

## ADJUDICACION SIMPLIFICADA 007-2023-MDU-CS-1

ACTA DE PRESENTACION, ADMISION, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN, OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO O DECLARACION DE DESIERTO PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN CONJUNTO CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO DE UCO DEL DISTRITO DE UCO DE LA PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2604259

En la ciudad de Uco, a los 15 días del mes de marzo del 2024, siendo las 10:30 horas en los ambientes de la Unidad de Logística, el comité de selección designado mediante Resolución de Gerencia Municipal N° 027-2024-MDU/GM, de fecha 5 de febrero del 2023, conformado por los siguientes miembros:

- Presidente: Silvia Duinas Collazos Rodriguez
- Primer miembro: Leydi Candi Gil Vásquez
- Segundo miembro: Gladys Edith Leon Menacho

Para llevar a cabo el procedimiento de selección ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 007-2023-MDU-CS-1 para la contratación de la Ejecución de Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN CONJUNTO CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO DE UCO DEL DISTRITO DE UCO DE LA PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI N°2604259.

El presidente del comité de selección dio inicio al acto privado, se procede a la verificación de participantes registrados obteniendo el siguiente resultado:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	Proveedor con RUC	20407895968	CONSTRUCTORA J Y L S.A.C.	30/11/2023	Válido
2	Proveedor con RUC	20408130710	EMPRESA CONSTRUCTORA CALLASJIRCA S.A.C.	04/12/2023	Válido
3	Proveedor con RUC	20489665604	H & G ZAFIRO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	05/12/2023	Válido
4	Proveedor con RUC	20506200696	SERVICIOS E INVERSIONES VARGAS & HENOSTROZA E.I.R.L	05/12/2023	Válido
5	Proveedor con RUC	20533729615	CORPORACION JUPROG S.R.L.	30/11/2023	Válido
6	Proveedor con RUC	20533943706	CORPORACION INTERNACIONAL RIO AMAZONAS S.R.L.	29/11/2023	Válido
7	Proveedor con RUC	20534013508	JV & B S.R.L.	07/12/2023	Válido
8	Proveedor con RUC	20534120410	CONSTRUCTORA PUNTO VISUAL S.A.C.	04/12/2023	Válido
9	Proveedor con RUC	20534161281	FV CONSTRUCTORA E.I.R.L.	04/12/2023	Válido
10	Proveedor con RUC	20542059291	CORPORACION GRUPO IBIZA S.A.C.	29/11/2023	Válido

22 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 1 a 10. Página 1 / 3.

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
11	Proveedor con RUC	20542075229	CONTRATISTAS RICRA S.A.C.	02/12/2023	Válido
12	Proveedor con RUC	20542191059	DAMBEZ COMPANY E.I.R.L.	04/12/2023	Válido
13	Proveedor con RUC	20571505488	GRUPO CONSTRUCTOR HAZ Y HNOS LA S.R.L.	29/11/2023	Válido
14	Proveedor con RUC	20600060652	CONTRATISTAS GENERALES AI & CB S.R.L.	06/12/2023	Válido
15	Proveedor con RUC	20603697791	DACAHE E.I.R.L.	01/12/2023	Válido
16	Proveedor con RUC	20604057664	G & L CORPORACION TAYANAKE S.R.L.	08/12/2023	Válido

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
17	Proveedor con RUC	20604063630	GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS S.R.L.	01/12/2023	Válido
18	Proveedor con RUC	20605257306	CORPORACION YUNGAY HERMOSURA E.I.R.L.	09/12/2023	Válido
19	Proveedor con RUC	20605432477	INSA AVISPAO E.I.R.L.	07/12/2023	Válido
20	Proveedor con RUC	20607246701	CONSTRUCTORA CONSULTORA E INGENIERIA EGUIZABAL S.A.C.	06/12/2023	Válido

22 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 11 a 20. Página 2 / 3.

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
21	Proveedor con RUC	20609401487	GRUPO GEOGREEN S.A.C	03/12/2023	Válido
22	Proveedor con RUC	20611314834	INGENIEROS Y CONSULTORES LAS BRISAS DEL NORTE S.R.L.	06/12/2023	Válido

22 registros encontrados, mostrando 2 registro(s), de 21 a 22. Página 3 / 3.

Luego se procedió a recabar del portal del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE), las ofertas presentadas al procedimiento, conforme al siguiente detalle:

Nro.	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro	Hora de registro	Estado de la propuesta	Estado
1	20604063630	CONSORCIO XIMMAX & GC	11/12/2023	18:00:28	Enviado	Valido
2	20542075229	CONSORCIO SAN CRISTOBAL	11/12/2023	22:56:43	Enviado	Valido
3	20600060652	CONSORCIO UCO	11/12/2023	21:56:52	Enviado	Valido
4	20604057664	CONSORCIO HUANTAR	11/12/2023	23:51:20	Enviado	Valido
5	20605257306	CONSORCIO ATALAYA	11/12/2023	21:56:28	Enviado	Valido

5 registros encontrados, mostrando 5 registro(s), de 1 a 5. Página 1 / 1.

1. **"CONSORCIO XIMMAX & GC":** CON DOMICILIO COMUN: JR. HUANCVELICA 169 – CAJAMARCA – CAJAMARCA - CAJAMARCA, REPRESENTANTE COMUN: JOSE LUIS CALLE CORDOVA, IDENTIFICADO CON DNI N° 47478731; INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:
  - a) **CONSORCIADO 1: CONSORCIO XIMMAX E.I.R.L.** CON RUC N°20529393726, DOMICILIO LEGAL: PJ. EL PARQUE NRO. 111 SANTA MERCEDES (OFICINA 103) – CAJAMARCA – CAJAMARCA – CAJAMARCA Y REPRESENTANTE LEGAL: AMOROS BRIONES MARIA TERESA, IDENTIFICADO CON DNI N° 26628427.
  - b) **CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS S.R.L.** CON RUC N° 20604063630, DOMICILIO LEGAL: CAL. HUANCVELICA NRO. 169 BAR. CHONTAPACCH CAJAMARCA – CAJAMARCA – CAJAMARCA Y REPRESENTANTE LEGAL: JOSE UIS CALLE CORDOVA, IDENTIFICADO CON DNI N° 47478731.
2. **"CONSORCIO ATALAYA":** CON DOMICILIO COMUN: URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE JR. MONTE REAL Nro. 404 Dpto. 402 SANTIAGO DE SURCO – LIMA – LIMA, REPRESENTANTE COMUN: DEIVIS SMITH ATALAYA HUAMAN, IDENTIFICADO CON DNI N° 47120236; INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:
  - a) **CONSORCIADO 1: CORPORACION YUNGAY HERMOSURA E.I.R.L.** CON RUC N° 20605257306, CON DOMICILIO LEGAL: AV. PROGRESO SN CENT YUNGAY (S50244523 FRENTE AL PARQUE HUASCARAN) – YUNGAY – YUNGAY – ANCASH Y REPRESENTANTE LEGAL: ATALAYA HUAMAN DEIVIS SMITH, IDENTIFICADO CON