19.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SC und)	und	1.00	642.32	642.32	565.24	565.24	565.24	0.00
02.03.19.04	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHAS ACANALADAS/MARCO	und	1.00	1,013.75	1,013.75	892.1	892.1	892.1	0.00
CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO CURANCO						7,345.53	0	0	0.00
02.03.20.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.2	34.21	-0.01
02.03.20.02	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TERRAPL	m3	22.32	43.86	978.96	38.6	861.552	861.48	0.07
02.03.20.03	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE T	m3	1.03	99.99	102.99	87.99	90.6297	90.63	0.00
02.03.20.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PAR	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.792	27.79	0.00
02.03.20.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.9688	14.97	0.00
02.03.20.06	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.6312	222.63	0.00
02.03.20.07	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFIL	m2	38.00	111.61	4,241.18	57.63	3629.12	3629.06	0.06





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.03.20.08	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F*G*	m	81.00	1.95	157.95	1.72	139.32	139	0.32
02.03.20.09	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA Cund		1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00
02.04	LINEA DE ADUCCION (32.83 ML)				1.691.97		0		0.00
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.70	1.02	20.09	0.9	17.73	17.68	-0.05
02.04.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.42	1.08	17.73	0.95	15.599	15.61	-0.01
02.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA/m		32.83	19.19	630.01	16.89	554.4967	554.41	-0.09
02.04.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	32.83	2.55	83.72	2.24	73.5362	73.67	-0.13
02.04.05	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO m		32.83	3.04	99.80	2.68	87.9844	87.83	-0.15
02.04.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		32.83	13.73	450.76	12.08	396.5964	396.67	-0.08
02.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI m3		2.05	23.62	48.42	20.79	42.6195	42.61	0.01
02.04.08	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.0X m		32.83	9.38	307.95	8.25	270.8475	270.99	-0.14
02.04.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	32.83	0.61	20.03	0.54	17.7282	17.6	-0.13
02.04.10	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	32.83	0.41	13.46	0.36	11.8188	11.85	-0.03
02.05	RED DE DISTRIBUCION (524.76 ML)				35.657.58		0		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	314.86	1.02	321.16	0.9	283.374	282.62	-0.75
02.05.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	262.38	1.08	283.37	0.95	249.261	249.37	-0.11
02.05.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA/m		419.81	19.19	8,056.15	16.89	7060.5609	7069.42	-1.17
02.05.04	EXCAVACION EN ROCA SUELTA HASTA 1.00M	m	104.95	41.86	4,393.21	36.84	3866.368	3866.02	-0.34
02.05.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	524.76	2.55	1,338.14	2.24	1175.4024	1177.56	-2.10
02.05.06	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO m		524.76	3.04	1,595.27	2.68	1408.3598	1403.84	-2.52
02.05.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		524.76	13.73	7,204.95	12.08	6339.1008	6340.36	-1.26
02.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI m3		32.80	23.62	774.74	20.79	681.912	681.77	-0.14
02.05.09	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.0X m		23.07	9.38	216.40	8.25	190.3275	190.43	-0.10
02.05.10	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.0X m		58.12	7.23	420.21	6.36	369.6432	369.78	-0.14
02.05.11	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.0X m		443.57	6.35	2,818.67	5.59	2479.5563	2478.67	-0.89
02.05.12	PREVISION E INTALACION/ACCESORIOS PVC (RED E g/b		1.00	443.29	443.29	390.1	390.1	390.1	0.00
02.05.13	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	524.76	0.61	320.10	0.54	283.3704	281.69	-1.68
02.05.14	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	524.76	0.41	215.15	0.36	188.9136	189.33	-0.42
02.05.15	VALVULAS DE CONTROL (2 UND)				2.062.66		0		0.00
02.05.15.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.02	1.31	0.9	1.152	1.15	0.00
02.05.15.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.28	1.08	1.38	0.95	1.216	1.22	0.00
02.05.15.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO m3		1.48	43.86	64.91	38.6	57.128	57.12	0.01
02.05.15.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL I m3		1.84	23.62	43.46	20.79	38.2536	38.25	0.00
02.05.15.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - CH)	m2	1.22	32.97	40.22	29.01	35.3922	35.4	-0.01
02.05.15.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	8.86	46.51	412.08	40.93	362.6398	362.63	0.01
02.05.15.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	0.59	459.78	271.27	404.61	238.7199	238.72	0.00
02.05.15.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	36.34	6.99	254.02	6.15	223.491	223.53	-0.04
02.05.15.09	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	3.58	10.27	36.87	9.04	32.4536	32.44	0.01
02.05.15.10	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	82.32	0.82	72.44	0.7244	0.72	0.00
02.05.15.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	2.00	340.96	681.92	300.04	600.08	600.09	-0.01
02.05.15.12	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	2.00	127.35	254.70	112.07	224.14	224.14	0.00
02.05.16	VALVULA DE PURGA (5 UND)				5.395.81		0		0.00
02.05.16.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.02	7.65	0.9	6.75	6.73	-0.02
02.05.16.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.65	1.08	3.94	0.95	3.4675	3.47	0.00
02.05.16.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO m3		3.78	43.86	165.79	38.6	145.908	145.9	0.01
02.05.16.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL I m3		4.72	23.62	111.49	20.79	98.1288	98.11	-0.02
02.05.16.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - CH)	m2	3.05	32.97	100.56	29.01	88.4805	88.49	-0.01
02.05.16.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	24.56	46.51	1,142.29	40.93	1005.2408	1005.21	0.03
02.05.16.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.65	459.78	758.64	404.61	667.6065	667.6	0.01
02.05.16.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	90.86	6.99	635.11	6.15	558.789	558.9	-0.11
02.05.16.09	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	8.98	10.27	92.22	9.04	81.1792	81.16	-0.02
02.05.16.10	FILTRO DE GRAVA	m3	0.03	82.32	2.47	72.44	2.1732	2.17	0.00
02.05.16.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	5.00	340.96	1,704.80	300.04	1500.2	1500.22	-0.02
02.05.16.12	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	5.00	134.17	670.85	118.07	590.35	590.35	0.00
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (35 UNDS)				19.738.37		0		0.00
02.06.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	130.25	1.08	140.67	0.95	123.7375	123.79	-0.06
02.06.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COM m		260.50	19.19	4,999.00	16.89	4399.845	4399.12	-0.73
02.06.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	260.50	2.55	664.28	2.24	583.52	584.56	-1.04
02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		260.50	13.73	3,576.67	12.08	3146.84	3147.47	-0.63
02.06.05	PROVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.1X m		260.50	5.45	1,419.73	4.8	1250.4	1249.36	1.04
02.06.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	260.50	0.61	158.91	0.54	140.67	139.84	0.83
02.06.07	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	260.50	0.41	106.81	0.36	93.78	93.99	-0.21
02.06.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	35.00	53.61	1,876.35	47.18	1651.3	1651.19	0.11
02.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	14.00	44.15	618.10	38.85	543.9	543.93	-0.03
02.06.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (CURANCO)	und	35.00	176.51	6,177.85	155.33	5436.55	5436.51	0.04
02.07	INSTALACION LAVADERO DOMICILIARIO (35 UNDS)				29.797.44		0		0.00
02.07.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	34.65	1.08	37.42	0.95	32.9175	32.93	-0.01
02.07.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO m3		2.36	43.86	103.51	38.6	91.086	91.09	0.01
02.07.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI m3		2.95	23.62	69.68	20.79	61.3305	61.32	0.01
02.07.04	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRID m3		2.36	224.08	528.83	197.19	465.3684	465.37	0.00
02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	177.45	70.20	12,456.99	61.78	10962.861	10962.15	0.71
02.07.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	8.93	459.78	4,105.84	404.61	3613.1673	3613.14	0.03
02.07.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	250.69	6.99	1,752.32	6.15	1541.7435	1542.04	-0.30
02.07.08	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA	m2	177.45	42.41	7,525.65	37.32	6622.434	6622.58	-0.15
02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LAV und		35.00	91.92	3,217.20	80.89	2831.15	2831.14	0.01
02.08	FLETE				16.844.17		0		0.00
02.08.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA DE AGUA POTABLE	g/b	1.00	10,472.63	10,472.63	9215.91	9215.91	9215.91	0.00
02.08.02	FLETE RURAL - SISTEMA DE AGUA POTABLE	g/b	1.00	6,371.54	6,371.54	5606.96	5606.96	5606.96	0.00
03	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO (35 UNDS)				389.993.12		0		0.00
03.01	CONSTRUCCION DE SS HH (35 UNDS)				232.994.13		0		0.00
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	273.11	1.02	278.57	0.9	245.799	245.14	0.66
03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	273.11	1.08	294.96	0.95	259.4545	259.56	-0.11
03.01.03	CORTE Y NIVELACION MASIVA EN TERRENO COMP m3		54.62	43.86	2,395.63	38.6	2108.332	2108.16	0.17
03.01.04	EXCAVACION PARA CIMENTOS EN TERRENO COMP m3		47.74	43.86	2,093.88	38.6	1842.764	1842.61	0.15
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI m3		127.95	23.62	3,022.18	20.79	2660.0805	2659.52	0.56
03.01.06	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO PARA FA m2		236.48	3.51	830.04	3.09	730.7232	730.44	0.28
03.01.07	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRID m3		95.48	224.08	21,395.16	197.19	18827.7012	18827.74	-0.04
03.01.08	CONCRETO 1:8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS m3		10.91	317.28	3,461.52	279.21	3046.1811	3046.14	0.04
03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIE m2		79.24	44.15	3,498.45	38.85	3078.474	3076.63	1.84
03.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	42.77	44.15	1,888.30	38.85	1681.6145	1681.7	-0.09
03.01.11	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.67	459.78	767.83	404.61	675.8087	675.81	-0.01
03.01.12	VEREDA FC=175KG/CM2	m2	399.32	58.45	23,350.84	388.51	21,323.91	21,323.91	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.01.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	m	70.00	7.34	513.80	6.46	452.2	452.14	0.06
03.01.14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR F'C=140KG/m2	m2	66.66	43.90	2,926.37	38.63	2575.0758	2575.21	-0.13
03.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	7.49	44.15	330.68	38.85	290.9695	291	-0.01
03.01.16	CONCRETO PARA SARDINEL F'C=140KG/CM2	m3	0.58	389.25	217.98	342.54	191.8224	191.82	0.00
03.01.17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	m	252.00	19.59	4,936.68	17.24	4344.48	4344.28	0.20
03.01.18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00M	m	437.50	19.59	8,570.63	17.24	7542.5	7542.15	0.35
03.01.19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.9/m2	m2	178.50	40.30	7,193.55	35.46	6329.61	6330.32	-0.71
03.01.20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.9X0.9	m2	513.10	135.39	69,468.61	119.14	61130.734	61132.38	-1.65
03.01.21	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (e=2)	m2	292.95	35.08	10,276.69	30.87	9043.3665	9043.48	-0.11
03.01.22	TARRAJEO MUROS INTERIORES DUCHA /C/PULIDO(e=2)	m2	115.50	37.57	4,339.34	33.06	3818.43	3818.61	-0.18
03.01.23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (m2)	m2	66.66	13.30	886.58	11.7	779.922	780.19	-0.27
03.01.24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 - m2)	m2	42.84	29.32	1,127.55	23.16	962.1744	962.24	-0.07
03.01.25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METÁLICA ACANAL/und	und	35.00	370.05	12,951.75	325.64	11397.4	11397.54	-0.14
03.01.26	SUM. E INST. VENTANA METÁLICA 0.30x0.60M C/MAL und	und	35.00	149.78	5,242.30	131.81	4613.35	4613.22	0.13
03.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA und	und	35.00	227.54	7,963.90	200.24	7008.4	7008.23	0.17
03.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA und	und	35.00	269.73	9,440.55	237.36	8307.6	8307.68	-0.08
03.01.29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE Aglib	und	35.00	533.66	18,678.10	469.62	16436.7	16436.73	-0.03
03.01.30	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	35.00	139.82	4,893.70	123.04	4306.4	4306.46	-0.06
03.01.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	35.00	84.22	2,947.70	74.11	2593.85	2593.98	-0.13
03.01.32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x3 pto	pto	35.00	88.40	3,094.00	77.79	2722.65	2722.72	-0.07
03.01.33	SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA	pto	35.00	29.16	1,020.60	25.66	898.1	898.13	-0.03
03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS UBS - AH (35 UNDS)				20,388.31		0		0.00
03.02.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	252.00	1.08	272.16	0.95	239.4	239.5	-0.10
03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COM m3	m3	128.00	43.86	5,526.36	38.6	4863.6	4863.2	0.40
03.02.03	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY m3	m3	580.00	3.04	1,702.40	2.68	1500.8	1498.11	2.69
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIA m3	m3	100.80	44.71	4,506.77	39.34	3965.472	3965.96	-0.49
03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D m3	m3	25.20	23.62	595.22	20.79	523.908	523.8	0.11
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 4 m	m	175.00	22.89	4,005.75	20.14	3524.5	3525.06	-0.56
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 3 m	m	385.00	8.29	3,191.65	7.3	2810.5	2808.65	1.85
03.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERÍAS m	m	580.00	1.05	588.00	0.92	515.2	517.44	-2.24
03.03	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (35 UNDS)				6,221.88		0		0.00
03.03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	11.81	1.08	12.75	0.95	11.2195	11.22	0.00
03.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	5.91	43.86	259.21	38.6	228.126	228.11	0.02
03.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.70	351.38	245.97	309.21	216.447	216.45	0.00
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN C und	und	35.00	162.97	5,703.95	143.41	5019.35	5019.48	-0.13
03.04	BIODIGESTOR (600 LTS) (35 UNDS)				58,299.91		0		0.00
03.04.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	102.55	1.08	110.75	0.95	97.4225	97.46	-0.04
03.04.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	100.80	43.86	4,421.09	38.6	3890.88	3890.56	0.32
03.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m3	m3	92.76	44.71	4,147.30	39.34	3649.1784	3649.62	-0.44
03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D m3	m3	33.24	23.62	785.13	20.79	691.0596	690.91	0.15
03.04.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	30.45	32.97	1,003.94	29.01	883.3545	883.46	-0.11
03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 600L und	und	35.00	1,368.62	47,831.70	1202.63	42092.05	42091.9	0.15
03.05	CAJA DE LODOS (35 UNDS)				21,361.55		0		0.00
03.05.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	22.40	1.08	24.19	0.95	21.28	21.29	-0.01
03.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	24.64	43.86	1,080.71	38.6	951.104	951.03	0.07
03.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D m3	m3	30.80	23.62	727.50	20.79	640.332	640.2	0.13
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LODOS	m2	92.40	44.15	4,079.46	38.85	3589.74	3589.92	-0.18
03.05.05	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	10.78	459.78	4,956.43	404.61	4361.6958	4361.66	0.04
03.05.06	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO m2	m2	12.60	41.80	526.68	36.78	463.428	463.48	-0.06
03.05.07	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	m3	3.78	75.92	286.98	66.81	252.5418	252.54	0.00
03.05.08	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	und	35.00	79.14	2,769.90	69.64	2437.4	2437.51	-0.11
03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO und	und	35.00	197.42	6,908.70	173.73	6080.55	6080.54	0.01
03.06	POZO PERCOLADOR (35 UNDS)				32,249.23		0		0.00
03.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	79.45	1.08	85.81	0.95	75.4775	75.51	-0.03
03.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	119.18	43.86	5,227.23	38.6	4600.348	4599.97	0.38
03.06.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D m3	m3	148.97	23.62	3,518.67	20.79	3097.0863	3096.43	0.66
03.06.04	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO m2	m2	131.88	69.40	9,152.47	61.07	8053.9116	8054.18	-0.27
03.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLADOR m2	m2	89.53	44.15	3,952.75	38.85	3478.2405	3478.42	-0.18
03.06.06	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	6.23	459.78	2,864.43	404.61	2520.7203	2520.7	0.02
03.06.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	282.24	6.99	1,972.86	6.15	1735.776	1736.11	-0.33
03.06.08	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	m3	13.65	75.92	1,036.31	66.81	911.9565	911.95	0.01
03.06.09	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	und	35.00	79.14	2,769.90	69.64	2437.4	2437.51	-0.11
03.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PERCOLADOR und	und	35.00	47.68	1,668.80	41.96	1468.6	1468.54	0.06
03.07	FLETE				18,478.11		0		0.00
03.07.01	FLETE TERRESTRE - UBS AH (CURANCO)	gib	1.00	16,121.58	16,121.58	14186.99	14186.99	14186.99	0.00
03.07.02	FLETE RURAL - UBS AH	gib	1.00	2,356.53	2,356.53	2073.75	2073.75	2073.75	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN			
						Monta Verificado	Propuesto	Diferencia	
						574,457.10	574,442.37	14.73	
LOCALIDAD DE CCOCHO									
OBRA PRELIMINARES									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 X 2.40 M	und	1.00	715.53	715.53	629.67	629.67	629.67	0.00
01.02	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE PARA ALMACÉN DE 01m2	30.00	105.78	4,673.40	137.09	4112.70	4,112.59	0.11	0.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS glb	1.00	1,018.95	1,018.95	894.92	894.92	894.92	0.00	0.00
SISTEMA DE AGUA POTABLE									
02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - CCOCHO I (MEJORAMIENTO)			275,269.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.44	38.08	340.60	31.75	299.72	0.00	0.00
02.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	12.87	33.59	425.59	29.56	374.53	0.01	0.00
02.01.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	11.11	12.74	141.54	11.21	124.54	0.00	0.00
02.01.04	CONCRETO Fc= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.00	289.48	312.64	254.74	275.12	0.00	0.00
02.01.05	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO Fc=100KG/CM2	m2	0.25	48.58	11.65	40.99	10.25	0.00	0.00
02.01.06	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	0.00	0.00
02.01.07	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	0.00	0.00
02.01.08	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	0.00	0.00
02.01.09	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CCOCHO I			3,909.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.09.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	-0.01	0.00
02.01.09.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	0.00	0.00
02.01.09.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	0.00	0.00
02.01.09.04	CONCRETO Fc=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	0.00	0.00
02.01.09.05	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILE	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.92	0.08	0.00
02.01.09.06	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE Fg*	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	0.28	0.00
02.01.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA C	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	0.00	0.00
CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - CCOCHO II (Qmd=0.024 L/S)									
02.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUA	m2	40.00	1.02	40.80	0.9	38.00	0.10	0.00
02.02.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.85	1.08	3.08	0.95	2.71	0.00	0.00
02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NC	m3	1.74	43.86	76.32	38.6	67.16	0.00	0.00
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI	m3	2.18	23.62	51.49	20.79	45.32	0.01	0.00
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.84	54.82	1,087.63	48.24	957.60	-0.52	0.00
02.02.06	CONCRETO Fc=175KG/CM2	m3	1.65	459.78	758.64	404.61	667.61	0.01	0.00
02.02.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	36.83	6.99	257.44	6.15	226.50	-0.05	0.00
02.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.44	38.08	340.60	31.75	299.72	0.00	0.00
02.02.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	12.87	33.59	425.59	29.56	374.53	0.01	0.00
02.02.10	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	11.11	12.74	141.54	11.21	124.54	-0.02	0.00
02.02.11	CONCRETO Fc= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.08	289.48	312.64	254.74	275.12	0.00	0.00
02.02.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO Fc=100KG/CM2	m2	0.25	48.58	11.65	40.99	10.25	0.00	0.00
02.02.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	0.00	0.00
02.02.14	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	0.00	0.00
02.02.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	0.00	0.00
02.02.16	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CCOCHO II			3,906.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.16.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	-0.01	0.00
02.02.16.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	0.00	0.00
02.02.16.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	0.00	0.00
02.02.16.04	CONCRETO Fc=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	0.00	0.00
02.02.16.05	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILE	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.92	0.08	0.00
02.02.16.06	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE Fg*	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	0.28	0.00
02.02.16.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA C	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	0.00	0.00
LINEA DE CONDUCCIÓN (605.00 ML)									
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	363.00	1.02	370.26	0.9	326.70	0.87	0.00
02.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	302.50	1.08	326.70	0.95	287.38	-0.13	0.00
02.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HA	m3	484.00	19.19	9,287.96	16.89	8,174.76	1.38	0.00
02.03.04	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA HASTA 0.80M	m	121.00	43.80	5,299.80	38.54	4,663.82	-0.48	0.00
02.03.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	605.00	2.55	1,542.75	2.24	1,355.20	-2.42	0.00
02.03.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY	m	605.00	3.04	1,839.20	2.68	1,621.40	2.90	0.00
02.03.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	605.00	13.73	8,306.65	12.08	7,308.40	-1.45	0.00
02.03.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DI	m3	37.81	23.62	893.07	20.79	786.07	0.17	0.00
02.03.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.01	m	605.00	7.23	4,374.15	6.36	3,847.80	-1.45	0.00
02.03.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN/ACCESORIOS PVC (CCOC	glb	1.00	406.57	406.57	357.78	357.78	0.00	0.00
02.03.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	m	605.00	0.61	369.05	0.54	326.70	1.94	0.00
02.03.12	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	m	605.00	0.41	248.05	0.36	217.80	-0.48	0.00
02.03.13	PASE AEREO L=8.0M (01 UND)			2,144.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.52	1.02	3.59	0.9	3.17	0.01	0.00
02.03.13.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.52	1.08	3.80	0.95	3.34	-0.01	0.00
02.03.13.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	3.92	58.17	228.03	51.19	200.66	0.00	0.00
02.03.13.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	4.90	23.62	115.74	20.79	101.87	0.00	0.00
02.03.13.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.88	32.97	94.95	29.01	83.55	-0.01	0.00
02.03.13.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.96	54.82	271.91	48.24	239.27	-0.01	0.00
02.03.13.07	CONCRETO Fc=175KG/CM2	m3	1.22	459.78	560.93	404.61	493.62	0.00	0.00
02.03.13.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	49.88	6.99	349.36	6.15	307.38	-0.06	0.00
02.03.13.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1.14	38.08	41.13	31.75	36.20	-0.01	0.00
02.03.13.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	2.20	33.59	73.90	29.56	65.03	0.00	0.00
02.03.13.11	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SAT	m2	2.20	12.74	28.03	11.21	24.66	0.00	0.00
02.03.13.12	ACCESORIOS PASE AEREO Ø 1.0"	und	1.00	373.25	373.25	328.46	328.46	0.00	0.00
RESERVOIRIO V=3.00M3 (MEJORAMIENTO) SECTOR I									
02.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.46	38.08	774.28	31.75	681.36	0.00	0.00
02.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	22.34	33.59	750.40	29.56	680.37	0.00	0.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO Fc=140KG/CM2 e=10CM	m2	6.70	53.61	359.19	47.18	316.11	0.00	0.00
02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	1.56	44.15	68.87	38.85	60.61	0.00	0.00
02.04.05	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	m	3.60	7.34	26.42	6.46	23.25	0.01	0.00
02.04.06	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	25.40	12.74	323.60	11.21	284.73	-0.03	0.00
02.04.07	WATER STOP DE PVC DE 6" (PROVISIÓN Y COLOCA	m	4.60	15.71	72.27	13.82	63.57	-0.02	0.00
02.04.08	VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN RESERVOIRIO CURA	glb	1.00	1,420.11	1,420.11	1,249.70	1,249.70	0.00	0.00
02.04.09	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO 0.5	glb	1.00	60.11	60.11	52.9	52.90	0.00	0.00
02.04.10	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESEINFECCIÓN EN RES	und	1.00	321.61	321.61	283.02	283.02	0.00	0.00
CASETA DE CLORACIÓN CON ACCESORIOS (250.00 LTS)									
02.04.11	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLU	m2	2.25	47.87	107.71	42.13	94.79	0.01	0.00
02.04.11.01	CASETA SIST. CLORACION/PLANCHAS ACANALADA	und	1.00	2,388.78	2,388.78	2,102.13	2,102.13	0.00	0.00
02.04.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SC	und	1.00	642.32	642.32	565.24	565.24	0.00	0.00
02.04.11.04	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHAS ACANAL /MARCO	und	1.00	1,013.75	1,013.75	892.1	892.10	0.00	0.00
CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO CCOCHO SECTOR I									
02.04.12	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	-0.01	0.00
02.04.12.01	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TERRAP	m3	22.32	43.86	978.96	38.6	861.55	0.07	0.00
02.04.12.02	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE T	m3	1.83	89.59	163.85	67.69	92.63	0.00	0.00
02.04.12.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	0.00	0.00
02.04.12.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	0.00	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.04.12.06	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	0.00
02.04.12.07	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 CON PERFILES	m2	48.00	111.01	5,328.48	97.69	4689.12	4,689.06	0.06
02.04.12.08	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F3°	m	81.00	1.95	157.95	1.72	139.32	139.00	0.32
02.04.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA C und		1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00
02.05	RESERVOIRIO TANQUE DE POLIETILENO V= 1,100.00 SETOR II				8,099.26		0.00		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.50	1.02	17.85	0.9	15.75	15.71	0.04
02.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	17.50	1.08	18.90	0.95	16.63	16.63	0.00
02.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.78	43.88	78.07	38.6	68.71	68.70	0.01
02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df	m3	2.23	23.62	52.67	20.79	46.36	46.35	0.01
02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.32	54.82	565.74	48.24	497.84	497.85	-0.01
02.05.06	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA PLATAFORMA	m3	0.84	351.38	224.88	309.21	197.89	197.90	-0.01
02.05.07	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA CAJA DE VALVUL	m3	0.82	459.78	423.00	404.61	372.24	372.24	0.00
02.05.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	35.28	6.99	246.61	6.15	216.97	217.01	-0.04
02.05.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.60	36.08	129.89	31.75	114.30	114.30	0.00
02.05.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	6.26	33.59	210.27	29.56	185.05	185.04	0.01
02.05.11	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATIN	m2	6.26	12.74	79.75	11.21	70.17	70.18	-0.01
02.05.12	COBERTURA C/PLANCHA ONDULINE CLASSIC ROJO und		1.00	920.42	920.42	809.97	809.97	809.97	0.00
02.05.13	SUM. E INST. DE ACCESORIOS TANQUE DE POLIETIL und		1.00	1,178.98	1,178.98	1037.5	1037.50	1,037.50	0.00
02.05.14	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SIST. CLORACION SC und		1.00	506.02	506.02	445.3	445.30	445.30	0.00
02.05.15	PRUEBA HIDRÁULICA + DESEINFECIÓN TANQUE PI und		1.00	298.22	298.22	262.43	262.43	262.43	0.00
02.05.16	CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO COCHO II				3,147.99		0.00		0.00
02.05.16.01	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 /PERFILES Y TU m2		11.80	129.90	1,532.82	114.31	1348.86	1,348.88	-0.02
02.05.16.02	SUM. E INST. PUERTA/MALLA OLIMPICA N°10 /MAF und		1.00	1,615.17	1,615.17	1421.35	1421.35	1,421.35	0.00
02.06	LINEA DE ADUCCIÓN COCHO SECTOR I Y II (284.60 ML)				16,406.76		0.00		0.00
02.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	170.78	1.02	174.18	0.9	153.68	153.27	0.41
02.06.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	142.30	1.08	153.68	0.95	135.19	135.24	-0.05
02.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HA m		170.78	19.19	3,278.88	18.89	2884.14	2,883.86	0.48
02.06.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.9 m		113.84	39.74	4,524.00	34.97	3980.98	3,981.12	-0.14
02.06.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	284.60	2.55	725.73	2.24	637.50	638.64	-1.14
02.06.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY C m		284.60	3.04	865.18	2.68	762.73	761.36	1.37
02.06.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		284.60	13.73	3,907.56	12.08	3437.97	3,438.65	-0.68
02.06.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3		14.23	23.62	336.11	20.79	295.84	295.78	0.06
02.06.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		114.17	9.38	1,070.91	8.25	941.80	942.40	-0.50
02.06.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		170.43	6.35	1,082.23	5.59	952.70	952.36	0.34
02.06.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA SAP	m	284.60	0.61	173.61	0.54	153.68	152.77	0.91
02.06.12	DESINFECIÓN DE TUBERÍA SAP	m	284.60	0.41	116.69	0.36	102.46	102.68	-0.22
02.07	RED DE DISTRIBUCIÓN COCHO SECTOR I Y II (2049.42 ML)				127,609.86		0.00		0.00
02.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,229.65	1.02	1,254.24	0.9	1106.69	1,103.73	2.96
02.07.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1,024.71	1.08	1,106.69	0.95	973.47	973.88	-0.41
02.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HA m		1,639.54	19.19	31,462.77	18.89	27691.83	27,687.24	4.59
02.07.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.9 m		409.88	39.74	16,288.63	34.97	14333.50	14,334.00	-0.50
02.07.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	2,049.42	2.55	5,226.02	2.24	4590.70	4,598.90	-8.20
02.07.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY C m		2,049.42	3.04	6,230.24	2.68	5492.45	5,482.61	9.64
02.07.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		2,049.42	13.73	28,138.54	12.08	24756.99	24,761.91	-4.92
02.07.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3		102.47	23.62	2,420.34	20.79	2130.35	2,129.90	0.45
02.07.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		331.52	9.38	3,109.66	8.25	2735.04	2,736.50	-1.46
02.07.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		91.65	7.23	662.63	6.36	562.89	563.11	-0.22
02.07.11	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		1,626.25	6.35	10,326.89	5.59	9090.74	9,087.49	3.25
02.07.12	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA SAP	m	2,049.42	0.61	1,250.15	0.54	1106.69	1,100.13	6.56
02.07.13	DESINFECIÓN DE TUBERÍA SAP	m	2,049.42	0.41	840.26	0.36	737.79	738.43	-0.64
02.07.14	VALVULAS DE CONTROL (2 UNDS)				2,062.96		0.00		0.00
02.07.15.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.28	1.02	1.31	0.9	1.15	1.15	0.00
02.07.15.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1.28	1.08	1.38	0.95	1.22	1.22	0.00
02.07.15.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.48	43.88	64.91	38.6	57.13	57.12	0.01
02.07.15.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	1.84	23.62	43.46	20.79	38.25	38.25	0.00
02.07.15.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	1.22	32.97	40.22	29.01	35.39	35.40	-0.01
02.07.15.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	8.86	46.51	412.08	40.93	362.64	362.63	0.01
02.07.15.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	0.59	459.78	271.27	404.61	238.72	238.72	0.00
02.07.15.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	36.34	6.99	254.02	6.15	223.49	223.53	-0.04
02.07.15.09	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	3.59	10.27	36.87	9.04	32.45	32.44	0.01
02.07.15.10	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	82.32	0.82	72.44	0.72	0.72	0.00
02.07.15.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	2.00	340.96	681.92	300.04	600.08	600.09	-0.01
02.07.15.12	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	2.00	127.35	254.70	112.07	224.14	224.14	0.00
02.07.16	VALVULA DE PURGA (5 UNDS)				5,395.81		0.00		0.00
02.07.16.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50	1.02	7.65	0.9	6.75	6.73	0.02
02.07.16.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.65	1.08	3.94	0.95	3.47	3.47	0.00
02.07.16.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	3.78	43.88	165.79	38.6	145.91	145.90	0.01
02.07.16.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	4.72	23.62	111.49	20.79	98.13	98.11	0.02
02.07.16.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	3.05	32.97	100.56	29.01	88.48	88.49	-0.01
02.07.16.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	24.56	46.51	1,142.29	40.93	1005.24	1,005.21	0.03
02.07.16.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.65	459.78	758.64	404.61	667.61	667.60	0.01
02.07.16.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	90.86	6.99	635.11	6.15	558.79	558.90	-0.11
02.07.16.09	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	8.88	10.27	92.22	9.04	81.18	81.16	0.02
02.07.16.10	FILTRO DE GRAVA	m3	0.03	82.32	2.47	72.44	2.17	2.17	0.00
02.07.16.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	5.00	340.96	1,704.80	300.04	1500.20	1,500.22	-0.02
02.07.16.12	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	5.00	134.17	670.85	118.07	590.35	590.35	0.00
02.07.17	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (3 UNDS)				11,334.71		0.00		0.00
02.07.17.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.00	1.02	9.18	0.9	8.10	8.08	0.02
02.07.17.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	9.00	1.08	9.72	0.95	8.55	8.55	0.00
02.07.17.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	12.60	43.88	552.84	38.6	488.36	488.12	0.24
02.07.17.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	15.75	23.62	372.02	20.79	327.44	327.37	0.07
02.07.17.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	9.00	32.97	296.73	29.01	261.09	261.12	-0.03
02.07.17.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	42.48	46.51	1,975.74	40.93	1738.71	1,738.66	0.05
02.07.17.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	3.30	459.78	1,517.27	404.61	1335.21	1,335.20	0.01
02.07.17.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	208.47	8.99	1,443.23	6.15	1269.79	1,270.04	-0.25
02.07.17.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	21.00	36.08	757.68	31.75	666.75	666.76	-0.01
02.07.17.10	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	3.00	340.96	1,022.88	300.04	900.12	900.13	-0.01
02.07.17.11	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACS und		1.00	1,398.88	1,398.88	1230.82	1230.82	1,230.82	0.00
02.07.17.12	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACS und		2.00	989.48	1,978.96	870.74	1741.48	1,741.48	0.00
02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (33 UNDS)				19,376.53		0.00		0.00
02.08.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	132.10	1.08	142.67	0.95	125.50	125.55	-0.05
02.08.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COM m		264.20	19.19	5,070.00	18.89	4462.34	4,461.60	0.74
02.08.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	264.20	2.55	673.71	2.24	591.81	592.86	-1.05
02.08.04	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY C m		264.20	3.04	865.18	2.68	762.73	761.36	1.37
02.08.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO m		264.20	13.73	3,907.56	12.08	3437.97	3,438.65	-0.68
02.08.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3		14.23	23.62	336.11	20.79	295.84	295.78	0.06
02.08.07	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		114.17	9.38	1,070.91	8.25	941.80	942.40	-0.50
02.08.08	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.0 m		170.43	6.35	1,082.23	5.59	952.70	952.36	0.34
02.08.09	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA SAP	m	284.60	0.61	173.61	0.54	153.68	152.77	0.91
02.08.10	DESINFECIÓN DE TUBERÍA SAP	m	284.60	0.41	116.69	0.36	102.46	102.68	-0.22



986095437

muniantabamba2023-2026@gmail.com

muniantabamba.mesadepartes@gmail.com

Antabamba Plaza de armas S/N

Municipalidad Provincial de Antabamba gestión 2023 - 2026



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02 08 07	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	m	264.20	0.41	108.32	0.36	95.11	95.32	-0.21
02 08 08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	33.00	53.61	1,769.13	47.18	1,556.94	1,556.83	0.11
02 08 09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	13.20	44.15	562.78	38.85	512.82	512.85	-0.03
02 08 10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (COCHO)	und	33.00	175.80	5,801.40	154.7	5,105.10	5,105.23	-0.13
02 09	INSTALACIÓN LAVADERO DOMICILIARIO (33 UNDS) COCHO				28,096.10		0.00		0.00
02 09 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	32.67	1.08	35.28	0.95	31.04	31.05	-0.01
02 09 02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	2.23	43.86	97.81	38.6	89.08	86.07	0.01
02 09 03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	2.78	23.62	65.68	20.79	57.80	57.78	0.02
02 09 04	CONCRETO 1.10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRIG	m3	2.23	224.08	499.70	197.19	439.73	439.73	0.00
02 09 05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	167.31	70.20	11,745.16	61.78	10,336.41	10,335.74	0.67
02 09 06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	8.42	459.78	3,871.35	404.61	3,406.82	3,406.79	0.03
02 09 07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	236.36	6.99	1,652.16	6.15	1,453.61	1,453.90	-0.29
02 09 08	TARRAJE EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA	m2	167.31	42.41	7,095.62	37.32	6,244.01	6,244.14	-0.13
02 09 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS - LAV	und	33.00	91.92	3,033.36	80.89	2,669.37	2,669.36	0.01
02 10	FLETE				10,368.65		0.00		0.00
02 10 01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE (Ciglb		1.00	7,912.61	7,912.61	6963.1	6963.10	6,963.10	0.00
02 10 02	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE (COCHO)g		1.00	2,458.04	2,458.04	2181.32	2181.32	2,181.32	0.00
03	UBS CON ARRASTRE HIDRÁULICO (33 UNDS) - COCHO I (5 UNDS) Y COCHO II (28 UN				371,099.49		0.00		0.00
03 01	CONSTRUCCIÓN DE SS HH. (33 UNDS)				219,675.97		0.00		0.00
03 01 01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	257.50	1.02	262.65	0.9	231.75	231.13	0.62
03 01 02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	257.50	1.08	278.10	0.95	244.63	244.73	-0.10
03 01 03	CORTE Y NIVELACIÓN MASIVA EN TERRENO COMP	m3	51.50	43.86	2,258.79	38.6	1,987.90	1,987.74	0.16
03 01 04	EXCAVACIÓN PARA CIMENTOS EN TERRENO COMP	m3	45.01	43.86	1,974.14	38.6	1,737.39	1,737.24	0.15
03 01 05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	120.64	23.62	2,849.52	20.79	2,508.11	2,507.57	0.54
03 01 06	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO PARA FA	m2	222.97	3.51	782.62	3.09	688.88	688.71	0.17
03 01 07	CONCRETO 1.10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRIG	m3	90.02	224.08	20,171.68	197.19	17,751.04	17,751.08	-0.04
03 01 08	CONCRETO 1.8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS	m3	10.28	317.28	3,261.64	279.19	2,870.07	2,870.24	-0.17
03 01 09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMI	m2	74.71	44.15	3,298.45	38.85	2,902.48	2,902.63	-0.15
03 01 10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	40.33	44.15	1,780.57	38.85	1,566.82	1,566.90	-0.08
03 01 11	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.57	459.78	721.85	404.61	635.24	635.23	0.01
03 01 12	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	282.22	53.61	15,129.81	47.18	13,315.14	13,314.24	0.90
03 01 13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	m	66.00	7.34	484.44	6.46	426.36	426.31	0.05
03 01 14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR FC=140KG	m2	62.85	43.90	2,759.12	38.63	2,427.90	2,428.02	-0.12
03 01 15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	7.08	44.15	311.70	38.85	274.28	274.30	-0.02
03 01 16	CONCRETO PARA SARDINEL FC=140KG/CM2	m3	0.53	389.25	206.30	342.54	181.55	181.55	0.00
03 01 17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	m	237.60	19.59	4,654.58	17.24	4,096.22	4,096.03	0.19
03 01 18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00M	m	412.50	19.59	8,080.88	17.24	7,111.50	7,111.17	0.33
03 01 19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.9	m2	168.30	40.30	6,782.49	35.46	5,967.92	5,968.59	-0.67
03 01 20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.9X0	m2	483.78	135.39	65,498.97	119.14	57,637.55	57,639.10	-1.55
03 01 21	TARRAJE FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (cm2	m2	276.21	35.08	9,689.45	30.87	8,526.60	8,526.71	-0.11
03 01 22	TARRAJE MUROS INTERIORES DUCHA /C PULIDO(cm2	m2	108.90	37.57	4,091.37	33.06	3,600.23	3,600.41	-0.18
03 01 23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (m2	m2	62.85	13.30	835.91	11.7	735.35	735.60	-0.25
03 01 24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 -	m2	40.39	26.32	1,063.06	23.16	935.43	935.50	-0.07
03 01 25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METÁLICA ACANAL	und	33.00	370.05	12,211.65	325.64	10,746.12	10,746.25	-0.13
03 01 26	SUM. E INST. VENTANA METÁLICA 0.30x0.60M C/MA	und	33.00	149.78	4,942.74	131.81	4,349.73	4,349.61	0.12
03 01 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA	und	33.00	227.54	7,508.82	200.24	6,607.92	6,607.76	0.16
03 01 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA	und	33.00	269.73	8,901.09	237.38	7,832.88	7,832.96	-0.08
03 01 29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE	g	33.00	533.66	17,810.78	469.82	15,497.46	15,497.49	-0.03
03 01 30	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	33.00	139.82	4,614.06	123.04	4,060.32	4,060.37	-0.05
03 01 31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	33.00	84.22	2,779.26	74.11	2,445.63	2,445.75	-0.12
03 01 32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x:	pto	33.00	88.40	2,917.20	77.79	2,567.07	2,567.14	-0.07
03 01 33	SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA	pto	33.00	29.16	962.28	25.66	846.78	846.81	-0.03
03 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS UBS - AH (33 UNDS)				19,223.27		0.00		0.00
03 02 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	237.60	1.08	256.61	0.95	225.72	225.82	-0.10
03 02 02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COM	m3	118.80	43.86	5,210.57	38.6	4,585.68	4,585.30	0.38
03 02 03	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOY	m	528.00	3.04	1,605.12	2.68	1,415.01	1,415.21	-0.20
03 02 04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIA	m3	95.04	44.71	4,249.24	39.34	3,738.87	3,739.33	-0.46
03 02 05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	23.76	23.62	561.21	20.79	493.97	493.87	0.10
03 02 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP	m	165.00	22.89	3,776.85	20.14	3,323.10	3,323.63	-0.53
03 02 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP	m	363.00	8.29	3,009.27	7.3	2,649.90	2,648.16	1.74
03 02 08	PRUEBA HIDRÁULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERÍA	m	528.00	1.05	554.40	0.92	485.76	487.87	-2.11
03 03	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (33 UNDS)				5,866.25		0.00		0.00
03 03 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	11.14	1.08	12.03	0.95	10.58	10.59	-0.01
03 03 02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	5.57	43.86	244.30	38.6	215.00	214.98	0.02
03 03 03	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.66	351.38	231.91	309.21	204.08	204.08	0.00
03 03 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN C	und	33.00	162.97	5,378.01	143.41	4,732.53	4,732.65	-0.12
03 04	BIODIGESTOR (600 LTS) (33 UNDS)				54,968.50		0.00		0.00
03 04 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	96.69	1.08	104.43	0.95	91.86	91.89	-0.03
03 04 02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	95.04	43.86	4,168.45	38.6	3,668.54	3,668.24	0.30
03 04 03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	87.46	44.71	3,910.34	39.34	3,440.88	3,441.10	-0.22
03 04 04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	31.34	23.62	740.25	20.79	651.56	651.42	0.14
03 04 05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - CH)	m2	28.71	32.97	946.57	29.01	832.88	832.98	-0.10
03 04 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 600L	und	33.00	1,366.62	45,098.46	1,202.63	39,686.79	39,686.64	0.15
03 05	CAJA DE LÓDOS (33 UNDS)				20,138.65		0.00		0.00
03 05 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	21.12	1.08	22.81	0.95	20.08	20.07	-0.01
03 05 02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	23.23	43.86	1,018.87	38.6	896.63	896.60	0.03
03 05 03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	29.04	23.62	685.92	20.79	603.74	603.61	0.13
03 05 04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LÓDOS	m2	87.12	44.15	3,848.35	38.85	3,384.61	3,384.79	-0.18
03 05 05	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	10.16	459.78	4,671.36	404.61	4,110.84	4,110.80	0.04
03 05 06	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO	m2	11.88	41.80	498.58	36.78	436.95	436.99	-0.04
03 05 07	FILTRO DE GRAVA Ø=1 1/2", 2" Ø Y 2 1/2"	m3	3.56	78.92	270.28	68.81	237.84	237.84	0.00
03 05 08	TAPA DE CONCRETO Ø 70XØ 70XØ 05M	und	33.00	79.14	2,611.62	68.64	2,298.12	2,298.23	-0.11
03 05 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO	und	33.00	197.42	6,514.86	173.73	5,733.09	5,733.08	0.01
03 06	POZO PERCOLADOR (33 UNDS)				30,404.19		0.00		0.00
03 06 01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	74.91	1.08	80.90	0.95	71.18	71.19	-0.01
03 06 02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	112.37	43.86	4,928.55	38.6	4,337.48	4,337.12	0.36
03 06 03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL Df m3	m3	140.48	23.62	3,317.67	20.79	2,920.16	2,919.55	0.61
03 06 04	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO	m2	124.34	69.40	8,629.20	61.07	7,593.44	7,593.69	-0.25
03 06 05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLAD	m2	84.41	44.15	3,726.70	38.85	3,279.33	3,279.50	-0.17
03 06 06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	5.87	459.78	2,698.91	404.61	2,375.08	2,375.04	0.04
03 06 07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	266.11	6.99	1,860.11	6.15	1,636.58	1,636.90	-0.32
03 06 08	FILTRO DE GRAVA Ø=1 1/2", 2" Ø Y 2 1/2"	m3	12.87	75.92	977.09	68.81	859.84	859.84	0.00
03 06 09	TAPA DE CONCRETO Ø 70XØ 70XØ 05M	und	33.00	79.14	2,611.62	69.64	2,298.12	2,298.23	-0.11
03 06 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PERCOLAD	und	33.00	47.68	1,573.44	41.96	1,384.68	1,384.63	0.05





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN			Diferencia
						Monto Verificado	Monto Propuesto		
LOCALIDAD DE CHUÑUACHO						2,372,947.34	2,372,973.41	-26.07	
OBRAS PROVISIONALES									
01					27,110.40				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.00 X 2.40 M	und	1.00	715.53	715.53	629.67	629.67	0.00	
01.02	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	m2	30.00	155.78	4,673.40	137.09	4,112.70	0.11	
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS CH/glb	1.00		14,083.53	14,083.53	13,097.51	13,097.51	0.00	
01.04	APERTURA DE ACCESO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO				6,837.94		0.00	0.00	
01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO (ACCESO A PLANTA DE TRATAM)	km	0.32	674.10	311.73	857.26	274.32	0.00	
01.04.02	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	678.40	9.62	6,526.21	8.47	5,746.05	2.99	
SISTEMA DE AGUA POTABLE									
02					1,145,251.07		0.00	0.00	
02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - CCOLUYO (Qmd=0.400 L/S)				8,395.60		0.00	0.00	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	1.02	40.80	0.9	36.00	35.90	
02.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.11	1.08	3.36	0.95	2.95	2.96	
02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORM	m3	2.28	43.86	99.12	38.6	87.24	87.23	
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	2.28	23.62	53.38	20.79	46.99	46.98	
02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.51	54.82	1,069.54	48.24	941.16	941.19	
02.01.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.78	459.78	818.41	404.61	720.21	720.20	
02.01.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	41.33	6.99	288.90	6.15	254.18	254.23	
02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42	312.42	
02.01.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	13.37	33.59	449.10	29.56	395.22	395.21	
02.01.10	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINAD	m2	11.69	12.74	148.93	11.21	131.04	131.06	
02.01.11	CONCRETO FC= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.08	289.48	312.64	254.74	275.12	275.12	
02.01.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETETO FC=100KG/CM2	m2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.25	10.25	
02.01.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	652.64	
02.01.14	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	39.84	
02.01.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	
CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CCOLUYO									
02.01.16					3,908.03		0.00	0.00	
02.01.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	
02.01.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	27.79	
02.01.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	
02.01.16.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	
02.01.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.86	2,629.86	
02.01.16.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F*G*	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	123.55	
02.01.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIM	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	
CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - CCOHUANI (Qmd=0.200 L/S)									
02.02					8,395.60		0.00	0.00	
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	40.00	1.02	40.80	0.9	36.00	35.90	
02.02.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.11	1.08	3.36	0.95	2.95	2.96	
02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORM	m3	2.28	43.86	99.12	38.6	87.24	87.23	
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	2.28	23.62	53.38	20.79	46.99	46.98	
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.51	54.82	1,069.54	48.24	941.16	941.19	
02.02.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.78	459.78	818.41	404.61	720.21	720.20	
02.02.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	41.33	6.99	288.90	6.15	254.18	254.23	
02.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42	312.42	
02.02.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	13.37	33.59	449.10	29.56	395.22	395.21	
02.02.10	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINAD	m2	11.69	12.74	148.93	11.21	131.04	131.06	
02.02.11	CONCRETO FC= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.08	289.48	312.64	254.74	275.12	275.12	
02.02.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETETO FC=100KG/CM2	m2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.25	10.25	
02.02.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	652.64	
02.02.14	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	39.84	
02.02.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	
CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CCOHUANI									
02.02.16					3,908.03		0.00	0.00	
02.02.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	
02.02.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	27.79	
02.02.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	
02.02.16.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	
02.02.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.86	2,629.86	
02.02.16.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F*G*	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	123.55	
02.02.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIM	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	
CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - HUAYLLA PACCHA (Qmd=0.160 L/S)									
02.03					8,395.60		0.00	0.00	
02.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUA	m2	40.00	1.02	40.80	0.9	36.00	35.90	
02.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3.11	1.08	3.36	0.95	2.95	2.96	
02.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORM	m3	2.28	43.86	99.12	38.6	87.24	87.23	
02.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	2.28	23.62	53.38	20.79	46.99	46.98	
02.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.51	54.82	1,069.54	48.24	941.16	941.19	
02.03.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.78	459.78	818.41	404.61	720.21	720.20	
02.03.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	41.33	6.99	288.90	6.15	254.18	254.23	
02.03.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42	312.42	
02.03.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	13.37	33.59	449.10	29.56	395.22	395.21	
02.03.10	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINAD	m2	11.69	12.74	148.93	11.21	131.04	131.06	
02.03.11	CONCRETO FC= 100KG/CM2 PARA SELLADO	m3	1.08	289.48	312.64	254.74	275.12	275.12	
02.03.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETETO FC=100KG/CM2	m2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.25	10.25	
02.03.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	652.64	
02.03.14	FILTRO DE GRAVA	m3	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	39.84	
02.03.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	
CERCO PERIMETRICO - CAPTACION NEGRO HUAYCCO									
02.03.16					3,908.03		0.00	0.00	
02.03.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	
02.03.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.72	43.86	31.58	38.6	27.79	27.79	
02.03.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	
02.03.16.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	
02.03.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y	m2	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.86	2,629.86	
02.03.16.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F*G*	m	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	123.55	
02.03.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIM	und	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	
LINEA DE CONDUCCIÓN (8123.67 ML)									
02.04					463,317.80		0.00	0.00	
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,674.20	1.02	4,971.68	0.9	4,388.78	4,375.08	
02.04.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	4,061.64	1.08	4,386.79	0.95	3,858.75	3,860.37	
02.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA 0.1m	m	8,498.94	19.19	124,714.86	16.89	109,787.10	109,748.90	
02.04.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90m	m	1,624.73	39.74	64,566.77	34.97	58,818.61	58,818.78	
02.04.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	8,123.67	2.55	20,715.36	2.24	18,197.02	18,229.52	
02.04.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO	m	8,123.67	3.04	24,695.96	2.68	21,771.44	21,732.44	
02.04.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	8,123.67	13.73	111,537.99	12.08	98,133.93	98,153.43	
02.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	634.66	23.62	14,990.67	20.79	13,194.58	13,191.79	
02.04.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NTP 309.002.2m	m	4,016.02	9.38	37,675.90	8.25	33,137.12	33,154.79	
02.04.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NTP 309.002.2m	m	4,107.10	7.23	29,694.33	6.36	26,121.16	26,131.01	
02.04.11	PREVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC (CHUÑUHL)	glb	1.00	415.40	415.40	365.60	365.60	365.60	
02.04.12	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	m	8,123.67	0.61	4,955.44	0.54	4,388.78	4,380.79	
02.04.13	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	m	8,123.67	0.41	3,330.70	0.38	2,924.62	2,931.02	
02.04.14.0									
02.04.14.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	6.75	1.02	6.88	0.95	6.41	6.42	
02.04.14.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL HASTA 0.1m	m	4.00	19.19	76.76	16.89	109,787.10	109,748.90	
02.04.14.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90m	m	1.00	39.74	39.74	34.97	58,818.61	58,818.78	
02.04.14.0	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	m	1.00	2.55	2.55	2.24	18,197.02	18,229.52	
02.04.14.0	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO	m	1.00	3.04	3.04	2.68	21,771.44	21,732.44	
02.04.14.0	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	1.00	13.73	13.73	12.08	98,133.93	98,153.43	
02.04.14.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	1.00	23.62	23.62	20.79	13,194.58	13,191.79	
02.04.14.0	PREVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NTP 309.002.2m	m	1.00	9.38	9.38	8.25	33,137.12	33,154.79	
02.04.14.0	PREVISIÓN E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC NTP 309.002.2m	m	1.00	7.23	7.23	6.36	26,121.16	26,131.01	
02.04.14.0	PREVISIÓN E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC (CHUÑUHL)	glb	1.00	415.40	415.40	365.60	365.60	3	





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.04.14.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.29	459.78	593.12	404.61	621.85	621.84	0.01
02.04.14.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	40.99	8.99	288.52	8.15	252.09	252.14	-0.05
02.04.14.0	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	7.56	36.08	272.76	31.75	240.03	240.03	0.00
02.04.14.1	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	8.64	33.59	290.22	29.56	255.40	255.39	0.01
02.04.14.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINA	m2	8.64	12.74	110.07	11.21	96.85	96.86	-0.01
02.04.14.1	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	m2	3.00	46.58	139.74	40.99	122.97	122.97	0.00
02.04.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Ø=1½" und	und	1.00	644.11	644.11	568.82	568.82	568.82	0.00
02.04.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Ø=1.0" und	und	2.00	619.38	1,238.76	545.05	1,090.10	1,090.11	-0.01
02.04.14.1	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	3.00	51.79	155.37	45.58	136.74	136.73	0.01
02.04.15	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (RESERVOIRIO SECTOR I Y II)				2,557.93		0.00		0.00
02.04.15.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.78	1.02	1.82	0.9	1.00	1.00	0.00
02.04.15.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1.78	1.08	1.92	0.95	1.89	1.89	0.00
02.04.15.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.30	43.86	57.02	38.6	50.18	50.18	0.00
02.04.15.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	1.63	23.62	38.50	20.79	33.89	33.89	0.00
02.04.15.0	SOLADO ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	1.44	32.97	47.48	29.01	41.77	41.78	-0.01
02.04.15.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.31	54.82	674.83	46.24	593.83	593.85	-0.02
02.04.15.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.04	459.78	478.17	404.61	420.79	420.79	0.00
02.04.15.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	13.66	8.99	95.48	8.15	84.01	84.03	-0.02
02.04.15.0	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	m2	0.04	46.58	1.86	40.99	1.64	1.64	0.00
02.04.15.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.68	36.08	204.93	31.75	180.34	180.34	0.00
02.04.15.1	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	7.18	33.59	241.18	29.56	212.24	212.24	0.00
02.04.15.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINA	m2	3.42	12.74	43.57	11.21	38.34	38.34	0.00
02.04.15.1	SUM. E INST. ACCESORIOS ENTRADA Ø=1½" SALE Ø=1"	und	1.00	619.38	619.38	545.05	545.05	545.05	0.00
02.04.15.1	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	0.00
02.04.16	CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES (COORDINACIÓN Y HUAYLLA PACCHA)				1,616.37		0.00		0.00
02.04.16.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.44	1.02	1.47	0.9	1.30	1.29	0.01
02.04.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1.44	1.08	1.56	0.95	1.37	1.37	0.00
02.04.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.08	43.86	47.37	38.6	41.69	41.68	0.01
02.04.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	1.35	23.62	31.69	20.79	28.07	28.06	0.01
02.04.16.0	SOLADO ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	1.44	32.97	47.48	29.01	41.77	41.78	-0.01
02.04.16.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.40	54.82	296.03	46.24	280.50	280.50	0.00
02.04.16.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	0.43	459.78	197.71	404.61	173.98	173.98	0.00
02.04.16.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	13.66	8.99	95.48	8.15	84.01	84.03	-0.02
02.04.16.0	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	m2	0.04	46.58	1.86	40.99	1.64	1.64	0.00
02.04.16.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2.52	36.08	90.92	31.75	80.01	80.01	0.00
02.04.16.1	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	2.88	33.59	96.74	29.56	85.13	85.13	0.00
02.04.16.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINA	m2	2.88	12.74	36.69	11.21	32.28	32.29	-0.01
02.04.16.1	SUM. E INST. ACCESORIOS ENTRADA Y SALIDA Ø=1"	und	1.00	619.38	619.38	545.05	545.05	545.05	0.00
02.04.16.1	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	und	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	0.00
02.04.17	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCIÓN (04 UNDS)				3,502.60		0.00		0.00
02.04.17.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.02	6.12	0.9	5.40	5.39	0.01
02.04.17.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.92	1.08	3.15	0.95	2.77	2.78	-0.01
02.04.17.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	3.02	43.86	132.48	38.6	116.57	116.56	0.01
02.04.17.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	3.78	23.62	89.28	20.79	78.59	78.57	0.02
02.04.17.0	SOLADO ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.44	32.97	80.45	29.01	70.78	70.79	-0.01
02.04.17.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	17.73	46.51	824.62	40.93	725.69	725.67	0.02
02.04.17.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.32	459.78	606.91	404.61	534.09	534.08	0.01
02.04.17.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	72.69	8.99	508.10	6.15	447.04	447.13	-0.09
02.04.17.0	SOLAJEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	7.18	10.27	73.74	9.04	64.91	64.89	0.02
02.04.17.1	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	82.32	1.65	72.44	1.45	1.45	0.00
02.04.17.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	1.00	340.96	340.96	300.04	300.04	300.04	0.00
02.04.17.1	VALVULA DE PURGA Ø=1½" INC. ACCESORIOS	und	4.00	208.79	835.16	183.74	734.96	734.94	0.02
02.04.18	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCIÓN (04 UNDS)				3,977.73		0.00		0.00
02.04.18.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.02	6.12	0.9	5.40	5.39	0.01
02.04.18.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.56	1.08	2.76	0.95	2.43	2.43	0.00
02.04.18.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	2.95	43.86	129.39	38.6	113.87	113.86	0.01
02.04.18.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	3.69	23.62	87.16	20.79	78.72	78.70	0.02
02.04.18.0	SOLADO ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.44	32.97	80.45	29.01	70.78	70.79	-0.01
02.04.18.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	17.73	46.51	824.62	40.93	725.69	725.67	0.02
02.04.18.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.18	459.78	542.54	404.61	477.44	477.44	0.00
02.04.18.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	72.69	8.99	508.10	6.15	447.04	447.13	-0.09
02.04.18.0	SOLAJEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	7.18	10.27	73.74	9.04	64.91	64.89	0.02
02.04.18.1	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	82.32	1.65	72.44	1.45	1.45	0.00
02.04.18.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	1.00	340.96	340.96	300.04	300.04	300.04	0.00
02.04.18.1	VALVULA DE AIRE Ø=1.1/2" INC. ACCESORIOS	und	4.00	345.06	1,380.24	303.85	1,214.60	1,214.61	-0.01
02.05	RESERVOIRIO DE POLIETILENO (V= 1,100.00 LTS) CHUÑOHUACHO SECTOR I				8,090.61		0.00		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.50	1.02	17.85	0.9	15.75	15.71	0.04
02.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	9.49	1.08	10.25	0.95	9.02	9.02	0.00
02.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.78	43.86	78.07	38.6	68.71	68.70	0.01
02.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	2.23	23.62	52.67	20.79	46.38	46.35	0.03
02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.32	54.82	565.74	48.24	497.84	497.85	-0.01
02.05.06	CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA PLATAFORMA	m3	0.84	351.38	224.88	309.21	197.89	197.90	-0.01
02.05.07	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA CAJA DE VALVULAS	m3	0.92	459.78	423.00	404.61	372.24	372.24	0.00
02.05.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	35.28	8.99	246.61	6.15	216.97	217.01	-0.04
02.05.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.80	36.08	129.89	31.75	114.30	114.30	0.00
02.05.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	6.26	33.59	210.27	29.56	185.05	185.04	0.01
02.05.11	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINA	m2	6.26	12.74	79.75	11.21	70.17	70.18	-0.01
02.05.12	COBERTURA C/PLANCHAS ONDULINE CLASSIC ROJO 2.00 und	und	1.00	920.42	920.42	809.97	809.97	809.97	0.00
02.05.13	SUM. E INST. DE ACCESORIOS TANQUE DE POLIETILENO und	und	1.00	1,178.98	1,178.98	1,037.50	1,037.50	1,037.50	0.00
02.05.14	SUM. E INST. DE ACCESORIOS SIST. CLORACIÓN SOL. und	und	1.00	508.02	508.02	445.3	445.30	445.30	0.00
02.05.15	PRUEBA HIDRAULICA + DESEINFECCIÓN TANQUE POLI und	und	1.00	298.22	298.22	262.43	262.43	262.43	0.00
02.05.16	CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO CHUÑOHUACHO SECTOR I				3,147.99		0.00		0.00
02.05.16.0	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 /PERFILES Y TUBO m2	m2	11.80	129.80	1,532.82	114.31	1,348.88	1,348.88	-0.02
02.05.16.0	SUM. E INST. PUERTA/MALLA OLIMPICA N°10 /MARCO und	und	1.00	1,615.17	1,615.17	1,421.35	1,421.35	1,421.35	0.00
02.06	RESERVOIRIO (V=12,000M3) CHUÑOHUACHO SECTOR II				27,295.78		0.00		0.00
02.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.39	1.02	21.82	0.9	19.25	19.20	0.05
02.06.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	15.36	1.08	16.59	0.95	14.59	14.60	-0.01
02.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	7.19	43.86	315.35	38.6	277.53	277.51	0.02
02.06.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/	m3	7.19	23.62	169.83	20.79	149.48	149.45	0.03
02.06.05	SOLADO ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	0.77	32.97	25.39	29.01	22.34	22.34	0.00
02.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.27	54.82	3,130.54	48.24	2,762.70	2,762.80	-0.10
02.06.07	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	7.78	536.03	4,170.31	471.71	3,669.90	3,669.88	0.02
02.06.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	284.64	8.99	1,849.83	6.15	1,627.54	1,627.85	-0.31
02.06.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	42.16	36.08	1,521.13	31.75	1,338.58	1,338.60	-0.02
02.06.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	m2	40.42	33.59	1,357.71	29.56	1,194.82	1,194.78	0.04
02.06.11	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 ø=10CM	m2	8.20	53.61	439.80	47.18	386.88	386.85	0.03
02.06.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	1.96	44.15	87.42	38.65	76.92	76.93	-0.01
02.06.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS ø=1"	m	8.00	7.34	44.04	8.46	38.76	38.76	0.00
02.06.14	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINA	m2	6.26	12.74	79.75	11.21	70.17	70.18	-0.01
02.06.15	WATER STOP EN LOSA DE CONCRETO	m	6.43	15.79	101.71	15.79	68.49	68.49	-0.03
02.06.16	VALVULA DE PURGA EN RESERVOIRIO CHUÑOHUACHO	und	1.00	1,577.71	1,577.71	1,381.35	1,381.35	1,381.35	0.00
02.06.17	SUM. E INST. DE ACCESORIOS TANQUE DE POLIETILENO und	und	1.00	83.11	83.11	73.11	73.11	73.11	0.00
02.06.18	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN TANQUE POLI und	und	1.00	221.67	221.67	195.10	195.10	195.10	0.00
02.06.19	CASITA DE COORDINACIÓN CON ACCESORIOS (200.00 LTS)				4,132.59		0.00		0.00
02.06.19.0	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE F2	m2	2.25	47.67	107.71	42.13	94.79	94.78	0.01



986645487

Antabamba Plaza de Armas S/N

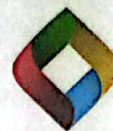
Antabamba Plaza de Armas S/N

Antabamba Plaza de Armas S/N

Antabamba Plaza de Armas S/N

Antabamba Plaza de Armas S/N

Antabamba Plaza de Armas S/N



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.06.19.0	CASETA SIST. CLORACION/PLANCHAS ACANALADAS Y TUBERIAS	und	1.00	2,388.78	2,388.78	2,102.13	2,102.13	2,102.13	0.00
02.06.19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SOL. 1/2" - C/H)	und	1.00	642.32	642.32	565.24	565.24	565.24	0.00
02.06.19.0	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHAS ACANALADAS MARCO TUBERIAS	und	1.00	1,013.75	1,013.75	862.10	862.10	862.10	0.00
02.06.20.0	CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO CHUÑOHUACHO SECTOR II			7,345.53		0.00			0.00
02.06.20.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	38.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	-0.01
02.06.20.0	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	22.32	43.86	978.96	38.6	861.55	861.48	0.07
02.06.20.0	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERR. m3	m3	1.03	99.99	102.99	87.99	90.93	90.93	0.00
02.06.20.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO PAR. m3	m3	0.72	43.86	31.56	38.6	27.79	27.79	0.00
02.06.20.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	0.00
02.06.20.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	0.00
02.06.20.0	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 CON PERFILES Y TL m2	m2	48.00	111.01	5,328.48	97.69	4,699.12	4,699.08	0.04
02.06.20.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F°3°	m	81.00	1.95	157.95	1.72	139.32	139.00	0.32
02.06.20.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIM und	und	1.00	430.69	430.69	384.29	384.29	384.29	0.00
02.07.01	LINEA DE ADICION CHUÑOHUACHO SECTOR I Y II (L. 180.00 ML)			10,547.89		0.00			0.00
02.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	108.00	1.02	110.16	0.9	97.20	96.94	0.26
02.07.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	90.00	1.08	97.20	0.95	85.50	85.54	-0.04
02.07.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA m	m	108.00	19.19	2,072.52	16.89	1,824.12	1,823.82	0.30
02.07.04	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M m	m	72.00	39.74	2,861.28	34.97	2,517.84	2,517.93	-0.09
02.07.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	180.00	2.55	459.00	2.24	403.20	403.92	-0.72
02.07.06	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e= m	m	180.00	3.04	547.20	2.68	482.40	481.54	0.86
02.07.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	180.00	13.73	2,471.40	12.08	2,174.40	2,174.83	-0.43
02.07.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	11.25	23.62	266.73	20.79	233.89	233.84	0.05
02.07.09	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	40.00	11.69	467.60	10.29	411.60	411.49	0.11
02.07.10	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	140.00	7.23	1,012.20	6.36	890.40	890.74	-0.34
02.07.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	180.00	0.61	109.80	0.54	97.20	96.62	0.58
02.07.12	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	180.00	0.41	73.80	0.38	64.80	64.94	-0.14
02.08.01	RED DE DISTRIBUCION CHUÑOHUACHO SECTOR I Y II (L. 7614.21 ML)			484,319.76		0.00			0.00
02.08.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,568.53	1.02	4,659.90	0.9	4,111.88	4,100.71	10.97
02.08.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3,807.11	1.08	4,111.68	0.95	3,618.75	3,618.28	-1.53
02.08.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA m	m	6,091.37	19.19	116,893.39	16.89	102,883.24	102,866.18	17.06
02.08.04	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M m	m	1,522.84	39.74	60,517.66	34.97	53,255.71	53,255.54	-0.17
02.08.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	7,614.21	2.55	19,416.24	2.24	17,055.83	17,086.29	-30.46
02.08.06	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e= m	m	7,614.21	3.04	23,147.20	2.68	20,408.08	20,369.53	38.55
02.08.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	7,614.21	13.73	104,543.10	12.08	67,979.88	67,997.93	-18.27
02.08.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	475.89	23.62	11,240.52	20.79	9,893.75	9,891.66	2.09
02.08.09	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	324.48	11.69	3,793.17	10.29	3,338.90	3,337.99	0.91
02.08.10	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	225.89	9.38	2,118.85	8.25	1,863.59	1,864.59	-1.00
02.08.11	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	1,609.20	7.23	11,634.52	6.36	10,234.51	10,238.37	-3.86
02.08.12	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2 m	m	5,454.84	6.35	34,636.96	5.59	30,491.44	30,480.53	10.91
02.08.13	PREVISION E INTALACION/ACCESORIOS PVC (RED DE C glib	m	1.00	2,017.85	2,017.85	1,775.71	1,775.71	1,775.71	0.00
02.08.14	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	7,614.21	0.61	4,644.67	0.54	4,111.67	4,087.31	24.36
02.08.15	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	7,614.21	0.41	3,121.83	0.36	2,741.12	2,747.21	-6.09
02.08.16	VALVULAS DE CONTROL (11 UNDS)			11,451.38		0.00			0.00
02.08.16.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.39	1.02	5.50	0.9	4.85	4.84	0.01
02.08.16.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.39	1.08	5.82	0.95	5.12	5.12	0.00
02.08.16.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.11	43.86	355.70	38.6	313.05	313.02	0.03
02.08.16.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	10.14	23.62	239.51	20.79	210.81	210.77	0.04
02.08.16.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	6.71	32.97	221.23	29.01	194.66	194.68	-0.02
02.08.16.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	48.75	46.51	2,267.36	40.93	1,995.34	1,995.28	0.06
02.08.16.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	3.23	459.78	1,485.09	404.61	1,306.89	1,306.88	0.01
02.08.16.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	199.89	6.99	1,397.23	6.15	1,229.32	1,229.56	-0.24
02.08.16.0	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	19.75	10.27	202.83	9.04	178.54	178.49	0.05
02.08.16.1	FILTRO DE GRAVA	m3	0.07	82.32	5.76	72.44	5.07	5.07	0.00
02.08.16.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	11.00	340.96	3,750.56	300.04	3,300.44	3,300.49	-0.05
02.08.16.1	VALVULA DE CONTROL Ø=2" INC. ACCESORIOS	und	1.00	216.61	216.61	190.62	190.62	190.62	0.00
02.08.16.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1" INC. ACCESORIOS	und	2.00	139.69	279.38	122.93	245.86	245.85	0.01
02.08.16.1	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	8.00	127.35	1,018.80	112.07	896.56	896.54	0.02
02.08.17	VALVULA DE PURGA (15 UNDS)			16,187.12		0.00			0.00
02.08.17.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.50	1.02	22.95	0.9	20.25	20.20	0.05
02.08.17.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.95	1.08	11.83	0.95	10.40	10.41	-0.01
02.08.17.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	11.33	43.86	496.93	38.6	437.34	437.30	0.04
02.08.17.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	14.17	23.62	334.70	20.79	294.59	294.53	0.06
02.08.17.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	9.15	32.97	301.68	29.01	265.44	265.53	-0.09
02.08.17.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	m2	73.68	46.51	3,426.86	40.93	3,015.72	3,015.63	0.09
02.08.17.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	4.95	459.78	2,275.91	404.61	2,002.82	2,002.80	0.02
02.08.17.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	272.58	6.99	1,905.33	6.15	1,676.37	1,676.69	-0.32
02.08.17.0	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	26.93	10.27	276.57	9.04	243.45	243.38	0.07
02.08.17.1	FILTRO DE GRAVA	m3	0.09	82.32	7.41	72.44	6.52	6.52	0.00
02.08.17.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	15.00	340.96	5,114.40	300.04	4,500.60	4,500.67	-0.07
02.08.17.1	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	und	15.00	134.17	2,012.55	118.07	1,771.05	1,771.04	0.01
02.08.18	VALVULA REDUCTORA DE PRESION (13 UNDS)			50,183.72		0.00			0.00
02.08.18.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.00	1.02	39.78	0.9	35.10	35.01	0.09
02.08.18.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	39.00	1.08	42.12	0.95	37.05	37.07	-0.02
02.08.18.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	54.00	43.86	2,394.78	38.6	2,107.58	2,107.39	0.17
02.08.18.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	68.25	23.62	1,612.07	20.79	1,418.82	1,418.82	0.00
02.08.18.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	39.00	32.97	1,285.83	29.01	1,131.39	1,131.53	-0.14
02.08.18.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	184.08	54.82	10,091.27	48.24	8,880.02	8,880.31	-0.29
02.08.18.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	14.30	459.78	6,574.85	404.61	5,785.92	5,785.87	0.05
02.08.18.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	894.71	6.99	6,254.02	6.15	5,502.47	5,503.54	-1.07
02.08.18.0	TAPAJEJO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	91.00	36.08	3,283.28	31.75	2,889.25	2,889.29	-0.04
02.08.18.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	und	13.00	340.96	4,432.48	300.04	3,900.52	3,900.58	-0.06
02.08.18.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION INCLUYE ACSES und	und	1.00	1,743.38	1,743.38	1,534.16	1,534.16	1,534.16	0.00
02.08.18.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Ø=1" INC. ACSES und	und	2.00	1,267.56	2,535.10	1,115.44	2,230.88	2,230.89	-0.01
02.08.18.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION INCLUYE ACSES und	und	10.00	989.48	9,894.80	870.74	8,707.40	8,707.42	-0.02
02.09.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (137 UNDS)			68,864.42		0.00			0.00
02.09.01.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	411.00	1.08	443.88	0.95	390.45	390.61	-0.16
02.09.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	m	822.00	19.19	15,774.18	16.89	13,883.58	13,881.28	2.30
02.09.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	822.00	2.55	2,088.10	2.24	1,841.28	1,844.57	-3.29
02.09.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m	822.00	13.73	11,288.06	12.08	9,929.76	9,931.73	-1.97
02.09.05	PROVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.166 C m	m	822.00	5.45	4,479.90	4.8	3,945.60	3,942.31	3.29
02.09.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	m	822.00	0.61	501.42	0.54	443.88	441.25	2.63
02.09.07	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	m	822.00	0.41	337.02	0.36	295.92	296.58	-0.66
02.09.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	137.00	53.61	7,344.57	47.18	6,463.66	6,463.22	0.44
02.09.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	64.80	44.15	2,849.42	38.85	2,128.88	2,129.09	-0.11
02.09.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (CHUÑOHUACHO und	und	137.00	176.51	24,181.87	155.33	21,280.21	21,280.05	0.16
02.10.01	INSTALACION LAVADERO DOMICILIARIO (22 UNDS)			16,730.31		0.00			0.00
02.10.01.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	21.80	1.08	23.54	0.95	20.71	20.72	-0.01
02.10.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.49	43.86	65.35	38.6	57.51	57.51	0.00
02.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/ m3	m3	1.89	23.62	44.43	20.79	38.07	38.06	0.01
02.10.04	CONCRETO 1/12 (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	1.49	32.97	49.12	29.01	43.51	43.51	0.00
02.10.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	111.54	70.23	7,833.82	61.13	6,463.66	6,463.53	0.13
02.10.06	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	111.54	6.99	777.66	6.15	646.37	646.37	0.00
02.10.07	TAPAJEJO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1/5 m2	m2	111.54	42.41	4,730.41	37.32	4,162.07	4,162.70	-0.63
02.10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LAVADERO und	und	22.00	91.92	2,022.24	80.89	1,779.58	1,779.57	0.01





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.11	FLETE				38,897.70		0.00		0.00
02.11.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE (CHUÑ g/b	1.00	20,052.93	20,052.93	17,646.58	17,646.58	17,646.58	0.00	0.00
02.11.02	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE (CHUÑOHUI g/b	1.00	18,844.77	18,844.77	16,583.4	16,583.40	16,583.40	0.00	0.00
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				644,248.78		0.00		0.00
03.01	COLECTORES (L=2948.00 ML)				349,307.16		0.00		0.00
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,358.40	1.02	2,405.57	0.9	2,122.58	2,116.90	5.68
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	2,948.00	0.96	2,830.08	0.84	2,478.32	2,490.47	-14.15
03.01.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLAS	m	2,948.00	0.06	2,830.08	0.84	2,478.32	2,490.47	-14.15
03.01.04	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN MATERIAL COM	m3	2,820.00	19.80	55,836.00	17.42	49,124.40	49,135.68	-11.28
03.01.05	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN ROCA SUELTA	m3	717.00	63.61	45,046.54	55.98	40,171.25	40,168.95	2.30
03.01.06	REFINE, NIVELACION Y CONFINAMIENTO DE ZANJAS	m	2,948.00	2.55	7,517.40	2.24	6,603.52	6,615.31	-11.79
03.01.07	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	2,948.00	3.04	8,961.92	2.68	7,900.84	7,898.49	2.35
03.01.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCION	m	2,948.00	9.17	27,033.16	8.07	23,790.36	23,788.19	1.17
03.01.09	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE/MAQUINARIA (m3		221.10	10.21	2,257.43	8.98	1,985.48	1,988.54	-3.06
03.01.10	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-U NTP ISO 443	m	2,948.00	27.33	80,608.84	24.05	70,899.40	70,900.58	-1.18
03.01.11	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	2,948.00	1.05	3,095.40	0.92	2,712.16	2,723.95	-11.79
03.01.12	BUZONES EN RED COLECTORA (55 UNDS)				110,324.74		0.00		0.00
03.01.12.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	97.35	1.08	105.14	0.95	92.48	92.52	-0.04
03.01.12.02	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL COMPAC	m3	97.35	54.83	5,337.70	48.25	4,697.14	4,697.18	-0.04
03.01.12.03	EXCAVACION PARA BUZONES EN ROCA SUELTA	m3	25.49	63.61	1,621.42	55.98	1,426.83	1,426.85	-0.02
03.01.12.04	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE/MAQUINARIA	m3	202.07	10.21	2,093.13	8.98	1,814.59	1,815.56	-0.97
03.01.12.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	97.35	32.97	3,209.63	29.01	2,824.12	2,824.47	-0.35
03.01.12.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE m2		111.89	60.97	6,821.83	53.65	6,002.90	6,003.30	-0.40
03.01.12.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE BUZON	m2	297.08	22.35	6,638.74	19.67	5,843.56	5,842.97	0.59
03.01.12.08	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	101.00	536.03	54,139.03	471.71	47,642.71	47,642.35	0.36
03.01.12.09	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	1,057.67	6.89	7,393.11	6.15	6,504.67	6,505.94	-1.27
03.01.12.10	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	352.20	10.27	3,617.09	9.04	3,183.89	3,183.04	0.85
03.01.12.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES	und	55.00	340.96	18,752.80	300.04	16,502.20	16,502.46	-0.26
03.01.12.12	SUM. INST. ACCESORIOS EN CONEXIONES ESPECIALI	und	2.00	312.01	624.02	274.57	549.14	549.14	0.00
03.02	EMISOR (L=1387.57 ML)				213,374.58		0.00		0.00
03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,110.06	1.02	1,132.26	0.9	999.05	998.39	0.66
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,387.57	0.96	1,332.07	0.84	1,185.56	1,172.22	0.66
03.02.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLAS	m	1,387.57	0.96	1,332.07	0.84	1,185.56	1,172.22	0.66
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN MATERIAL COM	m3	998.05	19.80	19,781.19	17.42	17,403.45	17,407.45	-4.00
03.02.05	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN ROCA SUELTA	m3	668.03	63.61	42,368.17	55.98	37,284.38	37,282.23	2.13
03.02.06	REFINE, NIVELACION Y CONFINAMIENTO DE ZANJAS	m	1,387.57	2.55	3,538.30	2.24	3,108.16	3,113.71	-5.55
03.02.07	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	1,387.57	3.04	4,218.21	2.68	3,718.69	3,712.03	6.66
03.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCION	m	1,387.57	9.17	12,724.02	8.07	11,197.69	11,197.13	0.56
03.02.09	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE/MAQUINARIA (m3		104.07	10.21	1,062.55	8.98	934.55	935.05	-0.50
03.02.10	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-U NTP ISO 443	m	1,387.07	39.80	55,205.39	35.02	48,575.19	48,580.74	-5.55
03.02.11	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	1,387.07	1.05	1,456.42	0.82	1,278.10	1,281.65	-3.55
03.02.12	BUZONES EN RED EMISORA (35 UNDS)				69,225.91		0.00		0.00
03.02.12.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	61.95	1.08	66.91	0.95	58.85	58.88	-0.03
03.02.12.02	EXCAVACION PARA BUZONES EN MATERIAL COMPAC	m3	40.71	54.83	2,232.13	48.25	1,964.26	1,964.27	-0.01
03.02.12.03	EXCAVACION PARA BUZONES EN ROCA SUELTA	m3	25.49	63.61	1,621.42	55.98	1,426.83	1,426.85	-0.02
03.02.12.04	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE/MAQUINARIA	m3	88.57	10.21	883.88	8.98	777.40	777.81	-0.41
03.02.12.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	61.95	32.97	2,042.49	29.01	1,797.17	1,797.39	-0.22
03.02.12.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE m2		72.52	60.97	4,421.54	53.65	3,890.70	3,890.96	-0.26
03.02.12.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE BUZON	m2	162.11	22.35	3,623.16	19.67	3,188.70	3,188.38	0.32
03.02.12.08	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	80.21	536.03	32,274.37	471.71	28,401.66	28,401.44	0.22
03.02.12.09	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	685.53	6.89	4,791.85	6.15	4,216.01	4,216.83	-0.82
03.02.12.10	SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	458.67	10.27	4,710.54	9.04	4,146.38	4,145.28	1.10
03.02.12.11	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES	und	35.00	340.96	11,933.60	300.04	10,501.40	10,501.57	-0.17
03.02.12.12	SUM. INST. ACCESORIOS EN CONEXIONES ESPECIALI	und	2.00	312.01	624.02	274.57	549.14	549.14	0.00
03.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS (115 UNDS)				60,695.36		0.00		0.00
03.03.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	224.00	1.08	241.92	0.95	212.80	212.89	-0.09
03.03.02	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN MATERIAL COM	m3	134.40	19.80	2,661.12	17.42	2,341.25	2,341.79	-0.54
03.03.03	EXCAVACION DE ZANJA/MAQUINARIA EN ROCA SUELTA	m3	89.80	63.61	5,099.46	55.98	5,015.81	5,015.52	0.29
03.03.04	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	448.00	3.04	1,361.92	2.68	1,200.64	1,198.48	2.16
03.03.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCION	m	448.00	9.17	4,108.16	8.07	3,615.36	3,615.18	0.18
03.03.06	ELIMINACION DEL MATERIAL EXCEDENTE/MAQUINARIA (m3		28.00	10.21	285.88	8.98	251.44	251.57	-0.13
03.03.07	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-U NTP ISO 443	m	448.00	22.89	10,254.72	20.14	9,022.72	9,024.15	-1.43
03.03.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	80.50	53.61	4,315.81	47.18	3,797.99	3,797.73	0.26
03.03.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	39.10	44.15	1,726.27	38.85	1,519.04	1,519.11	-0.07
03.03.10	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	115.00	261.22	30,040.30	229.87	26,435.05	26,435.48	-0.41
03.04	FLETE				20,871.70		0.00		0.00
03.04.01	FLETE TERRESTRE - SISTEMA DE ALCANTARILLADO (C- g/b	1.00	20,871.70	20,871.70	18,387.1	18,387.10	18,387.10	0.00	0.00
04	PLANTA DE TRATAMIENTO				631,085.51		0.00		0.00
04.01	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR (01 UND)				15,955.14		0.00		0.00
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	52.00	1.02	53.04	0.9	46.80	46.68	0.12
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	18.70	1.08	20.20	0.95	17.77	17.77	-0.01
04.01.03	EXCAVACION MASIVA/MAQUINARIA/COMFORM. TERRAF	m3	68.11	19.80	1,348.58	17.42	1,186.48	1,186.75	-0.27
04.01.04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	20.57	43.68	902.20	38.6	794.00	793.94	0.06
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	110.85	23.62	2,618.28	20.79	2,304.57	2,304.08	0.49
04.01.06	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	12.60	32.97	415.42	29.01	365.53	365.57	-0.04
04.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.02	54.82	2,832.48	48.24	2,318.48	2,318.58	-0.08
04.01.08	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	5.48	459.78	2,510.40	404.61	2,209.17	2,209.15	0.02
04.01.09	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	378.67	6.89	2,648.00	6.15	2,328.82	2,329.27	-0.45
04.01.10	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	38.53	38.08	1,390.18	31.75	1,233.33	1,233.34	-0.01
04.01.11	REJILLA DE FIERRO LISO DE 1/2"	und	1.00	302.82	302.82	268.48	268.48	268.48	0.00
04.01.12	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.75x0.90M (e=8)	und	2.00	303.30	606.60	268.9	533.80	533.81	-0.01
04.01.13	VERTEDERO SUTRO METALICO 0.75x0.85M (e=8MM)	und	2.00	254.04	508.08	223.58	447.12	447.11	0.01
04.02	TANQUE IMHOFF (01 UND)				258,808.11		0.00		0.00
04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.53	1.02	139.26	0.9	122.88	122.55	0.33
04.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	93.73	1.08	101.23	0.95	89.04	89.08	-0.04
04.02.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV	m2	93.73	1.08	101.23	0.95	89.04	89.08	-0.04
04.02.04	EXCAVACION MASIVA/MAQUINARIA/COMFORM. TERRAF	m3	680.60	19.80	13,085.82	17.42	11,512.88	11,515.52	-2.64
04.02.05	EXCAVACION/MAQUINARIA EN TERRENO COMPACTO/ES	m3	253.07	19.80	5,010.79	17.42	4,408.48	4,409.49	-1.01
04.02.06	EXCAVACION/MAQUINARIA EN ROCA SUELTA/ESTRUCT	m3	309.31	63.61	19,675.21	55.98	17,315.17	17,314.18	0.99
04.02.07	ENTIBADO EN EXCAVACION DE ZANJA	m2	128.04	45.08	5,773.32	39.68	5,080.63	5,080.52	0.11
04.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SEL	m3	398.00	36.23	14,347.08	31.88	12,634.48	12,625.43	0.95
04.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	1,080.50	23.62	26,521.41	20.79	22,463.60	22,458.84	4.75
04.02.10	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	95.41	32.97	3,145.67	29.01	2,767.84	2,768.19	-0.35
04.02.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	360.67	64.82	20,299.83	48.24	17,828.06	17,828.65	-0.59
04.02.12	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	109.95	536.03	58,936.50	471.71	51,864.51	51,864.12	0.39
04.02.13	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	9,451.15	6.89	66,063.54	6.15	58,124.57	58,135.91	-11.34
04.02.14	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	553.30	38.08	19,983.06	31.75	17,567.28	17,567.50	-0.23
04.02.15	WATER STOP DE PVC DE 6" (PROVISION Y COLOCADO	m	63.00	15.71	999.16	13.82	878.95	879.26	-0.31
04.02.16	SUM. E INST. TUBERIA PVC NTP ISO 443 (41-5" DIA. 2199.4	und	1.00	1,391.92	1,391.92	1,224.93	1,224.93	1,224.93	0.00
04.02.17	SUM. E INST. TUBERIA PVC NTP ISO 443 (41-5" DIA. 2199.4	und	1.00	1,391.92	1,391.92	1,224.93	1,224.93	1,224.93	0.00
04.02.18	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.75x0.90M (e=8)	und	2.00	303.30	606.60	268.9	533.80	533.81	-0.01
04.02.19	TAPA METALICA TIPO TARJETA 0.75x0.90M (e=8)	und	2.00	303.30	606.60	268.9	533.80	533.81	-0.01
04.02.20	BARANDA METALICA TIPO TARJETA 0.75x0.90M (e=8)	und	2.00	303.30	606.60	268.9	533.80	533.81	-0.01
04.03	FILTRO BIOLOGICO (01 UND)				61,185.70		0.00		



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

04.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	40.36	1.08	43.59	0.95	38.34	38.36	-0.02
04.03.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV	m2	40.36	1.08	43.59	0.95	38.34	38.36	-0.02
04.03.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRA	m3	162.14	99.99	16,212.38	87.99	14,298.70	14,298.88	-0.19
04.03.05	EXCAVACION/MAQUINARIA EN TERRENO COMPACTO/ES	m3	90.42	19.80	1,790.32	17.42	1,575.12	1,575.48	-0.36
04.03.06	EXCAVACION/MAQUINARIA EN ROCA SUELTA/ESTRUCT	m3	50.78	63.61	3,230.12	55.99	2,842.66	2,842.50	0.16
04.03.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SEL	m3	42.75	36.23	1,548.83	31.88	1,392.87	1,392.97	-0.10
04.03.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	130.69	23.62	3,008.90	20.79	2,717.05	2,716.47	0.58
04.03.09	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	40.36	32.97	1,330.67	29.01	1,170.84	1,170.99	-0.15
04.03.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	183.38	54.82	8,956.49	48.24	7,881.45	7,881.71	-0.26
04.03.11	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	26.05	536.03	13,063.58	471.71	12,288.05	12,287.95	0.10
04.03.12	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	2,030.69	6.99	14,104.52	6.15	12,488.74	12,491.18	-2.44
04.03.13	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	129.33	36.08	4,066.23	31.75	4,106.23	4,106.28	-0.05
04.03.14	MATERIAL GRADADO PARA FILTRO BIOLÓGICO	m3	37.22	63.43	3,105.26	73.42	2,732.69	2,732.63	0.06
04.03.15	MURO DE SOGA LADRILLO KK DE CONCRETO FC=210K	und	252.00	8.82	2,222.64	7.78	1,955.52	1,955.92	-0.40
04.03.16	TECHO DE LADRILLO KK DE CONCRETO FC=210KG/CM2	und	315.00	10.47	3,298.05	9.21	2,901.15	2,902.28	-1.13
04.03.17	VERTEDERO DE MADERA	und	7.00	34.20	239.40	30.1	210.70	210.67	0.03
04.03.18	VERTEDERO DE PVC SEGUN DISEÑO	und	26.60	34.11	907.33	30.02	798.53	798.45	0.08
04.03.19	TAPA METALICA DE 0.60x0.80M INC. ESCALERA TIPO G	und	1.00	459.77	459.77	404.6	404.60	404.60	0.00
04.03.20	SUM. E INST. TUBERIA PVC NTP 399.002.2015 DR 219MM	m	3.80	70.62	269.12	62.32	236.82	236.82	0.00
04.03.21	SUM. E INST. DE VALVULA COMPUERTA F*F 200MM INC	m	1.00	756.45	756.45	665.68	665.68	665.68	0.00
04.03.22	SUM. E INST. TUBO LAC RECTANGULAR 2"x3"x2.5MM	m	9.40	83.94	789.04	73.87	694.38	694.35	0.03
04.04	LECHO DE SECADO (01 UND)				125,114.10		0.00		0.00
04.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	81.90	1.02	83.54	0.9	73.71	73.51	0.20
04.04.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	49.70	1.08	53.68	0.95	47.22	47.23	-0.01
04.04.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV	m2	49.70	1.08	53.68	0.95	47.22	47.20	0.02
04.04.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRA	m3	504.84	99.99	50,478.95	87.99	44,420.87	44,421.48	-0.61
04.04.05	EXCAVACION/MAQUINARIA EN TERRENO COMPACTO/ES	m3	116.80	19.80	2,312.64	17.42	2,034.66	2,035.12	-0.46
04.04.06	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA/ESTRUCT	m3	9.42	63.61	599.21	55.98	527.33	527.30	0.03
04.04.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA	m3	13.20	43.86	578.95	38.6	509.52	509.48	0.04
04.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	21.25	36.23	789.89	31.88	677.45	677.50	-0.05
04.04.09	CONCRETO CICLOPEO 1.8 + 30%PG PARA FALSA ZAPA	m3	149.85	23.62	3,539.46	20.79	3,115.38	3,114.72	0.66
04.04.10	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	40.61	313.13	12,716.21	275.55	11,190.09	11,190.26	-0.17
04.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.00	32.97	197.82	29.01	174.06	174.08	-0.02
04.04.12	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	99.10	54.82	5,432.66	48.24	4,780.58	4,780.74	-0.16
04.04.13	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	18.83	536.03	10,093.44	471.71	8,882.30	8,882.23	0.07
04.04.14	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	5.08	459.78	2,328.49	404.61	2,047.33	2,047.31	0.02
04.04.15	COLUMNA DE TUBO LAC 4"x4"x2.5MM INC. ANCLAJE Y P	und	1,277.74	6.99	8,931.40	6.15	7,859.10	7,859.63	-0.53
04.04.16	TUBO DE TUBO LAC INC. PINTURA	und	6.00	517.41	3,104.46	455.32	2,731.92	2,731.92	0.00
04.04.17	CORREA DE TUBO LAC 2"x4"x1"x2.5MM	m	90.00	17.50	1,575.00	15.4	1,386.00	1,386.00	0.00
04.04.18	COBERTURA/PLANCHAS CALAMINON COLOR ROJO S.40x	m2	79.13	68.68	5,276.39	58.68	4,643.35	4,643.22	0.13
04.04.19	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	84.22	36.08	3,038.66	31.75	2,673.99	2,674.02	-0.03
04.04.20	MATERIAL GRADADO PARA LECHO DE SECADO	m3	13.69	83.48	1,142.84	73.46	1,005.67	1,005.70	-0.03
04.04.21	COLOCADO DE LADRILLO KK DE CONCRETO 24x14x9CM	m2	34.22	50.30	1,721.27	44.26	1,514.58	1,514.71	-0.13
04.04.22	SUM. E INST. TUBERIA HDPE DN.200MM INC. ACCESORI	und	1.00	5,780.22	5,780.22	5086.59	5,086.59	5,086.59	0.00
04.04.23	SUM. E INST. TUBERIA PVC NTP 399.002.2015 DR 219MM	m	5.85	70.82	414.30	62.32	364.57	364.58	-0.01
04.05	CAMARA DE CONTACTO Y CLORACION (01 UND)				7,558.89		0.00		0.00
04.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.10	1.02	22.54	0.9	19.89	19.84	0.05
04.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	9.17	1.08	9.90	0.95	8.71	8.72	-0.01
04.05.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLA (DURANTE MOV	m2	9.17	1.08	9.90	0.95	8.71	8.72	-0.01
04.05.04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	11.77	43.86	516.23	38.6	454.32	454.28	0.04
04.05.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SEL	m3	4.05	36.23	146.73	31.88	129.11	129.12	-0.01
04.05.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	9.65	23.62	227.93	20.79	200.62	200.58	0.04
04.05.07	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	7.48	32.97	246.82	29.01	216.99	217.02	-0.03
04.05.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.63	54.82	1,733.96	48.24	1,525.83	1,525.88	-0.05
04.05.09	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	3.35	536.03	1,795.70	471.71	1,580.23	1,580.22	0.01
04.05.10	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	160.41	6.99	1,121.27	6.15	968.52	968.71	-0.19
04.05.11	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	20.80	36.08	750.46	31.75	660.40	660.41	-0.01
04.05.12	SUM. E INST. TANQUE 110LTS POLIETILENO INCL. ACC	und	1.00	978.75	978.75	861.3	861.30	861.30	0.00
04.06	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)				14,355.85		0.00		0.00
04.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.63	1.02	8.76	0.9	5.97	5.95	0.02
04.06.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.48	1.08	2.68	0.95	2.36	2.36	0.00
04.06.03	EXCAVACION MASIVA/MAQUINARIA/COMFORM. TERRAF	m3	156.92	19.80	3,107.02	17.42	2,733.55	2,734.17	-0.62
04.06.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRA	m3	28.73	99.99	2,872.71	87.99	2,527.95	2,527.99	-0.04
04.06.05	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	3.34	43.86	146.49	38.6	128.92	128.91	0.01
04.06.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	200.33	23.62	4,731.79	20.79	4,164.86	4,163.98	0.88
04.06.07	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.48	32.97	81.77	29.01	71.84	71.95	-0.11
04.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.16	54.82	831.07	48.24	731.32	731.34	-0.02
04.06.09	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.51	459.78	694.27	404.61	610.96	610.96	0.00
04.06.10	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	84.80	6.99	453.65	6.15	389.14	389.21	-0.07
04.06.11	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.02	36.08	325.44	31.75	266.39	266.39	0.00
04.06.12	TAPA DE CONCRETO 1.30x0.36x0.10M	und	4.00	112.56	450.24	99.05	396.20	396.21	-0.01
04.06.13	SUM. E INST. VERTEDERO METALICO 0.45x0.425M (e=1/8")	und	2.00	325.88	651.86	288.88	573.72	573.72	0.00
04.07	CAJA DE ENTRADA Y SALIDA (03 UND)				7,148.53		0.00		0.00
04.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.05	1.02	6.17	0.9	5.45	5.43	0.02
04.07.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	6.05	1.08	6.53	0.95	5.75	5.75	0.00
04.07.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.97	43.86	42.54	38.6	37.44	37.44	0.00
04.07.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	1.21	23.62	28.58	20.79	25.16	25.15	0.01
04.07.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	31.85	32.97	1,050.09	29.01	923.97	924.08	-0.11
04.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.70	54.82	1,354.05	48.24	1,191.53	1,191.57	-0.04
04.07.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	2.78	459.78	1,268.09	404.61	1,118.72	1,118.71	0.01
04.07.08	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	240.24	6.99	1,679.28	6.15	1,477.48	1,477.76	-0.28
04.07.09	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	25.00	36.08	902.00	31.75	793.75	793.78	-0.03
04.07.10	TAPA DE CONCRETO 0.95x0.95x0.10M	und	6.00	162.06	810.30	142.61	713.05	713.06	-0.01
04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS EN PTAR (L= 124.30 MTS.)				13,196.21		0.00		0.00
04.08.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	99.44	1.02	101.43	0.9	89.50	89.26	0.24
04.08.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	124.30	0.96	119.33	0.84	104.41	105.01	-0.60
04.08.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLAS	m	124.30	0.96	119.33	0.84	104.41	105.01	-0.60
04.08.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	m3	64.30	51.17	3,200.23	45.03	2,895.43	2,895.40	0.03
04.08.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA HP=	m3	25.20	57.18	1,440.94	50.32	1,268.06	1,268.02	0.04
04.08.06	REFINIE, NIVELACION Y CONFINAMIENTO DE ZANJAS	m	124.30	2.55	316.97	2.24	278.43	278.93	-0.50
04.08.07	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=	m	124.30	3.04	377.87	2.68	333.12	332.53	0.59
04.08.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONAD	m3	124.30	9.17	1,139.83	8.07	1,003.10	1,003.05	0.05
04.08.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	8.95	23.62	211.40	20.79	186.07	186.03	0.04
04.08.10	PROVISION E INSTALACION TUBERIA PVC-U NTP ISO 443	m	90.00	39.80	3,582.00	35.02	3,151.80	3,152.18	-0.38
04.08.11	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE NTP ISO 4427	m	34.30	68.80	2,368.36	60.71	2,082.35	2,082.30	0.05
04.08.12	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	124.30	1.05	130.52	0.92	114.36	114.85	-0.49
04.09	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA IL 248.31 MLI				62,174.07		0.00		0.00
04.09.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	132.18	1.08	143.91	0.95	117.03	117.03	0.00
04.09.02	EXCAVACION MASIVA/MAQUINARIA/COMFORM. TERRAF	m3	43.68	19.80	3,107.02	17.42	2,733.55	2,734.17	-0.62
04.09.03	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRA	m3	23.62	99.99	2,872.71	87.99	2,527.95	2,527.99	-0.04
04.09.04	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	3.34	43.86	146.49	38.6	128.92	128.91	0.01
04.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	m3	200.33	23.62	4,731.79	20.79	4,164.86	4,163.98	0.88
04.09.06	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	2.48	32.97	81.77	29.01	71.84	71.95	-0.11
04.09.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.16	54.82	831.07	48.24	731.32	731.34	-0.02
04.09.08	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.51	459.78	694.27	404.61	610.96	610.96	0.00
04.09.09	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	84.80	6.99	453.65	6.15	389.14	389.21	



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

04.09.08	CERCO VIVO MEDIANTE ARBOLIZACION	und	215.00	32.37	6,959.55	26.49	6,125.35	6,124.40	0.95
04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA DISPOSICION FINAL (L. 47.39 ML)				6,839.46		0.00		0.00
04.10.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	37.09	1.02	36.65	0.9	34.10	34.01	0.09
04.10.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	47.36	0.66	45.47	0.84	39.78	40.01	-0.23
04.10.03	COLOCACION DE PUNTOS Y PLANTILLAS	m	47.36	0.66	45.47	0.84	39.78	40.01	-0.23
04.10.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	m3	19.09	51.17	1,017.77	45.03	895.05	895.04	0.01
04.10.05	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA HP=	m3	19.09	57.18	1,137.31	50.32	1,000.89	1,000.83	0.06
04.10.06	REFINE, NIVELACION Y CONFINAMIENTO DE ZANJAS	m	47.36	2.55	120.77	2.24	109.09	109.28	-0.19
04.10.07	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	47.36	3.04	143.97	2.68	126.92	126.70	0.22
04.10.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m	47.36	9.17	434.29	8.07	362.20	362.18	0.02
04.10.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	2.84	23.02	67.08	20.79	59.04	59.03	0.01
04.10.10	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U NTP ISO 443	m	47.36	30.80	1,884.93	35.02	1,658.55	1,658.71	-0.16
04.10.11	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	47.36	1.05	49.73	0.92	43.57	43.75	-0.18
04.10.12	BUZONES (01 UNDS)				1,854.02		0.00		0.00
04.10.12.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.77	1.00	1.91	0.95	1.68	1.68	0.00
04.10.12.0	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	m3	2.48	51.17	120.90	45.03	111.67	111.67	0.00
04.10.12.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DM/m3	m3	2.48	23.62	68.58	20.79	51.55	51.55	0.00
04.10.12.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	1.77	32.97	58.30	29.01	51.35	51.35	0.00
04.10.12.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA DE M2	m2	2.07	60.97	120.21	53.65	111.06	111.06	0.00
04.10.12.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE BUZON	m2	3.77	22.35	84.29	19.67	74.16	74.15	0.01
04.10.12.0	CONCRETO FC=210KG/CM2	m3	1.61	536.03	863.01	471.71	759.45	759.45	0.00
04.10.12.0	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	19.59	6.99	139.93	6.15	120.48	120.50	-0.02
04.10.12.0	SOLACQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	5.54	10.27	56.90	9.04	50.08	50.07	0.01
04.10.12.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA BUZONES	und	1.00	340.06	340.06	300.04	300.04	300.04	0.00
04.11	PUESTO EN MARCHA, OPERACION, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR				2,968.10		0.00		0.00
04.11.01	PUESTA EN MARCHA, OPERACION, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR				2,968.10		0.00		0.00
04.11.12	FLETE	gib	1.00	2,968.10	2,968.10	2,610.17	2,610.17	2,610.17	0.00
04.12.01	FLETE TERRESTRE - PTAR	gib	1.00	28,784.25	28,784.25	25,330.14	25,330.14	25,330.14	0.00
05	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO (22 UNDS)				248,895.23		0.00		0.00
05.01	CONSTRUCCION DE SS HH (22 UNDS)				146,454.32		0.00		0.00
05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	171.67	1.02	175.10	0.9	154.50	154.09	0.41
05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	171.67	1.08	185.40	0.95	163.09	163.18	-0.07
05.01.03	CORTE Y NIVELACION MASIVA EN TERRENO COMPACTO	m3	34.33	43.86	1,506.71	38.6	1,325.14	1,325.03	0.11
05.01.04	EXCAVACION PARA CIMIENTOS EN TERRENO COMPACTO	m3	30.01	43.86	1,316.24	38.6	1,158.39	1,158.29	0.10
05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	60.43	23.62	1,889.78	20.79	1,672.14	1,671.79	0.35
05.01.06	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTADO PARA FALSC	m2	148.65	3.51	521.76	3.09	459.33	459.15	0.18
05.01.07	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	60.02	224.08	13,449.28	197.19	11,835.34	11,835.37	-0.03
05.01.08	CONCRETO 1:8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS	m3	6.86	317.28	2,178.54	279.21	1,915.38	1,915.38	0.00
05.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	49.81	44.15	2,199.11	38.85	1,935.12	1,935.22	-0.10
05.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	26.88	44.15	1,188.75	38.85	1,044.29	1,044.34	-0.05
05.01.11	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	1.05	459.78	482.77	404.81	424.84	424.84	0.00
05.01.12	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	m2	168.14	53.61	10,066.19	47.18	8,876.45	8,875.84	0.61
05.01.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	m	44.00	7.34	322.96	6.46	284.24	284.20	0.04
05.01.14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR FC=140KG/CM2	m2	41.90	43.90	1,839.41	38.63	1,618.90	1,618.68	0.22
05.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	4.71	44.15	207.95	38.85	182.98	182.99	-0.01
05.01.16	CONCRETO PARA SARDINEL FC=140KG/CM2	m3	0.35	389.25	136.24	342.54	119.89	119.89	0.00
05.01.17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	m	158.40	19.59	3,103.06	17.24	2,730.82	2,730.69	0.13
05.01.18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	m	275.00	19.59	5,387.25	17.24	4,740.78	4,740.78	0.00
05.01.19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.85M	m2	112.20	40.30	4,521.66	35.46	3,978.61	3,979.06	-0.45
05.01.20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.90x1.30M	m2	322.52	135.39	43,685.98	119.14	38,426.03	38,426.06	-0.03
05.01.21	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (e=1.1m2)	m2	184.14	35.08	6,459.63	30.87	5,684.40	5,684.48	-0.08
05.01.22	TARRAJEO MUROS INTERIORES DUCHA /C.PULIDO(e=1.1m2)	m2	72.60	37.57	2,727.58	33.06	2,400.16	2,400.27	-0.11
05.01.23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (e=1m2)	m2	41.90	13.30	557.27	11.7	490.23	490.40	-0.17
05.01.24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 - C/A m2)	m2	26.93	26.32	708.80	23.16	623.70	623.74	-0.04
05.01.25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METALICA ACANALADA	und	22.00	370.05	8,141.10	325.84	7,164.08	7,164.17	-0.09
05.01.26	SUM. E INST. VENTANA METALICA 0.30x0.80M C/MALLA	und	22.00	149.78	3,295.16	131.81	2,899.82	2,899.74	0.08
05.01.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA AG	und	22.00	227.54	5,005.88	200.24	4,405.28	4,405.17	0.11
05.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DE	und	22.00	269.73	5,904.06	237.36	5,221.92	5,221.97	-0.05
05.01.29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE ACC/gib	pto	22.00	533.66	11,740.52	469.62	10,331.66	10,331.66	0.00
05.01.30	SAUDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	22.00	139.82	3,078.04	123.04	2,706.88	2,706.92	-0.04
05.01.31	SAUDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	22.00	84.22	1,852.84	74.11	1,630.42	1,630.50	-0.08
05.01.32	SAUDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	pto	22.00	88.40	1,944.80	77.79	1,711.38	1,711.42	-0.04
05.01.33	SAUDA PARA DUCHA ELECTRICA	pto	22.00	29.16	641.52	25.66	564.52	564.54	-0.02
05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS UBS - AH (22 UNDS)				12,615.51		0.00		0.00
05.02.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	158.40	1.08	171.07	0.95	150.48	150.54	-0.06
05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	m3	79.20	43.86	3,473.71	38.6	3,057.12	3,056.87	0.25
05.02.03	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	352.00	3.04	1,070.08	2.68	943.36	941.67	1.69
05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	63.36	44.71	2,832.83	38.34	2,492.58	2,492.89	-0.31
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	15.84	23.62	374.14	20.79	329.31	329.24	0.07
05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 443	m	110.00	22.89	2,517.90	20.14	2,215.75	2,215.75	0.00
05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.1m	m	242.00	8.29	2,008.18	7.3	1,768.60	1,768.44	0.16
05.02.08	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERIAS	m	352.00	1.05	369.60	0.92	323.84	325.25	-1.41
05.03	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (22 UNDS)				3,910.69		0.00		0.00
05.03.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.43	1.08	8.02	0.95	7.08	7.08	0.00
05.03.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	3.71	43.86	162.72	38.6	143.21	143.19	0.02
05.03.03	CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.44	351.38	154.61	309.21	138.05	138.05	0.00
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA	und	22.00	162.97	3,585.34	143.41	3,155.02	3,155.10	-0.08
05.04	BIODIGESTOR (800 LTS) (22 UNDS)				36,645.53		0.00		0.00
05.04.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	64.46	1.08	69.82	0.95	61.24	61.26	-0.02
05.04.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	63.36	43.86	2,778.97	38.6	2,445.70	2,445.49	0.21
05.04.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	58.30	44.71	2,608.59	38.34	2,293.52	2,293.80	-0.28
05.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	20.90	23.62	493.68	20.79	434.51	434.42	0.09
05.04.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	m2	19.14	32.97	631.05	29.01	555.25	555.32	-0.07
05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 800LTS II	und	22.00	1,366.62	30,065.64	1,202.63	26,457.86	26,457.78	0.08
05.05	CAJA DE LODOS (22 UNDS)				13,429.49		0.00		0.00
05.05.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	14.08	1.08	15.21	0.95	13.38	13.38	0.00
05.05.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	15.49	43.86	670.39	38.6	597.91	597.88	0.03
05.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	19.36	23.62	457.28	20.79	402.48	402.41	0.08
05.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LODOS	m2	58.08	44.15	2,564.23	38.85	2,258.41	2,258.52	-0.11
05.05.05	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	6.78	459.78	3,117.31	404.81	2,743.26	2,743.23	0.03
05.05.06	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x	m2	7.02	41.80	331.06	36.78	291.30	291.33	-0.03
05.05.07	FILTRO DE GRAVA Ø=1 1/2", 2" O 2 1/2"	m3	2.38	75.92	180.69	66.81	159.01	159.01	0.00
05.05.08	TAPA DE CONCRETO Ø 70x0 70x0 05M	und	22.00	79.14	1,741.08	69.64	1,532.08	1,532.15	-0.07
05.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO Y I	und	22.00	197.42	4,343.24	173.73	3,822.08	3,822.05	0.03
05.06	POZO PERCOLADOR (22 UNDS)				20,273.18		0.00		0.00
05.06.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	49.94	1.08	53.94	0.95	47.44	47.46	-0.02
05.06.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	74.91	43.86	3,265.55	38.6	2,891.53	2,891.29	0.24
05.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX	m3	93.64	23.62	2,211.78	20.79	1,946.78	1,946.36	0.42
05.06.04	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x	m2	82.90	69.40	5,753.26	61.07	5,062.70	5,062.87	-0.17
05.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLADOR	m2	58.28	44.15	2,484.78	38.85	2,188.48	2,188.59	-0.11
05.06.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	m3	3.92	489.73	1,902.54	404.81	1,598.07	1,598.03	0.04
05.06.07	ACERO FY=4200KG/CM2	kg	41.41	6.53	275.00	6.15	120.48	120.50	-0.02
05.06.08	FILTRO DE GRAVA Ø=1 1/2", 2" O 2 1/2"	m3	75.02	75.92	1,806.91	66.81	1,590.11	1,590.11	0.00
05.06.09	TAPA DE CONCRETO Ø 70x0 70x0 05M	und	22.00	79.14	1,741.08	69.64	1,532.08	1,532.15	-0.07
05.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO PERCOLADOR Y I	und	22.00	197.42	4,343.24	173.73	3,822.08	3,822.05	0.03
05.07	FLETE				15,336.53		0.00		0.00
05.07.01	F								



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción	Metrado	Precio (\$/Parcial (\$/	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN		
	LOCALIDAD DE MOLLOCCO			Monto Verificado	Monto Propuesto	Diferencia
01	OBRAS PROVISIONALES		6,405.88	1,323,369.37	1,323,317.91	51.46
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 X 2.40 M	1.00	715.53	715.53	629.67	0.00
01.02	CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	30.00	155.78	4,673.40	137.09	4112.59
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS MOLLO	1.00	1,016.95	1,016.95	894.92	0.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		862,096.31			
02.01	CAPTACIÓN MANANTIAL DE LADERA - NEGRO HUAYCCO (Qmd=0.230 L/S)		8,742.44			
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUA	40.00	1.02	40.80	0.9	35.9
02.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	3.11	1.08	3.36	0.95	2.96
02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORMAL	2.26	43.86	99.12	38.6	87.23
02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	2.26	23.62	53.38	20.79	46.98
02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.51	54.82	1,069.54	48.24	941.1624
02.01.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	1.78	459.78	818.41	404.51	720.0278
02.01.07	ACERO FY=4200KG/CM2	41.33	6.99	288.90	6.15	254.1795
02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42
02.01.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	13.37	33.59	449.10	29.56	395.2172
02.01.10	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:5 (C/A	11.69	42.41	495.77	37.32	436.2708
02.01.11	CONCRETO FC= 100KG/CM2 PARA SELLADO	1.08	289.48	312.64	254.74	275.1192
02.01.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.2475
02.01.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64
02.01.14	FILTRO DE GRAVA	0.55	82.32	45.28	72.44	39.842
02.01.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58
02.01.16	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION NEGRO HUAYCCO			3,906.03		
02.01.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	36.00	1.08	38.88	0.95	34.2
02.01.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	0.72	43.86	31.58	38.6	27.792
02.01.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	0.72	23.62	17.01	20.79	14.9688
02.01.16.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	309.21	222.6312
02.01.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y TUE	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2629.92
02.01.16.0	ALAMBRE DE PUAS Nº12 SOBRE TUBO DE FG*	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84
02.01.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMPICA	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29
02.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (770.70 ML)		45,115.21			
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	462.42	1.02	471.67	0.9	416.178
02.02.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	385.35	1.08	416.18	0.95	386.0825
02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.9	616.56	19.19	11,831.79	16.89	10413.6684
02.02.04	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	154.14	43.80	6,751.33	38.54	5940.5556
02.02.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	770.70	2.55	1,965.29	2.24	1726.368
02.02.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=10.0	770.70	3.04	2,342.93	2.68	2065.476
02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	770.70	13.73	10,581.71	12.08	9310.056
02.02.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	48.17	23.62	1,137.78	20.79	1001.4543
02.02.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-2002	770.70	7.23	5,572.16	6.36	4901.652
02.02.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN/ACCESORIOS PVC (LINEA DE CON	1.00	404.03	404.03	355.55	355.55
02.02.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	770.70	0.61	470.13	0.54	416.178
02.02.12	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	770.70	0.41	315.99	0.36	277.452
02.02.13	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (CRP T-6) (1 UND)			1,709.60		
02.02.13.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	2.25	1.02	2.30	0.9	2.025
02.02.13.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	2.25	1.08	2.43	0.95	2.1375
02.02.13.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	1.08	43.86	47.37	38.6	41.688
02.02.13.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	1.35	23.62	31.89	20.79	28.0665
02.02.13.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	2.86	32.97	94.29	29.01	82.9668
02.02.13.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	5.40	54.82	296.03	48.24	260.496
02.02.13.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	0.43	459.78	197.71	404.61	173.9823
02.02.13.0	ACERO FY=4200KG/CM2	13.66	6.99	95.48	6.15	84.009
02.02.13.0	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	2.52	36.08	90.92	31.75	80.01
02.02.13.1	TARRAJEO EN EXTERIORES	2.88	33.59	96.74	29.56	85.1328
02.02.13.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO	2.88	12.74	36.69	11.21	32.2848
02.02.13.1	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETO FC=100KG/CM2	1.00	46.58	46.58	40.99	40.99
02.02.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (Ø=1.0")	1.00	619.38	619.38	545.05	545.05
02.02.13.1	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCIÓN	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58
02.02.14	PASE AEREO L=6.0M (01 UND)			2,144.62		
02.02.14.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.52	1.02	3.59	0.9	3.168
02.02.14.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	3.52	1.08	3.80	0.95	3.344
02.02.14.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA	3.92	58.17	228.03	51.19	200.6648
02.02.14.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	4.90	23.62	115.74	20.79	101.871
02.02.14.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	2.88	32.97	94.95	29.01	83.5488
02.02.14.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.96	54.82	271.91	48.24	239.2704
02.02.14.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	1.22	459.78	560.93	404.61	493.6242
02.02.14.0	ACERO FY=4200KG/CM2	49.98	6.99	349.36	6.15	307.377
02.02.14.0	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	1.14	36.08	41.13	31.75	36.195
02.02.14.1	TARRAJEO EN EXTERIORES	2.20	33.59	73.90	29.56	65.032
02.02.14.1	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO	2.20	12.74	28.03	11.21	24.662
02.02.14.1	ACCESORIOS PASE AEREO Ø 1.0"	1.00	373.25	373.25	328.46	328.46
02.03	RESERVOIRIO V=4.00M3			21,377.55		
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	13.53	1.02	13.80	0.9	12.177
02.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	8.85	1.08	9.56	0.95	8.4075
02.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	6.16	43.86	270.18	38.6	237.776
02.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	6.16	23.62	145.50	20.79	128.0664
02.03.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	0.44	32.97	14.51	29.01	12.7644
02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	32.18	54.82	1,764.11	48.24	1552.3632
02.03.07	CONCRETO FC=210KG/CM2	4.36	536.03	2,337.09	471.71	2056.6558
02.03.08	ACERO FY=4200KG/CM2	149.65	6.99	1,046.05	6.15	920.3475
02.03.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	21.46	36.08	774.28	31.75	681.355
02.03.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	22.34	33.59	750.40	29.56	680.3704
02.03.11	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	6.90	53.61	369.91	47.18	325.542
02.03.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	1.56	44.15	68.87	38.85	60.606
02.03.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	3.60	7.34	26.42	6.46	23.256
02.03.14	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO (2	25.40	12.74	323.60	11.21	284.734





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.03.15	WATER STOP DE PVC DE 6" (PROVISIÓN Y COLOCADO DE J	4.60	15.71	72.27	13.82	63.572	63.59	-0.02
02.03.16	VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN RESERVOIRIO MOLLOCOO	1.00	1,511.19	1,511.19	1329.85	1329.85	1329.85	0.00
02.03.17	SUM. E INST. DE Peldaños DE POLIPROPILENO 0.331X0.15	1.00	60.11	60.11	52.9	52.9	52.9	0.00
02.03.18	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESEINFECCIÓN EN RESERVOIRIO	1.00	321.61	321.61	283.02	283.02	283.02	0.00
02.03.19	CASETA DE CLORACIÓN CON ACCESORIOS (250.00 LTS)			4.152.56		0		0.00
02.03.19.0	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE PINTU	2.25	47.87	107.71	42.13	94.7925	94.78	0.01
02.03.19.0	CASETA SIST. CLORACION/PLANCHA ACANALADA Y TUBO	1.00	2,388.78	2,388.78	2102.13	2102.13	2102.13	0.00
02.03.19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SOL. MADR	1.00	642.32	642.32	565.24	565.24	565.24	0.00
02.03.19.0	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA ACANAL /MARCO TUB. LA	1.00	1,013.75	1,013.75	892.1	892.1	892.1	0.00
02.03.20	CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO MOLLOCOO			7.345.53		0		0.00
02.03.20.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	38.00	1.08	38.88	0.95	34.2	34.21	-0.01
02.03.20.0	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN Y TA	22.32	43.86	978.96	38.6	861.552	861.48	0.07
02.03.20.0	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRAP	1.03	99.99	102.99	87.99	90.6297	90.63	0.00
02.03.20.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO PARA ZA	0.72	43.86	31.58	38.6	27.792	27.79	0.00
02.03.20.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	0.72	23.62	17.01	20.79	14.9688	14.97	0.00
02.03.20.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	309.21	222.6312	222.63	0.00
02.03.20.0	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 CON PERFILES Y TUBO	48.00	111.01	5,328.48	97.69	4689.12	4689.06	0.06
02.03.20.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE Fg*	81.00	1.95	157.95	1.72	139.32	139	0.32
02.03.20.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMPIC	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00
02.04	LINEA DE ADUCCIÓN (L 164.80 ML)			9.847.14		0		0.00
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	98.88	1.02	100.88	0.9	88.992	88.75	0.24
02.04.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	82.40	1.08	88.99	0.95	78.28	78.31	-0.03
02.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.9	98.88	19.19	1,897.51	16.89	1670.0832	1669.81	0.27
02.04.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	65.92	39.74	2,619.66	34.97	2305.2224	2305.3	-0.08
02.04.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	164.40	2.55	419.22	2.24	368.256	368.91	-0.65
02.04.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=10.0	164.80	3.04	500.99	2.68	441.664	440.87	0.79
02.04.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	164.80	13.73	2,262.70	12.08	1990.784	1991.18	-0.40
02.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =30	10.30	23.62	243.29	20.79	214.137	214.09	0.05
02.04.09	PREVICIÓN E INTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.002-2002	164.80	9.38	1,545.82	8.25	1359.6	1360.33	-0.73
02.04.10	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	164.80	0.61	100.53	0.54	88.992	88.46	0.53
02.04.11	DESINFECCIÓN DE TUBERIA SAP	164.80	0.41	67.57	0.36	59.328	59.46	-0.13
02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN (L 1158.22 ML)			669.444.32		0		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	6,694.93	1.02	6,828.83	0.9	6025.437	6009.37	16.07
02.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	5,579.11	1.08	6,025.44	0.95	5300.1545	5302.39	-2.24
02.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.9	8,926.58	19.19	171,301.07	16.89	150769.9362	150744.94	25.00
02.05.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	2,231.64	39.74	88,685.37	34.97	78040.4508	78043.13	-2.68
02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	11,158.22	2.55	28,453.46	2.24	24994.4128	25039.05	-44.64
02.05.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=10.0	11,158.22	3.04	33,920.99	2.68	29904.0296	29850.47	53.56
02.05.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	11,158.22	13.73	153,202.36	12.08	134791.2976	134818.08	-26.78
02.05.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =30	697.39	23.62	16,472.35	20.79	14498.7381	14495.67	3.07
02.05.09	PREVICIÓN E INTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.002-2002	1,800.65	9.38	16,890.10	8.25	14855.3625	14863.29	-7.93
02.05.10	PREVICIÓN E INTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.002-2002	2,337.88	7.23	16,902.87	6.36	14868.9168	14874.53	-5.61
02.05.11	PREVICIÓN E INTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.002-2002	7,019.69	6.35	44,575.03	5.59	39240.0671	39226.03	14.04
02.05.12	PREVICIÓN E INTALACIÓN/ACCESORIOS PVC (RED DE DIST	1.00	799.01	799.01	703.13	703.13	703.13	0.00
02.05.13	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	11,158.22	0.61	6,806.51	0.54	6025.4388	5989.73	35.71
02.05.14	DESINFECCIÓN DE TUBERIA SAP	11,158.22	0.41	4,574.87	0.36	4016.9592	4025.89	-8.93
02.05.15	VALVULAS DE CONTROL (12 UNDS)			12,785.31		0		0.00
02.05.15.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5.88	1.02	6.00	0.9	5.292	5.28	0.01
02.05.15.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	5.88	1.08	6.35	0.95	5.586	5.59	0.00
02.05.15.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	8.85	43.86	388.16	38.6	341.61	341.58	0.03
02.05.15.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	11.05	23.62	261.24	20.79	229.9374	229.89	0.05
02.05.15.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	7.32	32.97	241.34	29.01	212.3532	212.38	-0.03
02.05.15.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	53.18	46.51	2,473.40	40.93	2176.6574	2176.59	0.07
02.05.15.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	3.53	459.78	1,623.02	404.61	1428.2733	1428.26	0.01
02.05.15.0	ACERO FY=4200KG/CM2	218.05	6.99	1,524.24	6.15	1341.069	1341.33	-0.26
02.05.15.0	SOLAJE CON MEZCLA DE CEMENTO	21.55	10.27	221.32	9.04	194.812	194.76	0.05
02.05.15.1	FILTRO DE GRAVA	0.07	82.32	5.76	72.44	5.0708	5.07	0.00
02.05.15.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	12.00	340.96	4,091.52	300.04	3600.48	3600.54	-0.06
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1 1/2" INC. ACCESORIOS	8.00	176.11	1,408.88	154.98	1239.84	1239.81	0.03
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1" INC. ACCESORIOS	2.00	139.69	279.38	122.93	245.86	245.85	0.01
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	2.00	127.35	254.70	112.07	224.14	224.14	0.00
02.05.16	VALVULA DE PURGA (12 UNDS)			12,681.59		0		0.00
02.05.16.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	18.00	1.02	18.36	0.9	16.2	16.16	0.04
02.05.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	8.76	1.08	9.46	0.95	8.322	8.33	-0.01
02.05.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	9.07	43.86	397.81	38.6	350.102	350.07	0.03
02.05.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	11.33	23.62	267.61	20.79	235.5507	235.5	0.05
02.05.16.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	7.32	32.97	241.34	29.01	212.3532	212.38	-0.03
02.05.16.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	53.18	46.51	2,473.40	40.93	2176.6574	2176.59	0.07
02.05.16.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	3.96	459.78	1,820.73	404.61	1602.2556	1602.24	0.02
02.05.16.0	ACERO FY=4200KG/CM2	218.05	6.99	1,524.24	6.15	1341.069	1341.33	-0.26
02.05.16.0	SOLAJE CON MEZCLA DE CEMENTO	21.55	10.27	221.32	9.04	194.812	194.76	0.05
02.05.16.1	FILTRO DE GRAVA	0.07	82.32	5.76	72.44	5.0708	5.07	0.00
02.05.16.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	12.00	340.96	4,091.52	300.04	3600.48	3600.54	-0.06
02.05.16.1	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	12.00	134.17	1,610.04	118.07	1416.84	1416.84	0.00
02.05.17	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (12 UNDS)			45,207.78		0		0.00
02.05.17.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	36.00	1.02	36.72	0.9	32.4	31.31	1.09
02.05.17.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	36.00	1.08	38.88	0.95	34.2	34.21	-0.01
02.05.17.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	50.40	43.86	2,210.54	38.6	1945.44	1945.28	0.16
02.05.17.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	63.00	23.62	1,488.06	20.79	1308.77	1309.49	-0.72
02.05.17.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	36.00	32.97	1,186.92	29.01	1044.36	1044.49	-0.13
02.05.17.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	169.92	46.51	7,902.98	40.93	6954.8256	6954.62	0.21
02.05.17.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	13.20	459.78	6,069.10	404.61	5340.852	5340.8	0.05
02.05.17.0	ACERO FY=4200KG/CM2	625.89	6.99	5,772.97	6.15	5079.2235	5080.21	-0.96
02.05.17.0	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	84.00	36.08	3,030.72	31.75	2667	2667.03	-0.03
02.05.17.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	12.00	340.96	4,091.52	300.04	3600.48	3600.54	-0.06
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACCESORIO	3.00	1,398.66	4,195.98	1230.82	3692.46	3692.46	0.00
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø=1" INC. ACCESORIO	1.00	1,267.55	1,267.55	1115.44	1115.44	1115.44	0.00
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACCESORIO	8.00	989.48	7,915.84	870.74	6965.92	6965.94	-0.02

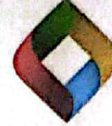




"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.05.18	VALVULA DE AIRE (03 UNDS)			3,331.38	0		0.00
02.05.18.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	4.50	1.02	4.59	0.9	4.05	4.04
02.05.18.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	1.92	1.08	2.07	0.95	1.824	1.82
02.05.18.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	2.21	43.86	96.93	38.6	85.306	85.3
02.05.18.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	2.77	23.62	65.43	20.79	57.5883	57.58
02.05.18.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	1.83	32.97	60.34	29.01	53.0883	53.09
02.05.18.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO	13.30	48.51	618.58	40.93	544.369	544.36
02.05.18.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	0.88	459.78	404.61	404.61	356.0568	356.05
02.05.18.0	ACERO FY=4200KG/CM2	54.52	0.99	381.09	0.15	335.290	335.36
02.05.18.0	SOLAJEADO CON MEZCLA DE CEMENTO	5.39	10.27	55.36	9.04	48.7256	48.71
02.05.18.1	FILTRO DE GRAVA	0.02	82.32	1.65	72.44	1.4489	1.45
02.05.18.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	3.00	340.96	1,022.88	300.04	900.12	900.13
02.05.18.1	VALVULA DE AIRE Ø=1" INC. ACCESORIOS	1.00	224.07	224.07	197.18	197.18	197.18
02.05.18.1	VALVULA DE AIRE Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	2.00	196.89	393.78	173.26	346.52	346.53
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (58 UNDS)			34,040.78	0		0.00
02.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	232.00	1.08	250.56	0.95	220.4	220.49
02.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	464.00	19.19	8,904.18	18.89	7836.96	7836.66
02.06.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	464.00	2.55	1,183.20	2.24	1039.36	1041.22
02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	464.00	13.73	6,370.72	12.08	5605.12	5606.23
02.06.05	PROVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERIA PVC NTP 399.166 C-10	464.00	5.45	2,528.80	4.8	2227.2	2225.34
02.06.06	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	464.00	0.61	283.04	0.54	250.56	249.08
02.06.07	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	464.00	0.41	190.24	0.36	167.04	167.41
02.06.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	58.00	53.61	3,109.38	47.18	2736.44	2736.25
02.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	23.20	44.15	1,024.28	38.85	901.32	901.37
02.06.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (MOLLOCCO)	58.00	175.80	10,196.40	154.7	8972.6	8972.83
02.07	INSTALACIÓN LAVADERO DOMICILIARIO (58 UNDS)			49,377.29	0		0.00
02.07.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	57.42	1.08	62.01	0.95	54.549	54.57
02.07.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	3.92	43.86	171.93	38.6	151.312	151.3
02.07.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	4.89	23.62	115.50	20.79	101.6631	101.64
02.07.04	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS	3.92	224.08	878.39	197.19	772.9648	772.99
02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	294.06	70.20	20,643.01	61.78	18167.0268	18165.85
02.07.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	14.79	459.78	6,800.15	404.61	5984.1819	5984.13
02.07.07	ACERO FY=4200KG/CM2	415.43	6.99	2,903.86	6.15	2554.8945	2555.39
02.07.08	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:5 (C/A)	294.06	42.41	12,471.08	37.32	10974.3192	10974.55
02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS - LAVADERO	58.00	91.92	5,331.36	80.89	4691.62	4691.6
02.08	FLETE			23,151.58	0		0.00
02.08.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE (MOLLOCCO)	1.00	15,777.93	15,777.93	13884.6	13884.58	13884.58
02.08.02	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE (MOLLOCCO)	1.00	7,373.65	7,373.65	6488.81	6488.81	6488.81
03.01	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO (58 UNDS)			635,266.11	0		0.00
03.01.01	CONSTRUCCIÓN DE SS HH. (58 UNDS)			386,101.33	0		0.00
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	452.57	1.02	461.62	0.9	407.313	406.23
03.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	452.57	1.08	488.78	0.95	429.9415	430.12
03.01.03	CORTE Y NIVELACIÓN MASIVA EN TERRENO COMPACTO	90.51	43.86	3,969.77	38.6	3493.686	3493.4
03.01.04	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS EN TERRENO COMPACTO	79.11	43.86	3,469.76	38.6	3053.646	3053.39
03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	212.03	23.62	5,008.15	20.79	4408.1037	4407.17
03.01.06	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO PARA FALSO PISO	391.88	3.51	1,375.50	3.09	1210.9092	1210.44
03.01.07	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS	158.22	224.08	35,453.94	197.19	31199.4018	31199.47
03.01.08	CONCRETO 1:8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS	18.08	317.28	5,736.42	279.21	5048.1168	5048.05
03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	131.31	44.15	5,797.34	38.85	5101.3935	5101.66
03.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	70.88	44.15	3,129.35	38.85	2753.688	2753.83
03.01.11	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.76	459.78	1,268.99	404.61	1116.7236	1116.71
03.01.12	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	496.02	53.61	26,591.63	47.18	23402.2236	23400.64
03.01.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	116.00	7.34	851.44	6.46	749.36	749.27
03.01.14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR FC=140KG/CM2 (e=	110.47	43.90	4,849.63	38.63	4267.4561	4267.68
03.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	12.41	44.15	547.90	38.85	482.1285	482.15
03.01.16	CONCRETO PARA SARDINEL FC=140KG/CM2	0.93	389.25	362.00	342.54	318.5622	318.56
03.01.17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	417.60	19.59	8,180.78	17.24	7199.424	7199.09
03.01.18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	725.00	19.59	14,202.75	17.24	12499	12498.42
03.01.19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.95M (e=3)	295.80	40.30	11,920.74	35.46	10489.068	10490.25
03.01.20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.9X0.13X0.24	850.28	135.39	115,119.41	119.14	101302.3592	101305.08
03.01.21	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (e=1.5CM	485.46	35.08	17,029.94	30.87	14986.1502	14986.34
03.01.22	TARRAJEO MUROS INTERIORES DUCHA /C. PULIDO (e=1.5CM	191.40	37.57	7,190.90	33.06	6327.684	6327.99
03.01.23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (e=1.0CM	110.47	13.30	1,469.25	11.7	1292.499	1292.94
03.01.24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 - C/A)	70.99	26.32	1,868.46	23.16	1644.1284	1644.24
03.01.25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METÁLICA ACANALADA PR	58.00	370.05	21,462.90	325.64	18887.12	18887.35
03.01.26	SUM. E INST. VENTANA METÁLICA 0.30x0.60M C/MALLA MET	58.00	149.78	8,687.24	131.81	7644.98	7644.7
03.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA AGUA	58.00	227.54	13,197.32	200.24	11613.82	11613.64
03.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA DESAC	58.00	269.73	15,644.34	237.36	13766.88	13767.02
03.01.29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE ACCESO	58.00	533.66	30,952.28	469.62	27237.96	27238.01
03.01.30	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	58.00	139.82	8,109.58	123.04	7136.32	7136.41
03.01.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	58.00	84.22	4,884.76	74.11	4298.38	4298.59
03.01.32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	58.00	88.40	5,127.20	77.79	4511.82	4511.94
03.01.33	SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA	58.00	29.16	1,691.28	25.66	1488.28	1488.33

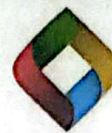




"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS UBS - AH (58 UNDS)			33,786.35	0		0.00
03.02.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	417.80	1.08	451.01	0.95	396.72	396.89
03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	208.80	43.86	9,157.97	38.6	8059.68	8059.01
03.02.03	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=10.0	928.00	3.04	2,821.12	2.68	2487.04	2482.59
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROP	167.04	44.71	7,408.36	39.34	6571.3536	6572.16
03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	41.76	23.62	996.37	20.79	868.1904	868.01
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 4435 S-2	290.00	22.89	6,638.10	20.14	5640.6	5641.53
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.003	638.00	8.29	5,289.02	7.3	4657.4	4654.34
03.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERÍAS	928.00	1.05	974.40	0.92	853.76	857.47
03.03	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (58 UNDS)			10,310.40		0	0.00
03.03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	19.58	1.08	21.15	0.95	18.601	18.61
03.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	9.79	43.86	429.39	38.6	377.894	377.86
03.03.03	CONCRETO FC=140KG/CM2	1.16	351.38	407.60	309.21	358.6836	358.69
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAJA DE	58.00	162.97	9,452.26	143.41	8317.78	8317.99
03.04	BIODIGESTOR (600 LTS) (58 UNDS)			96,611.14		0	0.00
03.04.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	169.94	1.08	183.54	0.95	161.443	161.51
03.04.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	167.04	43.86	7,329.37	38.6	6447.744	6447.21
03.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	153.71	44.71	6,872.37	39.34	6048.9514	6047.69
03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	55.09	23.62	1,301.23	20.79	1145.3211	1145.08
03.04.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	50.46	32.97	1,663.67	29.01	1463.8446	1464.03
03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 600LTS INC.	58.00	1,368.62	79,263.96	1202.63	69752.54	69752.28
03.05	CAJA DE LODOS (58 UNDS)			35,396.89		0	0.00
03.05.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	37.12	1.08	40.09	0.95	35.264	35.28
03.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	40.83	43.86	1,790.80	38.6	1576.038	1575.91
03.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	51.04	23.62	1,205.56	20.79	1061.1216	1060.9
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LODOS	153.12	44.15	6,760.25	38.85	5948.712	5949.02
03.05.05	CONCRETO FC=175KG/CM2	17.86	459.78	8,211.67	404.61	7226.3346	7226.27
03.05.06	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x14x	20.88	41.80	872.78	38.78	767.9664	768.05
03.05.07	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	6.26	75.92	475.26	66.81	418.2306	418.23
03.05.08	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	58.00	79.14	4,590.12	69.64	4039.12	4039.31
03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO Y ACC	58.00	197.42	11,450.36	173.73	10076.34	10076.32
03.06	POZO PERCOLADOR (58 UNDS)			53,438.79		0	0.00
03.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	131.66	1.08	142.19	0.95	125.077	125.13
03.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	197.49	43.86	8,661.91	38.6	7623.114	7622.48
03.06.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30	246.86	23.62	5,830.83	20.79	5132.2194	5131.13
03.06.04	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x14x	218.54	69.40	15,166.68	61.07	13346.2378	13346.67
03.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLADOR	148.36	44.15	6,550.09	38.85	5763.786	5764.08
03.06.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	10.32	459.78	4,744.93	404.61	4175.5752	4178.54
03.06.07	ACERO FY=4200KG/CM2	467.71	6.99	3,269.29	6.15	2876.4165	2876.98
03.06.08	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	22.62	75.92	1,717.31	66.81	1511.2422	1511.23
03.06.09	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	58.00	79.14	4,590.12	69.64	4039.12	4039.31
03.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PERCOLADOR Y ACC	58.00	47.68	2,765.44	41.96	2433.68	2433.59
03.07	FLETE			19,621.21		0	0.00
03.07.01	FLETE TERRESTRE - UBS AH (MOLLOCOO)	1.00	16,901.60	16,901.60	14873.4	14873.41	14873.41
03.07.02	FLETE RURAL - UBS AH (MOLLOCOO)	1.00	2,719.61	2,719.61	2393.26	2393.26	2393.26





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción LOCALIDAD CCOLPA	Metrado	Precio (S/.) Parcial (S/.)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN		
				Monto Verificado	Monto Propuesto	Diferencia
01	OBRAS PROVISIONALES		6,405.88	1,222,722.13	1,222,832.58	89.55
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.00 X 2.40 M	1.00	715.53	629.67	629.67	0.00
01.02	CONSTRUCCION DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	30.00	155.78	137.09	4112.7	0.11
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS CCOLPA	1.00	1,016.95	894.92	894.92	0.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		808,912.38			
02.01	CAPTACION MANANTIAL DE LADERA - CCARCCA QUEPA I (Qmd=0.106 L/S)		8,725.83		0	0.00
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUA	40.00	1.02	0.9	36	0.10
02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	3.11	1.08	0.95	2.96	0.01
02.01.03	EXCAVACION MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORMAL	2.20	43.86	38.6	87.236	0.01
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	2.20	23.62	20.79	48.9654	0.01
02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.51	54.82	1,069.54	941.1624	0.01
02.01.06	CONCRETO Fc=175KG/CM2	1.78	448.73	393.12	699.7536	0.01
02.01.07	ACERO FY=4200KG/CM2	41.33	0.99	288.90	254.1795	0.01
02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	9.84	38.08	355.03	312.42	0.01
02.01.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	13.37	33.59	449.10	395.2172	0.01
02.01.10	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1.5 (C/A)	11.69	42.41	495.77	436.2708	0.01
02.01.11	CONCRETO Fc= 100KG/CM2 PARA SELLADO	1.08	289.48	312.64	275.1192	0.00
02.01.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETETO Fc=100KG/CM2	0.25	48.58	11.65	10.2475	0.00
02.01.13	VALVULAS Y ACCESORIOS	1.00	745.04	745.04	655.64	0.00
02.01.14	FILTRO DE GRAVA	0.55	82.32	45.28	38.842	0.00
02.01.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCION	1.00	51.79	51.79	45.58	0.00
02.01.16	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION CCARCCA QUEPA I		3,909.25		0	0.00
02.01.16.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	38.00	1.08	38.88	34.2	0.01
02.01.16.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	0.72	43.86	31.58	27.792	0.00
02.01.16.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	0.72	23.62	17.01	14.9688	0.00
02.01.16.0	CONCRETO Fc=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	222.6312	0.00
02.01.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y TUBO DE	48.00	82.28	2,988.48	2629.86	0.00
02.01.16.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F10"	72.00	1.95	140.40	123.84	0.00
02.01.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMPICA	1.00	439.91	439.91	387.12	0.00
02.02	LINEA DE CONDUCCION (3456.43 ML)		179,011.46		0	0.00
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUA	2,073.86	1.02	2,115.34	1866.474	4.97
02.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	1,728.22	1.08	1,866.48	1641.809	0.65
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.90M	2,765.14	19.19	53,063.04	46895.47	7.74
02.02.04	EXCAVACION EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	691.29	43.80	30,278.50	26842.3168	-2.76
02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	3,456.43	2.55	8,813.90	7758.23	-13.83
02.02.06	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=10.00CM	3,456.43	3.04	10,507.55	9246.64	-16.56
02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	3,456.43	9.17	31,695.46	27892.3901	-1.38
02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	216.03	23.62	5,102.83	4490.31	-0.95
02.02.09	PREVISION E INSTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-2002 C-10 Ø	3,456.43	7.23	24,989.99	21991.19	-8.30
02.02.10	PREVISION E INSTALACION/ACCESORIOS PVC (LINEA DE CONDUCCION)	1.00	410.38	410.38	361.13	-0.30
02.02.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	3,456.43	0.61	2,108.42	1855.41	-11.08
02.02.12	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	3,456.43	0.41	1,417.14	1247.08	-2.77
02.03	CÁMARA ROMPE PRESION TIPO B (CRP T-6) (4 UNID)		6,642.63		0	0.00
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUA	9.00	1.02	9.18	8.1	0.00
02.03.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	9.00	1.08	9.72	8.55	0.00
02.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	4.31	43.86	189.04	166.368	0.02
02.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	5.39	23.62	127.31	112.0581	0.03
02.03.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	5.72	32.97	188.59	165.96	-0.02
02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	21.60	54.82	1,184.11	1041.984	-0.04
02.03.07	CONCRETO Fc=175KG/CM2	1.72	448.73	768.38	676.1664	-0.04
02.03.08	ACERO FY=4200KG/CM2	54.66	6.99	582.07	336.159	-0.06
02.03.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	10.08	33.11	333.75	293.7312	-0.03
02.03.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	11.52	33.59	388.96	340.5312	-0.01
02.03.11	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO (2 MANO)	11.52	12.74	146.76	129.1392	-0.01
02.03.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRETETO Fc=100KG/CM2	4.00	46.58	186.32	163.96	-0.01
02.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (Ø=1.0")	4.00	630.82	2,523.28	2220.49	-0.01
02.03.14	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCION	4.00	51.79	207.18	182.32	-0.01
02.04	RESERVOIRIO V=4.00M3		21,333.48		0	0.00
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUA	13.53	1.02	13.80	12.177	0.04
02.04.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	8.85	1.08	9.58	8.4075	0.00
02.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	6.16	43.86	270.18	237.776	0.02
02.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	6.16	23.62	145.50	128.0664	0.00
02.04.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	0.44	32.97	14.51	12.7644	-0.01
02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	32.18	54.82	1,764.11	1552.41	-0.05
02.04.07	CONCRETO Fc=210KG/CM2	4.36	536.03	2,337.09	2056.6556	0.00
02.04.08	ACERO FY=4200KG/CM2	149.65	6.99	1,046.05	920.3475	-0.18
02.04.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	21.46	33.11	710.54	625.3444	0.02
02.04.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	22.34	33.59	750.40	680.3704	0.06
02.04.11	VEREDA DE CONCRETO Fc=140KG/CM2 e=10CM	6.90	53.61	369.91	325.542	0.02
02.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	1.58	54.82	85.52	75.2544	0.02
02.04.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	3.60	7.34	26.42	23.256	0.01
02.04.14	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO (2 MANO)	25.40	12.74	323.60	284.734	-0.03
02.04.15	WATER STOP DE PVC DE Ø" (PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA)	4.60	15.71	72.27	63.572	-0.02
02.04.16	VALVULAS Y ACCESORIOS EN RESERVOIRIO CCOLPA	1.00	1,511.19	1,511.19	1329.85	-0.01
02.04.17	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO Ø 331X10 156M @	1.00	60.11	60.11	52.9	-0.01
02.04.18	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCION EN RESERVOIRIO	1.00	321.61	321.61	283.02	-0.01
02.05	CASITA DE CLORACION CON ACCESORIOS (250.00 LTS)		4,152.56		0	0.00
02.05.19.0	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE PINTURA)	2.25	47.87	107.71	94.7925	0.01
02.05.19.0	CASITA SIST. CLORACION/PLANCHAS ACANALADAS Y TUBO CUAD	1.00	2,388.78	2,388.78	2102.13	0.00
02.05.19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SOL. MADRE V=)	1.00	642.32	642.32	565.24	0.00
02.05.19.0	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHAS ACANAL. MARCO TUB. LAC 2"x2"	1.00	1,013.75	1,013.75	892.1	0.00
02.06	CERCO PERIMETRICO - RESERVOIRIO CCOLPA		7,349.53		0	0.00
02.06.20.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	38.00	1.08	38.88	34.2	0.01
02.06.20.0	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE TERRAPLEN Y TALUD	22.32	43.86	978.08	861.552	0.01
02.06.20.0	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRAPLEN Y	1.06	99.90	105.00	93.2694	0.00
02.06.20.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO PARA ZAPATA	0.72	43.86	31.58	27.792	0.00
02.06.20.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMAX=30M	0.72	23.62	17.01	14.9688	0.00
02.06.20.0	CONCRETO Fc=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	222.6312	0.00
02.06.20.0	CERCO DE MALLA OLIMPICA N°10 CON PERFILES Y TUBO DE F10"	48.00	111.01	5,328.48	4689.12	0.00
02.06.20.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F10"	81.00	1.95	157.95	139.32	0.00
02.06.20.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMPICA	1.00	439.89	439.89	384.29	0.00
02.07	LINEA DE ADUCCION (L. 55.95 ML)		2,800.25		0	0.00
02.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUA	33.21	1.02	33.87	29.869	0.00
02.07.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	27.68	1.08	29.80	26.296	0.00
02.07.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.90M	56.36	19.19	1,082.17	934.8615	0.15
02.07.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	55.35	2.55	141.14	123.984	-0.23
02.07.05	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=10.00CM	55.35	3.04	166.23	143.158	-0.01
02.07.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	55.35	9.17	507.46	446.824	-0.01



986695487

muniantabamba2023.2026@gmail.com
muniantabamba.mesadepartes@gmail.com

Antabamba y Nazca de Amas S.N.
Municipalidad Provincial de Antabamba gestion 2023 - 2026



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	3.46	23.02	81.73	20.79	71.8334	71.92	0.01
02.04.08	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-2002 C-10 Ø	55.35	9.38	519.18	8.25	456.8375	456.88	-0.24
02.04.09	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA SAP	55.35	0.61	33.76	0.54	29.889	29.71	0.18
02.04.10	DESINFECTACIÓN DE TUBERÍA SAP	55.35	0.41	22.09	0.39	19.226	19.97	-0.04
02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN (L 8738.99 ML)			498.618.26		0		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5,243.39	1.02	5,348.26	0.9	4719.051	4708.47	12.58
02.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	4,369.50	1.08	4,719.06	0.95	4151.025	4152.77	-1.75
02.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA 0.90M	8,991.19	19.19	134,180.94	18.89	118081.1991	118091.62	19.56
02.05.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	1,747.80	41.86	73,102.91	30.84	64388.952	64383.36	5.59
02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	8,738.99	2.55	22,284.42	2.24	19575.3376	19610.29	-34.95
02.05.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO Ø=10.00CM	8,738.99	3.04	28,596.53	2.69	23420.4932	23378.55	41.94
02.05.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	8,738.99	0.17	80,136.54	8.07	70523.8493	70520.15	3.69
02.05.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	546.19	23.62	12,901.01	20.79	11355.2901	11352.89	2.40
02.05.09	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-2002 C-10 Ø	1,910.10	9.38	17,916.74	8.25	15758.325	15769.73	-8.41
02.05.10	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-2002 C-10 Ø	2,337.88	7.23	19,802.87	6.39	14988.9169	14874.53	5.61
02.05.11	PREVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-2002 C-10 Ø	7,019.69	6.35	44,575.05	5.59	39240.0671	39228.03	14.04
02.05.12	PREVISIÓN E INSTALACIÓN/ACCESORIOS PVC (RED DE DISTRIBUCIÓN)	1.00	887.71	887.71	805.18	805.18	805.18	0.00
02.05.13	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA SAP	8,738.99	0.61	5,330.78	0.54	4719.0546	4691.09	27.96
02.05.14	DESINFECTACIÓN DE TUBERÍA SAP	8,738.99	0.41	3,582.99	0.39	3146.0364	3153.03	-6.99
02.05.15	VALVULAS DE CONTROL (00 UNDS)			8.276.66		0		0.00
02.05.15.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.92	1.02	4.00	0.9	3.528	3.52	0.01
02.05.15.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	3.92	1.08	4.23	0.95	3.724	3.73	-0.01
02.05.15.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	5.90	43.86	258.77	38.6	227.74	227.72	0.02
02.05.15.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	7.38	23.62	174.32	20.79	153.4302	153.4	0.03
02.05.15.0	SOLADO Ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	4.88	32.97	180.89	29.01	141.5688	141.59	-0.02
02.05.15.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO	35.46	46.51	1,649.24	40.93	1451.3778	1451.34	0.04
02.05.15.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.35	446.73	1,049.62	393.12	923.632	923.84	-0.01
02.05.15.0	ACERO FY=4200KG/CM2	145.38	6.99	1,018.21	6.15	894.087	894.26	-0.17
02.05.15.0	SOLAJEO CON MEZCLA DE CEMENTO	14.36	10.27	147.48	9.04	129.8144	129.78	0.03
02.05.15.1	FILTRO DE GRAVA	0.05	82.32	4.12	72.44	3.622	3.62	0.00
02.05.15.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	8.00	340.96	2,727.68	300.04	2400.32	2400.36	-0.04
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1 1/2" INC. ACCESORIOS	1.00	176.11	176.11	154.98	154.98	154.98	0.00
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1" INC. ACCESORIOS	1.00	139.69	139.69	122.93	122.93	122.93	0.00
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	6.00	127.35	764.10	112.07	672.42	672.41	0.01
02.05.16	VALVULA DE PURGA (09 UNDS)			9.472.43		0		0.00
02.05.16.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	13.50	1.02	13.77	0.9	12.15	12.12	0.03
02.05.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	6.57	1.08	7.10	0.95	6.2415	6.24	0.00
02.05.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	6.80	43.86	298.25	38.6	262.48	262.46	0.02
02.05.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	8.50	23.62	200.77	20.79	178.715	178.68	0.03
02.05.16.0	SOLADO Ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	5.49	32.97	181.01	29.01	156.2649	156.28	-0.02
02.05.16.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO	39.89	46.51	1,855.28	40.93	1632.6977	1632.65	0.05
02.05.16.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.97	446.73	1,326.79	393.12	1167.5684	1167.57	0.00
02.05.16.0	ACERO FY=4200KG/CM2	163.55	6.99	1,143.21	6.15	1005.8325	1006.03	-0.20
02.05.16.0	SOLAJEO CON MEZCLA DE CEMENTO	16.16	10.27	165.96	9.04	146.0864	146.05	0.04
02.05.16.1	FILTRO DE GRAVA	0.05	82.32	4.12	72.44	3.622	3.62	0.00
02.05.16.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	9.00	340.96	3,068.64	300.04	2700.36	2700.4	-0.04
02.05.16.1	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	9.00	134.17	1,207.53	118.07	1062.63	1062.63	0.00
02.05.17	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (08 UNDS)			30.738.25		0		0.00
02.05.17.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	24.00	1.02	24.48	0.9	21.6	21.54	0.06
02.05.17.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	24.00	1.08	25.92	0.95	22.8	22.81	-0.01
02.05.17.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	33.80	43.86	1,473.70	38.6	1298.96	1298.85	0.11
02.05.17.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	42.00	23.62	992.04	20.79	873.18	873	0.18
02.05.17.0	SOLADO Ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	24.00	32.97	791.28	29.01	696.24	696.33	-0.09
02.05.17.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO	113.28	46.51	5,268.65	40.93	4636.5504	4639.41	-0.14
02.05.17.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	8.80	446.73	3,931.22	393.12	3459.456	3459.48	-0.02
02.05.17.0	ACERO FY=4200KG/CM2	550.59	6.99	3,848.62	6.15	3388.1285	3388.79	-0.66
02.05.17.0	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	56.00	36.08	2,020.48	31.75	1778.02	1778.02	0.00
02.05.17.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	8.00	340.96	2,727.68	300.04	2400.32	2400.36	-0.04
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACCESORIOS Ø=1	3.00	1,398.66	4,195.98	1230.82	3692.46	3692.46	0.00
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø=1" INC. ACCESORIOS	2.00	1,245.53	2,491.08	1098.07	2192.14	2192.13	0.01
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACCESORIOS Ø=3	3.00	982.38	2,947.14	864.49	2593.47	2593.48	-0.01
02.05.18	VALVULA DE AIRE (02 UNDS)			1.855.13		0		0.00
02.05.18.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.00	1.02	3.06	0.9	2.7	2.69	0.01
02.05.18.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	1.28	1.08	1.38	0.95	1.216	1.22	-0.00
02.05.18.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	1.48	43.86	64.91	38.6	57.128	57.12	0.01
02.05.18.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	1.84	23.62	43.46	20.79	38.2536	38.25	0.00
02.05.18.0	SOLADO Ø=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	1.22	32.97	40.22	29.01	35.3922	35.4	-0.01
02.05.18.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO	8.88	46.51	412.08	40.93	362.6398	362.63	0.01
02.05.18.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	0.59	446.73	263.57	393.12	231.9408	231.94	0.00
02.05.18.0	ACERO FY=4200KG/CM2	36.34	6.99	254.02	6.15	223.491	223.53	-0.04
02.05.18.0	SOLAJEO CON MEZCLA DE CEMENTO	3.59	10.27	36.87	9.04	32.4536	32.44	0.01
02.05.18.1	FILTRO DE GRAVA	0.01	82.32	0.82	72.44	0.7244	0.72	0.00
02.05.18.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	1.00	340.96	340.96	300.04	300.04	300.04	0.00
02.05.18.1	VALVULA DE AIRE Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	2.00	108.89	303.78	173.28	348.52	348.53	-0.01
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (52 UNDS)			28.844.30		0		0.00
02.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	208.00	1.08	224.64	0.95	197.6	197.68	-0.08
02.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	416.00	19.19	7,983.04	18.89	7028.24	7025.08	3.16
02.06.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	416.00	2.55	1,060.80	2.24	931.84	933.5	-1.66
02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	416.00	9.17	3,814.72	8.07	3357.12	3358.95	-0.17
02.06.05	PROVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.106 C-10 Ø=21M	416.00	5.45	2,267.20	4.8	1996.8	1985.14	1.66
02.06.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA SAP	416.00	0.61	253.76	0.54	224.64	223.31	1.33
02.06.07	DESINFECTACIÓN DE TUBERÍA SAP	416.00	0.41	170.58	0.39	149.78	150.09	-0.33
02.06.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 Ø=10CM	62.00	63.61	2,787.72	47.18	2453.36	2453.19	0.17
02.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	20.80	54.82	1,140.26	48.24	1003.392	1003.43	-0.04
02.06.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (COOLPA)	52.00	175.80	9,141.60	154.7	8044.4	8044.61	-0.21
02.07	INSTALACIÓN LAVADERO DOMICILIARIO (52 UNDS)			44.203.93		0		0.00
02.07.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	51.48	1.08	55.60	0.95	48.908	48.93	-0.02
02.07.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	3.51	43.86	153.06	38.6	135.488	135.47	0.02
02.07.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	4.39	23.62	103.60	20.79	91.2681	91.25	0.02
02.07.04	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRIDOS	3.51	224.08	786.52	197.19	682.1369	682.14	0.00
02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	263.64	70.20	18,507.63	61.78	16287.8792	16288.62	1.06
02.07.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	13.26	459.78	6,098.68	404.61	5385.1268	5385.08	0.05
02.07.07	ACERO FY=4200KG/CM2	372.45	6.99	2,603.43	6.15	2290.5675	2291.01	-0.44
02.07.08	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:5 (C/A)	263.64	42.41	11,180.97	37.32	9839.0448	9839.26	-0.22
02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS - LAVADERO DOM	52.00	90.78	4,720.56	79.89	4154.28	4154.09	0.19
02.08	FLETE			25.589.89		0		0.00
02.08.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE (COOLPA)	1.00	12,881.57	12,881.57	11159.78	11159.78	11159.78	0.00
02.08.02	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE (COOLPA)	1.00	12,888.32	12,888.32	11341.72	11341.72	11341.72	0.00
03	UBS CON ARRASTRE HIDRÁULICO (52 UNDS)			574.036.99		0		0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	405.78	1.08	438.22	0.95	385.472	385.83	-0.18
03.01.03	CORTE Y NIVELACIÓN MASIVA EN TERRENO COMPACTO	81.15	43.86	3,559.24	38.6	3132.39	3132.13	0.26
03.01.04	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS EN TERRENO COMPACTO	70.93	43.86	3,110.99	38.6	2737.896	2737.87	0.23
03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	190.10	23.62	4,490.18	20.79	3952.179	3951.34	0.84
03.01.06	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO PARA FALSO PISO Y V	351.34	3.51	1,233.20	3.09	1085.6406	1085.22	0.42
03.01.07	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMIENTOS CORRIDOS	141.86	224.08	31,787.99	197.19	27973.3734	27973.43	-0.06
03.01.08	CONCRETO 1:8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS	16.21	317.28	5,143.11	279.21	4525.9941	4525.94	0.05
03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	117.73	44.15	5,197.78	38.85	4573.8105	4574.05	-0.24
03.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	83.54	44.15	2,805.29	38.85	2408.529	2408.69	-0.13
03.01.11	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.48	459.78	1,140.25	404.61	1003.4328	1003.42	0.01
03.01.12	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	444.70	53.61	23,840.37	47.18	20960.946	20979.52	1.43
03.01.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	104.00	7.34	783.38	6.49	671.84	671.78	0.06
03.01.14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR FC=140KG/CM2 (e=10.0C	99.04	43.80	4,347.89	38.83	3825.9152	3826.11	-0.19
03.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	11.13	44.15	491.39	38.85	432.4005	432.42	-0.02
03.01.16	CONCRETO PARA SARDINEL FC=140KG/CM2	0.83	389.25	323.08	342.54	284.3082	284.31	0.00
03.01.17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	374.40	19.59	7,334.50	17.24	6454.656	6454.36	0.30
03.01.18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00M	660.00	19.59	12,733.50	17.24	11206	11205.48	0.52
03.01.19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.95M (e=3MM)	205.20	40.30	10,687.56	35.46	9403.992	9405.05	-1.06
03.01.20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.9X0.13X0.24M CAR	762.32	135.39	103,210.50	119.14	90822.8048	90825.24	-2.44
03.01.21	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (e=1.5CM 1/5-C/	435.24	35.08	15,268.22	30.87	13435.8568	13436.03	-0.17
03.01.22	TARRAJEO MUROS INTERIORES DUCHA/C PULIDO (e=1.5CM 1/3-C/	171.80	37.57	8,447.01	33.06	5673.096	5673.37	-0.27
03.01.23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (e=1.0CM 1/2 -	99.04	13.30	1,317.23	11.7	1158.788	1159.16	-0.38
03.01.24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 - C/A)	63.65	26.32	1,675.27	23.18	1474.134	1474.24	-0.11
03.01.25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METÁLICA ACANALADA PREFABR	52.00	370.05	19,242.60	325.84	16933.28	16933.49	-0.21
03.01.26	SUM. E INST. VENTANA METÁLICA 0.30x0.60M C/MALLA METÁLICA	52.00	149.78	7,788.56	131.81	6854.12	6853.93	0.19
03.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA AGUA FRIA	52.00	227.54	11,832.08	200.24	10412.48	10412.23	0.25
03.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA DESAGUE	52.00	269.73	14,025.96	237.36	12342.72	12342.84	-0.12
03.01.29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE ACCESORIOS	52.00	533.68	27,750.32	469.62	24420.24	24420.28	-0.04
03.01.30	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	52.00	139.82	7,270.64	123.04	6398.08	6398.16	-0.08
03.01.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	52.00	84.22	4,379.44	74.11	3853.72	3853.91	-0.19
03.01.32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	52.00	88.40	4,598.80	77.79	4045.08	4045.18	-0.10
03.01.33	SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA	52.00	29.16	1,516.32	25.68	1334.32	1334.36	-0.04
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS UBS - AH (52 UNDS)			30.291.20		0		0.00
03.02.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	374.40	1.08	404.35	0.95	355.68	355.83	-0.15
03.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	187.20	43.86	8,210.59	38.6	7225.92	7225.32	0.60
03.02.04	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=10.00CM	832.00	3.04	2,529.28	2.68	2229.78	2225.77	3.99
03.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	149.78	44.71	8,895.77	39.34	5891.5584	5892.28	-0.72
03.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	37.44	23.62	884.33	20.79	778.3776	778.21	0.17
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 4435 S-20 DN=	260.00	22.89	5,951.40	20.14	5236.4	5237.23	-0.83
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 369.003 DN=54	672.00	8.29	4,741.88	7.3	4175.6	4172.85	2.75
03.02.09	PRUEBA HIDRÁULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERÍAS	832.00	1.05	873.60	0.92	765.44	768.77	-3.33
03.03.01	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (52 UNDS)			9,243.92		0		0.00
03.03.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	17.55	1.08	18.95	0.95	16.6725	16.68	-0.01
03.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	8.78	43.86	385.09	38.6	338.908	338.88	0.02
03.03.04	CONCRETO FC=140KG/CM2	1.04	351.38	365.44	309.21	321.5784	321.58	0.00
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAJA DE REGIS	52.00	162.97	8,474.44	143.41	7457.32	7457.51	-0.19
03.04.01	BIODIGESTOR (600 LTS) (52 UNDS)			88.618.90		0		0.00
03.04.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	152.36	1.08	164.55	0.95	144.742	144.8	-0.06
03.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	149.78	43.86	6,568.47	38.6	5780.736	5780.28	0.45
03.04.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	137.81	44.71	6,161.49	39.34	5421.4454	5422.11	-0.66
03.04.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	49.39	23.62	1,166.59	20.79	1026.8181	1026.6	0.22
03.04.06	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	45.24	32.97	1,491.56	29.01	1312.4124	1312.58	-0.17
03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 600LTS INC. ACCES	52.00	1,366.62	71,084.24	1202.63	62536.76	62536.53	0.23
03.05.01	CAJA DE LODOS (52 UNDS)			31,739.36		0		0.00
03.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	33.28	1.08	35.94	0.95	31.616	31.63	-0.01
03.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	36.61	43.86	1,605.71	38.6	1413.148	1413.03	0.12
03.05.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	45.78	23.62	1,080.85	20.79	951.3504	951.15	0.20
03.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LODOS	137.28	44.15	6,060.91	38.85	5333.328	5333.6	-0.27
03.05.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	16.02	459.78	7,365.68	404.61	6481.8522	6481.79	0.04
03.05.07	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x14x9CM	18.72	41.80	782.50	36.78	688.5216	688.6	-0.08
03.05.08	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	5.62	75.92	426.67	66.81	375.4722	375.47	0.00
03.05.09	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	52.00	79.14	4,115.28	69.64	3621.28	3621.45	-0.17
03.05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO Y ACCESORI	52.00	197.42	10,265.84	173.73	9033.96	9033.94	0.02
03.06.01	POZO PERCOLADOR (52 UNDS)			47,915.19		0		0.00
03.06.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	118.04	1.08	127.48	0.95	112.138	112.19	-0.05
03.06.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	177.06	43.86	7,765.85	38.6	6834.516	6833.95	0.57
03.06.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=30M	221.33	23.62	5,227.81	20.79	4601.4507	4600.48	0.97
03.06.05	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x14x9CM E	195.94	69.40	13,598.24	61.07	11988.0558	11988.45	-0.39
03.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLADOR	133.02	44.15	5,872.83	38.85	5167.827	5168.09	-0.26
03.06.07	CONCRETO FC=175KG/CM2	9.26	459.78	4,257.56	404.61	3746.6886	3746.66	0.03
03.06.08	ACERO FY=4200KG/CM2	419.33	6.99	2,931.12	6.15	2578.8795	2579.38	-0.50
03.06.09	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	20.28	75.92	1,539.66	66.81	1354.9068	1354.9	0.01
03.06.10	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	52.00	79.14	4,115.28	69.64	3621.28	3621.45	-0.17
03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PERCOLADOR Y ACCESOR	52.00	47.68	2,479.38	41.98	2181.92	2181.84	0.08
03.07.02	FLETE			22,067.72		0		0.00
03.07.03	FLETE TERRESTRE - UBS AH (COOLPA)	1.00	18,683.30	18,683.30	16441.3	16441.3	16441.3	0.00
03.07.04	FLETE RURAL - UBS AH (COOLPA)	1.00	3,384.42	3,384.42	2978.29	2978.29	2978.29	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Item	Descripción LOCALIDAD DE TATAPAMPA	Medrado	Precio (\$/ Parcial (\$/)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN				
				Monto Verificado	Monto Propuesto	Diferencia		
01	OBRAS PROVISIONALES		6,405.88	942,012.47	941,999.64	12.83		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40 M	1.00	715.53	715.53	629.67	629.67	0.00	
01.02	CONSTRUCCION DE AMBIENTE PARA ALMACEN DE OBRA	30.00	155.78	4,673.40	137.09	4,112.70	0.11	
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS TAT	1.00	1,016.95	1,016.95	894.92	894.92	0.00	
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		497,894.68		0.00		0.00	
02.01	CAPTACION MANANTIAL DE LADERA - LLACCOCHAYOC (Qmd=0 105 L/S)		8,742.44		0.00		0.00	
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUA	40.00	1.02	40.80	0.90	36.00	35.90	-0.10
02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	3.11	1.08	3.36	0.95	2.95	2.98	-0.01
02.01.03	EXCAVACION MANUAL BAJO AGUA EN TERRENO NORMA	2.26	43.86	99.12	38.60	87.24	87.23	-0.01
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	2.26	23.62	53.38	20.79	46.99	46.98	-0.01
02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19.51	54.82	1,069.54	48.24	941.16	941.19	-0.03
02.01.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	1.78	459.78	818.41	404.61	720.21	720.20	-0.01
02.01.07	ACERO FY=4200KG/CM2	41.33	6.99	288.90	6.15	254.18	254.23	-0.05
02.01.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	9.84	36.08	355.03	31.75	312.42	312.42	0.00
02.01.09	TARRAJEO EN EXTERIORES	13.37	33.59	449.10	29.56	395.22	395.21	-0.01
02.01.10	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1.5 (C	11.69	42.41	495.77	37.32	436.27	436.28	-0.01
02.01.11	CONCRETO Fc= 100KG/CM2 PARA SELLADO	1.08	289.48	312.64	254.74	275.12	275.12	0.00
02.01.12	PIEDRA ASENTADO CON CONCRTETO FC=100KG/CM2	0.25	46.58	11.65	40.99	10.25	10.25	0.00
02.01.13	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.00	741.64	741.64	652.64	652.64	652.64	0.00
02.01.14	FILTRO DE GRAVA	0.55	82.32	45.28	72.44	39.84	39.84	0.00
02.01.15	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESINFECCION	1.00	51.79	51.79	45.58	45.58	45.58	0.00
02.01.16	CERCO PERIMETRICO - CAPTACION NEGRO HUAYCCO			3,906.03		0.00		0.00
02.01.16.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	-0.01
02.01.16.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	0.72	43.86	31.58	38.60	27.79	27.79	0.00
02.01.16.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	0.00
02.01.16.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	-0.00
02.01.16.0	CERCO DE MALLA GANADERA G180 CON PERFILES Y T	48.00	62.26	2,988.48	54.79	2,629.92	2,629.86	-0.06
02.01.16.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F°G°	72.00	1.95	140.40	1.72	123.84	123.55	-0.29
02.01.16.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMF	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00
02.02	LINEA DE CONDUCCION (160.39 ML)			9,088.12		0.00		0.00
02.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	98.23	1.02	98.15	0.90	88.61	88.38	-0.23
02.02.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	80.20	1.08	86.62	0.95	76.19	76.22	-0.03
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA	128.31	19.19	2,462.27	16.89	2,167.16	2,166.80	-0.36
02.02.04	EXCAVACION EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	32.08	43.80	1,405.10	38.54	1,236.36	1,236.49	-0.13
02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	160.39	2.55	408.99	2.24	359.27	359.92	-0.65
02.02.06	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO e=1	160.39	3.04	487.59	2.68	429.85	429.08	-0.77
02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	160.39	13.73	2,202.15	12.08	1,937.51	1,937.90	-0.39
02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	10.02	23.62	236.67	20.79	208.32	208.27	-0.05
02.02.09	PREVISION E INTALACION / TUBERIA PVC NTP 399.002-20	160.39	7.23	1,159.62	6.36	1,020.08	1,020.47	-0.39
02.02.10	PREVISION E INTALACION/ACCESORIOS PVC (LINEA DE C	1.00	377.36	377.36	332.08	332.08	332.08	0.00
02.02.11	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA SAP	160.39	0.61	97.84	0.54	86.61	86.10	-0.51
02.02.12	DESINFECCION DE TUBERIA SAP	160.39	0.41	65.76	0.36	57.74	57.87	-0.13
02.03	RESERVORIO V=4.00M3			21,377.55		0.00		0.00
02.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	13.53	1.02	13.80	0.90	12.18	12.14	-0.04
02.03.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	8.85	1.08	9.56	0.95	8.41	8.41	0.00
02.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	6.16	43.86	270.18	38.60	237.78	237.76	-0.02
02.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	6.16	23.62	145.50	20.79	128.07	128.04	-0.03
02.03.05	SOLIDO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	0.44	32.97	14.51	29.01	12.76	12.77	-0.01
02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	32.18	54.82	1,764.11	48.24	1,552.36	1,552.41	-0.05
02.03.07	CONCRETO FC=210KG/CM2	4.36	536.03	2,337.09	471.71	2,056.66	2,056.64	-0.02
02.03.08	ACERO FY=4200KG/CM2	149.65	6.99	1,046.05	6.15	920.35	920.53	-0.18
02.03.09	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	21.46	36.08	774.28	31.75	681.36	681.36	0.00
02.03.10	TARRAJEO EN EXTERIORES	22.34	33.59	750.40	29.56	660.37	660.35	-0.02
02.03.11	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	6.90	53.61	369.91	47.18	325.54	325.52	-0.02
02.03.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	1.56	44.15	68.87	38.85	60.61	60.61	0.00
02.03.13	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS e=1"	3.60	7.34	26.42	8.46	23.26	23.25	-0.01
02.03.14	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON LATEX SATINADO	25.40	12.74	323.60	11.21	284.73	284.76	-0.03
02.03.15	WATER STOP DE PVC DE 6" (PROVISION Y COLOCADO D	4.60	15.71	72.27	13.82	63.57	63.59	-0.02
02.03.16	VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN RESERVORIO TATAPAMPA	1.00	1,511.19	1,511.19	1,329.85	1,329.85	1,329.85	0.00
02.03.17	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO 0.331X0	1.00	60.11	60.11	52.90	52.90	52.90	0.00
02.03.18	PRUEBA HIDRAULICA MAS DESEINFECCION EN RESERV	1.00	321.61	321.61	283.02	283.02	283.02	0.00
02.03.19	CASETA DE CLORACION CON ACCESORIOS (250.00 LTS)			4,152.56		0.00		0.00
02.03.19.0	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE PII	2.25	47.87	107.71	42.13	94.79	94.78	-0.01
02.03.19.0	CASETA SIST. CLORACION/PLANCHAS ACANALADA Y TU	1.00	2,388.78	2,388.78	2,102.13	2,102.13	2,102.13	0.00
02.03.19.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SOL. M	1.00	642.32	642.32	565.24	565.24	565.24	0.00
02.03.19.0	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHAS ACANAL/MARCO TUB	1.00	1,013.75	1,013.75	892.10	892.10	892.10	0.00
02.03.20	CERCO PERIMETRICO - RESERVORIO TATAPAMPA			7,345.53		0.00		0.00
02.03.20.0	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	36.00	1.08	38.88	0.95	34.20	34.21	-0.01
02.03.20.0	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE TERRAPLEN Y	22.32	43.86	978.96	38.60	861.55	861.48	-0.07
02.03.20.0	RELLENO Y COMPACTADO PARA CONFORM. DE TERRA	1.03	99.99	102.99	87.99	90.63	90.63	0.00
02.03.20.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO PARA	0.72	43.86	31.58	38.60	27.79	27.79	0.00
02.03.20.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	0.72	23.62	17.01	20.79	14.97	14.97	0.00
02.03.20.0	CONCRETO FC=140KG/CM2	0.72	351.38	252.99	309.21	222.63	222.63	0.00
02.03.20.0	CERCO DE MALLA OLIMFICA N°10 CON PERFILES Y TUB	48.00	111.01	5,328.48	97.69	4,689.12	4,689.06	-0.06
02.03.20.0	ALAMBRE DE PUAS N°12 SOBRE TUBO DE F°G°	81.00	1.95	157.95	1.72	139.32	139.00	-0.32
02.03.20.0	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE MALLA OLIMF	1.00	436.69	436.69	384.29	384.29	384.29	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.04	LINEA DE ADUCCIÓN (L. 65.30 ML)			3,365.41		0.00		0.00
02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	39.18	1.02	39.96	0.90	35.26	35.17	0.09
02.04.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	32.65	1.08	35.26	0.95	31.02	31.03	-0.01
02.04.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA	65.30	19.19	1,253.11	16.89	1,102.92	1,102.73	0.19
02.04.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	65.30	2.55	166.52	2.24	146.27	146.53	-0.26
02.04.05	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=1	65.30	3.04	198.51	2.68	175.00	174.69	0.31
02.04.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	65.30	13.73	896.57	12.08	788.82	788.98	-0.16
02.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	4.08	23.62	96.37	20.79	84.82	84.81	0.01
02.04.08	PREVISIÓN E INTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-20X	65.30	9.38	612.51	8.25	538.73	539.01	-0.28
02.04.09	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	65.30	0.61	39.83	0.54	35.26	35.05	0.21
02.04.10	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	65.30	0.41	26.77	0.36	23.51	23.56	-0.05
02.05	RED DE DISTRIBUCIÓN (L. 5608.93 ML)			365,172.27		0.00		0.00
02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3,365.38	1.02	3,432.67	0.90	3,028.82	3,020.75	8.07
02.05.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	2,804.47	1.08	3,028.83	0.95	2,664.25	2,665.37	-1.12
02.05.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO HASTA	4,487.14	19.19	86,108.22	16.89	75,787.79	75,775.23	12.56
02.05.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA SUELTA HASTA 0.90M	1,121.79	39.74	44,579.93	34.97	39,229.00	39,230.34	-1.34
02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	5,608.93	2.55	14,302.77	2.24	12,564.00	12,586.44	-22.44
02.05.06	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=1	5,608.93	3.04	17,051.15	2.68	15,031.93	15,005.01	26.92
02.05.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	5,608.93	13.73	77,010.81	12.08	67,755.87	67,769.34	-13.47
02.05.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	350.56	23.62	8,280.23	20.79	7,288.14	7,286.60	1.54
02.05.09	PREVISIÓN E INTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-20X	1,900.15	9.38	17,823.41	8.25	15,678.24	15,684.60	-6.36
02.05.10	PREVISIÓN E INTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-20X	2,337.88	7.23	16,902.87	6.36	14,868.92	14,874.53	-5.61
02.05.11	PREVISIÓN E INTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.002-20X	1,370.90	6.35	8,705.22	5.59	7,663.33	7,660.59	2.74
02.05.12	PREVISIÓN E INTALACIÓN/ACCESORIOS PVC (RED DE DI	1.00	575.46	575.46	506.40	506.40	506.40	0.00
02.05.13	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA SAP	5,608.93	0.61	3,421.45	0.54	3,028.82	3,010.87	17.95
02.05.14	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	5,608.93	0.41	2,299.66	0.36	2,019.21	2,023.70	-4.49
02.05.15	VALVULAS DE CONTROL (12 UNDS)			12,419.91		0.00		0.00
02.05.15.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	5.88	1.02	6.00	0.90	5.29	5.28	0.01
02.05.15.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	5.88	1.08	6.35	0.95	5.59	5.59	0.00
02.05.15.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	8.85	43.86	388.16	38.60	341.61	341.58	0.03
02.05.15.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	11.06	23.62	261.24	20.79	229.94	229.89	0.05
02.05.15.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	7.32	32.97	241.34	29.01	212.35	212.38	-0.03
02.05.15.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	53.18	46.51	2,473.40	40.93	2,176.66	2,178.59	-0.07
02.05.15.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	3.53	459.78	1,623.02	404.61	1,428.27	1,428.26	0.01
02.05.15.0	ACERO FY=4200KG/CM2	218.06	6.99	1,524.24	6.15	1,341.07	1,341.33	-0.26
02.05.15.0	SOLAJUECO CON MEZCLA DE CEMENTO	21.55	10.27	221.32	9.04	194.81	194.76	0.05
02.05.15.1	FILTRO DE GRAVA	0.07	82.32	5.76	72.44	5.07	5.07	0.00
02.05.15.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	12.00	340.96	4,091.52	300.04	3,600.48	3,600.54	-0.06
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=1" INC. ACCESORIOS	4.00	139.69	558.76	122.93	491.72	491.71	0.01
02.05.15.1	VALVULA DE CONTROL Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	8.00	127.35	1,018.80	112.07	896.56	896.54	0.02
02.05.16	VALVULA DE PURGA (09 UNDS)			9,511.19		0.00		0.00
02.05.16.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	13.50	1.02	13.77	0.90	12.15	12.12	0.03
02.05.16.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	6.57	1.08	7.10	0.95	6.24	6.24	0.00
02.05.16.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	6.80	43.86	298.25	38.60	262.48	262.48	0.00
02.05.16.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	8.50	23.62	200.77	20.79	176.72	176.68	0.03
02.05.16.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	5.49	32.97	181.01	29.01	159.26	159.28	-0.02
02.05.16.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	39.89	46.51	1,855.28	40.93	1,632.70	1,632.65	0.05
02.05.16.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.97	459.78	1,365.55	404.61	1,201.69	1,201.68	0.01
02.05.16.0	ACERO FY=4200KG/CM2	163.55	6.99	1,143.21	6.15	1,005.83	1,006.03	-0.20
02.05.16.0	SOLAJUECO CON MEZCLA DE CEMENTO	16.16	10.27	165.96	9.04	146.09	146.05	0.04
02.05.16.1	FILTRO DE GRAVA	0.05	82.32	4.12	72.44	3.62	3.62	0.00
02.05.16.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	9.00	340.96	3,068.64	300.04	2,700.36	2,700.40	-0.04
02.05.16.1	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	9.00	134.17	1,207.53	118.07	1,062.63	1,062.63	0.00
02.05.17	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN (10 UNDS)			37,514.90		0.00		0.00
02.05.17.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	30.00	1.02	30.60	0.90	27.00	26.93	0.07
02.05.17.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	30.00	1.08	32.40	0.95	28.50	28.51	-0.01
02.05.17.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	42.00	43.86	1,842.12	38.60	1,621.20	1,621.07	0.13
02.05.17.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	52.50	23.62	1,240.05	20.79	1,091.48	1,091.24	0.23
02.05.17.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	30.00	32.97	989.10	29.01	870.30	870.41	-0.11
02.05.17.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	141.60	46.51	6,585.82	40.93	5,795.69	5,795.52	0.17
02.05.17.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	11.00	459.78	5,057.58	404.61	4,450.71	4,450.67	0.04
02.05.17.0	ACERO FY=4200KG/CM2	688.24	6.99	4,810.80	6.15	4,232.68	4,233.50	-0.82
02.05.17.1	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	70.00	36.08	2,525.60	31.75	2,222.50	2,222.53	-0.03
02.05.17.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	10.00	340.96	3,409.60	300.04	3,000.40	3,000.45	-0.05
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACSESOR	2.00	1,398.66	2,797.32	1,230.82	2,461.64	2,461.64	0.00
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø=1" INC. ACSESC	1.00	1,267.55	1,267.55	1,115.44	1,115.44	1,115.44	0.00
02.05.17.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN INCLUYE ACSESOR	7.00	989.48	6,926.36	870.74	6,095.18	6,095.20	-0.02
02.05.18	VALVULA DE AIRE (02 UNDS)			2,203.79		0.00		0.00
02.05.18.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3.00	1.02	3.06	0.90	2.70	2.69	0.01
02.05.18.0	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	1.28	1.08	1.38	0.95	1.22	1.22	0.00
02.05.18.0	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	1.48	43.86	64.91	38.60	57.13	57.12	0.01
02.05.18.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX	1.84	23.62	43.46	20.79	38.25	38.25	0.00
02.05.18.0	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	1.22	32.97	40.22	29.01	35.39	35.40	-0.01
02.05.18.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	8.86	46.51	412.08	40.93	362.64	362.63	0.01
02.05.18.0	CONCRETO FC=175KG/CM2	0.59	459.78	271.27	404.61	238.72	238.72	0.00
02.05.18.0	ACERO FY=4200KG/CM2	36.34	6.99	254.02	6.15	223.49	223.53	-0.04
02.05.18.0	SOLAJUECO CON MEZCLA DE CEMENTO	3.59	10.27	36.87	9.04	32.45	32.44	0.01
02.05.18.1	FILTRO DE GRAVA	0.01	82.32	0.82	72.44	0.72	0.72	0.00
02.05.18.1	TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA VALVULAS	2.00	340.96	681.92	300.04	600.08	600.09	-0.01

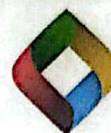




"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

02.05.18.1	VALVULA DE AIRE Ø=3/4" INC. ACCESORIOS	2.00	196.89	393.78	173.26	346.52	346.53	-0.01
02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (51 UNDS)			30,272.25		0.00		0.00
02.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	208.00	1.08	224.64	0.95	197.60	197.68	-0.08
02.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	416.00	19.19	7,983.04	16.89	7,026.24	7,025.08	1.16
02.06.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA	416.00	2.55	1,060.80	2.24	931.84	933.50	-1.66
02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	416.00	13.73	5,711.68	12.08	5,025.28	5,028.28	-1.00
02.06.05	PROVISIÓN E INSTALACIÓN / TUBERÍA PVC NTP 399.166 C-	416.00	5.45	2,267.20	4.80	1,996.80	1,995.14	1.66
02.06.06	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA SAP	416.00	0.61	253.76	0.54	224.64	223.31	1.33
02.06.07	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA SAP	416.00	0.41	170.56	0.36	149.76	150.09	-0.33
02.06.08	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	51.00	53.61	2,734.11	47.18	2,406.18	2,406.02	0.16
02.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	20.40	44.15	900.66	38.85	792.54	792.58	-0.04
02.06.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (TATAPAMPA)	51.00	175.80	8,965.80	154.70	7,889.70	7,889.90	-0.20
02.07	INSTALACIÓN LAVADERO DOMICILIARIO (51 UNDS)			43,418.42		0.00		0.00
02.07.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	50.49	1.08	54.53	0.95	47.97	47.99	-0.02
02.07.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	3.44	43.86	150.88	38.60	132.78	132.77	0.01
02.07.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=	4.30	23.62	101.57	20.79	89.40	89.38	0.02
02.07.04	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRIDOS	3.44	224.08	770.84	197.19	678.33	678.33	0.00
02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	258.57	70.20	18,151.61	61.78	15,974.45	15,973.42	1.03
02.07.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	13.01	459.78	5,981.74	404.61	5,263.98	5,263.93	0.05
02.07.07	ACERO FY=4200KG/CM2	365.29	6.99	2,553.38	6.15	2,246.93	2,246.97	-0.04
02.07.08	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES MEZCLA 1:5 (C)	258.57	42.41	10,965.95	37.32	9,649.83	9,650.04	-0.21
02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS - LAVADERO	51.00	91.92	4,687.92	80.89	4,125.39	4,125.37	0.02
02.08	FLETE			16,458.22		0.00		0.00
02.08.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE (TATAPAMPA)	1.00	14,874.24	14,874.24	13,089.33	13,089.33	13,089.33	0.00
02.08.02	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TATAPAMPA)	1.00	1,583.98	1,583.98	1,393.90	1,393.90	1,393.90	0.00
03	UBS CON ARRASTRE HIDRÁULICO (51 UNDS)			566,149.07		0.00		0.00
03.01	CONSTRUCCIÓN DE SS.HH. (51 UNDS)			339,502.80		0.00		0.00
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	397.95	1.02	405.91	0.90	358.16	357.20	0.96
03.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	397.95	1.08	429.79	0.95	378.05	378.21	-0.16
03.01.03	CORTE Y NIVELACIÓN MASIVA EN TERRENO COMPACTO	79.59	43.86	3,490.82	38.60	3,072.17	3,071.92	0.25
03.01.04	EXCAVACIÓN PARA CIMENTOS EN TERRENO COMPACTO	69.56	43.86	3,050.80	38.60	2,685.02	2,684.79	0.23
03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=	186.44	23.62	4,403.71	20.79	3,876.09	3,875.27	0.82
03.01.06	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO PARA FALSO	344.59	3.51	1,209.51	3.09	1,064.78	1,064.37	0.41
03.01.07	CONCRETO 1:10 + 30%PG PARA CIMENTOS CORRIDOS	139.13	224.08	31,176.25	197.19	27,435.04	27,435.10	-0.06
03.01.08	CONCRETO 1:8 + 25%PG PARA SOBRECIMENTOS	15.89	317.28	5,041.58	279.21	4,436.65	4,436.59	0.06
03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	115.46	44.15	5,097.56	38.85	4,485.62	4,485.85	-0.23
03.01.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	62.32	44.15	2,751.43	38.85	2,421.13	2,421.26	-0.13
03.01.11	CONCRETO FC=175KG/CM2	2.43	459.78	1,117.27	404.61	983.20	983.19	0.01
03.01.12	VEREDA DE CONCRETO FC=140KG/CM2 e=10CM	436.15	53.61	23,382.00	47.18	20,577.56	20,576.16	1.40
03.01.13	JUNTAS ASFÁLTICAS EN VEREDAS e=1"	102.00	7.34	748.68	6.46	658.92	658.84	0.08
03.01.14	CONCRETO PARA FALSO PISO INTERIOR FC=140KG/CM2	97.13	43.90	4,264.01	38.63	3,752.13	3,752.33	-0.20
03.01.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	10.91	44.15	481.68	38.85	423.85	423.88	-0.03
03.01.16	CONCRETO PARA SARDINEL FC=140KG/CM2	0.82	389.25	319.19	342.54	280.88	280.88	0.00
03.01.17	VIGA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	367.20	19.59	7,193.45	17.24	6,330.53	6,330.23	0.30
03.01.18	CORREA DE TUBO LAC RECTANGULAR 1"x2"x2.00MM	637.50	19.59	12,488.63	17.24	10,990.50	10,989.99	0.51
03.01.19	COBERTURA FIBRA VEGETAL O CELULOSA 2.00x0.95M (e=1.5)	260.10	40.30	10,482.03	35.46	9,223.15	9,224.19	-1.04
03.01.20	MURO SOGA DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS 0.9X0.13X0.13	747.66	135.39	101,225.69	119.14	89,076.21	89,078.60	-2.39
03.01.21	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES (e=1.5)	426.87	35.08	14,974.60	30.87	13,177.48	13,177.65	-0.17
03.01.22	TARRAJEO MUROS INTERIORES DUCHA /C PULIDO (e=1.5)	168.30	37.57	6,323.03	33.06	5,564.00	5,564.27	-0.27
03.01.23	PISO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO COLOREADO (e=1.5)	97.13	13.30	1,291.83	11.70	1,136.42	1,136.81	-0.39
03.01.24	ZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO (e=2.0CM 1/5 - C/A)	62.42	26.32	1,642.99	23.16	1,445.65	1,445.75	-0.10
03.01.25	SUM. E INST. PUERTA/PLANCHA METÁLICA ACANALADA	51.00	370.05	18,872.55	325.64	16,607.64	16,607.84	-0.20
03.01.26	SUM. E INST. VENTANA METÁLICA 0.30x0.60M C/MALLA M	51.00	149.78	7,638.78	131.81	6,722.31	6,722.13	0.18
03.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA AGUA	51.00	227.54	11,604.54	200.24	10,212.24	10,212.00	0.24
03.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA DESAGÜE	51.00	269.73	13,756.23	237.36	12,105.36	12,105.48	-0.12
03.01.29	SUM. E INST. DE APARATOS SANITARIOS INCLUYE ACCESORIOS	51.00	533.66	27,216.66	469.62	23,950.62	23,950.66	-0.04
03.01.30	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	51.00	139.82	7,130.82	123.04	6,275.04	6,275.12	-0.08
03.01.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	51.00	84.22	4,295.22	74.11	3,779.61	3,779.79	-0.18
03.01.32	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A	51.00	88.40	4,508.40	77.79	3,967.29	3,967.39	-0.10
03.01.33	SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA	51.00	29.16	1,487.16	25.66	1,308.66	1,308.70	-0.04
03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS UBS - AH (51 UNDS)			29,708.69		0.00		0.00
03.02.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	367.20	1.08	396.58	0.95	348.84	348.99	-0.15
03.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO	183.60	43.86	8,052.70	38.60	7,086.96	7,086.37	0.59
03.02.03	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO e=1"	816.00	3.04	2,480.64	2.68	2,186.88	2,182.96	3.92
03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	146.88	44.71	6,567.00	39.34	5,778.26	5,778.96	-0.70
03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=	36.72	23.62	867.33	20.79	763.41	763.25	0.16
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 4435	255.00	22.89	5,836.95	20.14	5,135.70	5,136.52	-0.82
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.06	561.00	8.29	4,650.69	7.30	4,095.30	4,092.61	2.69
03.02.08	PRUEBA HIDRÁULICA Y ESCORRENTIA DE TUBERÍAS	816.00	1.05	856.80	0.92	750.72	753.98	-3.26
03.03	CAJA DE REGISTRO 12" x 24" (51 UNDS)			9,066.10		0.00		0.00
03.03.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	17.21	1.08	18.59	0.95	16.35	16.36	-0.01
03.03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	8.61	43.86	377.63	38.60	332.35	332.32	0.03
03.03.03	CONCRETO FC=140KG/CM2	1.02	351.38	358.41	309.21	315.39	315.40	-0.01
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN CAJA DE REGISTRO	51.00	182.97	8,311.47	143.41	7,313.91	7,314.09	-0.18
03.04	BIODIGESTOR (600 LTS) (51 UNDS)			84,951.19		0.00		0.00
03.04.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	149.43	1.08	161.38	0.95	141.96	142.02	-0.06
03.04.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	146.88	43.86	6,442.16	38.60	5,669.57	5,669.10	0.47
03.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	135.16	44.71	6,043.00	39.34	5,317.19	5,317.84	-0.65
03.04.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX=	48.44	23.62	1,144.15	20.79	1,007.07	1,006.85	0.22





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

03.04.05	SOLADO e=2" (MEZCLA 1/12 - C/H)	44.37	32.97	1,462.68	29.01	1,287.17	1,287.33	-0.16
03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR 600LTS IN	51.00	1,366.62	69,697.62	1,202.63	61,334.13	61,333.91	0.22
03.05	CAJA DE LODOS (51 UNDS)			31,127.72		0.00		0.00
03.05.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	32.64	1.08	35.25	0.95	31.01	31.02	-0.01
03.05.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	35.90	43.86	1,574.57	38.60	1,385.74	1,385.63	0.11
03.05.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	44.88	23.62	1,060.07	20.79	933.06	932.86	0.20
03.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CAJA DE LODOS	134.64	44.15	5,944.36	38.85	5,230.76	5,231.03	-0.27
03.05.05	CONCRETO FC=175KG/CM2	15.71	459.78	7,223.14	404.61	6,356.42	6,356.37	0.05
03.05.06	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x1	18.36	41.80	767.45	36.78	675.28	675.36	-0.08
03.05.07	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	5.51	75.92	418.32	66.81	368.12	368.12	0.00
03.05.08	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	51.00	79.14	4,036.14	69.64	3,551.64	3,551.80	-0.16
03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO Y A	51.00	197.42	10,068.42	173.73	8,860.23	8,860.21	0.02
03.06	POZO PERCOLADOR (51 UNDS)			46,992.74		0.00		0.00
03.06.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO	115.77	1.08	125.03	0.95	109.98	110.03	-0.05
03.06.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	173.66	43.86	7,616.73	38.60	6,703.28	6,702.72	0.56
03.06.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL DMÁX =	217.07	23.62	5,127.19	20.79	4,512.89	4,511.93	0.96
03.06.04	ASENTADO DE LADRILLO KINGKONG DE CONCRETO 24x1	192.17	69.40	13,336.60	61.07	11,735.82	11,736.21	-0.39
03.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO POZO PERCOLADOR	130.46	44.15	5,759.81	38.85	5,068.37	5,068.63	-0.26
03.06.06	CONCRETO FC=175KG/CM2	9.08	459.78	4,174.80	404.61	3,673.86	3,673.83	0.03
03.06.07	ACERO FY=4200KG/CM2	411.26	6.99	2,874.71	6.15	2,529.25	2,529.74	-0.49
03.06.08	FILTRO DE GRAVA Ø=1.1/2", 2.0" Y 2.1/2"	19.89	75.92	1,510.05	66.81	1,328.85	1,328.84	0.01
03.06.09	TAPA DE CONCRETO 0.70X0.70X0.05M	51.00	79.14	4,036.14	69.64	3,551.64	3,551.80	-0.16
03.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PERCOLADOR Y A	51.00	47.68	2,431.68	41.96	2,139.96	2,139.88	0.08
03.07	FLETE			24,799.83		0.00		0.00
03.07.01	FLETE TERRESTRE - UBS AH (TATAPAMPA)	1.00	21,415.41	21,415.41	18,845.56	18,845.56	18,845.56	0.00
03.07.02	FLETE RURAL - UBS AH (TATAPAMPA)	1.00	3,384.42	3,384.42	2,978.29	2,978.29	2,978.29	0.00



Item	Descripción	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	CONSORCIO VIRGEN DEL CARMEN			
	MITIGACION AMBIENTAL			116,973.61	Monto Verificado	Monto Propuesto	Diferencia	
01.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL			58,241.79	109,025.73	109,164.88	-139.15	
01.01.01	ACCIONES DE PREVENCIÓN			7.27				
01.01.01.0	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA			7.27				
01.01.01.0	MATERIAL PARA CAPACITACION AMBIENTAL A TRA	1.00	7.27	7.27	6.4	6.40	6.40	0.00
01.01.02	ACCIONES DE MITIGACION			58,234.52		0.00		0.00
01.01.02.0	BAÑOS PORTATILES			18,993.04		0.00		0.00
01.01.02.0	BAÑOS PORTATILES	8.00	2,372.88	18,983.04	2088.13	16,705.04	16,705.08	-0.04
01.01.02.0	CONTENEDORES			1,798.80		0.00		0.00
01.01.02.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	8.00	224.85	1,798.80	197.87	1,582.96	1,582.94	0.02
01.01.02.0	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR POLVOS			15,479.69		0.00		0.00
01.01.02.0	HUMEDECIMIENTO DEL AREA DE TERRENO A TRAE	49,934.47	0.31	15,479.69	0.27	13,482.31	13,622.12	-139.81
01.01.02.0	MICRORELLENO SANITARIO			21,972.99		0.00		0.00
01.01.02.0	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	115.00	43.86	5,043.90	38.6	4,439.00	4,438.63	0.37
01.01.02.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA F	159.00	58.61	9,318.99	51.58	8,201.22	8,200.71	0.51
01.01.02.0	CASSETA DE PROTECCION DE MICRORELLENOS	6.00	618.35	3,710.10	544.15	3,264.90	3,264.89	0.01
01.01.02.0	RELLENO CON ARENA SIN COMPACTAR	34.50	77.01	2,656.85	67.77	2,338.07	2,338.02	0.05
01.01.02.0	REVEGETACIÓN DEL AREA DE MICRORELLENO	115.00	10.81	1,243.15	9.51	1,093.65	1,093.97	-0.32
01.02	PROTECCION DE PARTICIPACION Y CONSULTA CIUDADANA			9,615.46		0.00		0.00
01.02.01	DIFUSION DE TALLERES AMBIENTALES			6,831.05		0.00		0.00
01.02.01.0	SPOTS RADIALES	10.00	142.37	1,423.70	125.29	1,252.90	1,252.86	0.04
01.02.01.0	LETREROS DE CONCIERTACIÓN	13.00	415.95	5,407.35	366.04	4,758.52	4,758.47	0.05
01.02.02	TALLER DE PARTICIPACION Y CONSULTA CIUDADANA EN TEMAS AMBIENTALES			2,784.41		0.00		0.00
01.02.02.0	MATERIAL PARA CHARLAS INFORMATIVAS - ORIENTADO A POBLADORES			2,668.09		0.00		0.00
01.02.02.0	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	367.00	7.27	2,668.09	7.27	2,668.09	2,668.09	0.00
01.02.02.0	MATERIAL PARA CHARLAS INFORMATIVAS - ORIENTADO A LA JASS			43.62		0.00		0.00
01.02.02.0	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	6.00	7.27	43.62	7.27	43.62	43.62	0.00
01.02.02.0	MATERIAL PARA CHARLAS INFORMATIVAS - ORIENTADO A ALUM. Y DOCENTES			72.70		0.00		0.00
01.02.02.0	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	10.00	7.27	72.70	7.27	72.70	72.72	-0.02
01.03	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD			38,607.90		0.00		0.00
01.03.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA EN ALGUNOS COMPONENTES DEL SISTEMA			358.02		0.00		0.00
01.03.01.0	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES			358.02		0.00		0.00
01.03.01.0	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	234.00	1.53	358.02	1.53	358.02	358.02	0.00
01.03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD			37,269.00		0.00		0.00
01.03.02.0	LETREROS DE SEÑALIZACION	60.00	415.95	24,957.00	415.95	24,957.00	24,957.00	0.00
01.03.02.0	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURID.	900.00	3.65	3,285.00	3.65	3,285.00	3,285.00	0.00
01.03.02.0	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURID	2,550.00	3.54	9,027.00	3.54	9,027.00	9,027.00	0.00
01.03.03	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			980.88		0.00		0.00
01.03.03.0	INSTALACION DE BOTQUIN DE EMERGENCIA	6.00	43.14	258.84	43.14	258.84	258.84	0.00
01.03.03.0	INSTALACION DE EXTINTOR TIPO DE POLVO PQS DE	6.00	120.34	722.04	120.34	722.04	722.04	0.00
01.04	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL			10,508.46		0.00		0.00
01.04.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	1.00	2,966.10	2,966.10	2,966.10	2,966.10	2,966.10	0.00
01.04.02	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	6.00	762.71	4,576.26	762.71	4,576.26	4,576.26	0.00
01.04.03	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL	1.00	2,966.10	2,966.10	2,966.1	2,966.10	2,966.10	0.00





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

(****) CONSORCIO MIGUEL GRAU:

ANEXO 5 de la PROMESA DEL CONSORCIO:

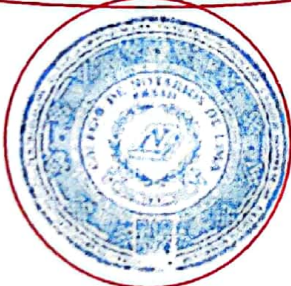
Que, conforme indica en el numeral 60.1 del Artículo 60 "durante el desarrollo de la admisión, evaluación y calificación, el órgano a cargo del procedimiento solicita, a cualquier postor que subsane alguna omisión o corrija algún error material o formal de los documentos presentados, siempre que no alteren el contenido esencial de la oferta", bien en este caso específico la PROMESA DEL CONSORCIO presenta muchas incongruencias, alguno de ellos se va resaltar de la siguiente forma:

1) firma del notario aparentemente escaneado, el sello nada legible, lugar de legalización Lima fecha 24 de agosto.



CERTIFICO: QUE LA FIRMA QUE ANTECEDE CORRESPONDE A: ROJAS SANCHEZ, JUVINO BERNABE. IDENTIFICADO CON DNI N° 60235301, QUIEN MANIFIESTA SER GERENTE GENERAL DE CORPORACION DIAMANTE JUBERS S.A.C. SEGÚN PARTIDA ELECTRÓNICA N° 11248184, DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE HUARAZ, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 108 DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049. CUMPLIO CON DEJAR CONSTANCIA QUE EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. DE LO QUE DOY FE.

LIMA, 24 DE AGOSTO DEL 2023.



Rafael Paraga Gordero
NOTARIO DE LIMA



2) pagina 41 y pagina 42 de la Promesa de Consorcio Anexo N° 5

TOTAL, OBLIGACIONES

Abancay, 16 de Agosto del 2023.

**DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1049; E
ABANCAY, 24 DE AGOSTO DEL 2023.==**

QUE DOY FE.

LIMA, 24 DE AGOSTO DEL 2023.





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

3) modifica y adiciona coma y punto haciendo caso omiso las instrucciones establecidas en las bases aprobadas por el OSCE, donde indica sin decimales implica sin comas ni puntos decimales y ellos hicieron caso omiso a esa parte de las bases integradas, independiente que sean iguales o no los valores, sino el pedido explícito de las bases la forma como debe expresar el número de los porcentajes.

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

1. OBLIGACIONES DE ENHAFA JVM S.R.L.

50.00 %

- Responsable de la ejecución de la obra.
- Responsable de la Administración, Logística, Facturación y Contabilidad.
- Responsable de la elaboración de la propuesta técnica y económica de la veracidad y constancia de su contenido.
- Responsable de la Gestión y aporte de las Cartas Fianzas para la ejecución de la obra
- Responsable por la afectación a terceros o a las propiedades de estos.
- Responsable de aportar la experiencia de los profesionales del personal clave y equipamiento estratégico para la firma del contrato y durante la ejecución contractual.

2. OBLIGACIONES DE CORPORACIÓN DIAMANTE JUBERS S.A.C.

50.00 %

- Responsable de la ejecución de la Obra
- Responsable de aportar la Experiencia en Obras Similares.
- Responsable de la Veracidad de la documentación que proporcione para acreditar la experiencia en ejecución de obras similares para participar en el proceso de selección.

TOTAL OBLIGACIONES

100.00%

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁶²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁶⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶² Este porcentaje corresponde a la suma de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

4) Firma Calidad de **Titular –Gerente**, acudiendo a la fuente de información donde en el documento que acredita la representación de quien suscribe la oferta y la información declarada en la SUNAT dice **Gerente General**.

EL PRESENTE DOCUMENTO NO HA SIDO
REDACTADO EN ESTA NOTARIA





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CERTIFICO: QUE LA(S) FIRMA(S) QUE ANTECEDE(N) EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE(N) A: JHONATAN, CONTRERAS ESPINOZA, IDENTIFICADO CON DNI N° 47550654, A QUIEN(ES) IDENTIFICO CON SU DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD, QUIEN FIRMA EN CALIDAD DE TITULAR-GERENTE DE ENHAFA JVM, SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, SEGUN PARTIDA ELECTRONICA N° 11045217, DE LA OFICINA REGISTRAL DE ABANCAY, SE CERTIFICA LA(S) FIRMA(S) MAS NO EL CONTENIDO, QUIEN(ES) ASUME(N) LA RESPONSABILIDAD POR EL CONTENIDO DEL PRESENTE DOCUMENTO, EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD POR EL CONTENIDO DEL PRESENTE DOCUMENTO DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO N° 108 DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1049; DE LO QUE DOY FE.=====

REPRESENTANTES LEGALES DE 20564410773 - ENHAFA JVM SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - ENHAF JVM SRL



Resultado de la búsqueda

La información exhibida en esta consulta corresponde a lo declarado por el contribuyente ante la Administración Tributaria.

Documento	Nro. Documento	Nombre	Cargo	Fecha Desde
018	47550654	CONTRERAS ESPINOZA JHONATAN	GERENTE GENERAL	12/27/2014



DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: ENHAFA JVM SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

LIBRO: SOCIEDADES COMERCIALES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

ASIENTO: A0001

CARGO: GERENTE GENERAL

5) QR, se procedió con la lectura del QR a fin de verificar y corroborar de forma clara e íntegra el contenido del documento presentado; sin embargo, no procesa porque presenta manipulación y/o alteración, la reducción es en tamaño muy miniatura; parece una imagen superpuesta y/o montada.



0094316331

NOTARIA
VILLALBA ALMONACID GUIDO DAVID
SERVICIO DE AUTENTICACIÓN E IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA



INFORMACIÓN PERSONAL
DNI 47550654
Primer Apellido CONTRERAS
Segundo Apellido ESPINOZA
Nombre JHONATAN

CORRESPONDE

La primera impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado. La segunda impresión dactilar capturada corresponde al DNI consultado.

CONTRERAS ESPINOZA JHONATAN
DNI 47550654

Jhonatan Contreras Espinoza
Rep. Comunal CONSORCIO MIGUEL GRAU
DNI. 47550654

INFORMACIÓN DE CONSULTA

SOLICITANTE: Villalba David
Consultado: 20/07/2023 - 10:00 AM
Fecha de Transmisión: 21-08-2023
SEPTIMO JUDICIAL DAVID

VERIFICACIÓN DE CONSULTA

Puede verificar la información en línea en
esta dirección: <https://www.muniantabamba.gob.pe>
Número de Consulta: 0094316331



Estas incongruencias determinan la existencia del quebrantamiento del principio de presunción de veracidad de la declaración de información inexacta, por lo que el postor es responsable de elaborar su oferta, de manera clara, fehaciente y objetiva de tal manera que no sea susceptible a interpretaciones por parte del comité, en consecuencia, el comité considera que la oferta del postor queda no admitida. Por lo que el comité de selección se ratifica con los resultados dictados en el acta inicial, procediéndose a publicar los resultados en la plataforma del SEACE.





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INGENIERIA EN PROYECTOS

1	TOTAL COSTO DIRECTO (A)	und	1.00	808.25	808.25
2	GASTOS GENERALES				
2.1	GASTOS FIJOS				7,417,745.57
2.2	GASTOS VARIABLES				
	TOTAL GASTOS GENERALES (B)		1.656785999 %		122,896.17
3	UTILIDAD (C)		7.287015739 %		540,532.29
	SUB TOTAL (A+B+C)				863,428.46
4	IGV (18%)		6.375588619 %		472,924.94
5	MONTO TOTAL DE LA OFERTA		18 %		8,554,098.97
					1,539,737.81
					10,093,836.78

El precio de la oferta en SOLES incluye todos los tributos...



Prosiguiendo con la evaluación de las ofertas; se procede con la evaluación del único postor admitido considerando lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

4 DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN			
La siguiente oferta fue admitida por lo que se procederá con su evaluación:			
Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta S/.	Ítem Único
1	CONSORCIO ANTABAMBA, integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	11,032,964.05	UNICO
5 FACTORES DE EVALUACIÓN			
De acuerdo a la evaluación realizada, el resultado es el siguiente:			
5.1	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR N° 1		
	CONSORCIO ANTABAMBA, integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.		
	FACTOR		PUNTAJE
	A	PRECIO	93 puntos
	B	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	0 puntos
	C	PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO	0 puntos
	D	INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	0 puntos
	PUNTAJE TOTAL		93 puntos
6 ORDEN DE PRELACIÓN DE LAS OFERTAS			
De acuerdo a la evaluación realizada, el resultado del orden de prelación es el siguiente:			
Nº	Nombre o razón social del postor	PUNTAJE TOTAL	
1	CONSORCIO ANTABAMBA, integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	93 puntos	








"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

7	CALIFICACIÓN Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica al único postor, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos se descalifica conforme a lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.			
7.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR		CONSORCIO ANTABAMBA, Integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
	A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
	A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		
	A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
	A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR R EN LA ESPECIALIDAD El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	X	
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		SI CUMPLE	

8	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases y se establece el orden de prelación final.	
Nº	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	
1	CONSORCIO ANTABAMBA, integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	

8	ACUERDO ADOPTADO Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación.	
  		
FIRMAS DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ DE SELECCIÓN		



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

El comité de selección, por UNANIMIDAD, dan por aprobados los resultados de la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros de Evaluación y Calificación, Otorgándose la buena pro al postor CONSORCIO ANTABAMBA, integrado por: CORPORACION KAYSER SAC y EMPRESA P.M.C. CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., monto adjudicado **S/ 11,032,964.05 (ONCE MILLONES TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 05/100 SOLES).**

El acto se concluye a los 22 días del mes de setiembre a las 20:00 horas donde en señal de conformidad los miembros del comité de selección pasan a firmar al pie del presente documento.



Ing. Jonathan CHAVEZ VALENZUELA
(Presidente Titular)



Ing. Khorina QUISPE LOZANO
(Primer Miembro Titular)



Ing. Edelmira MOLINA AVENDAÑO
(Segundo Miembro Titular)

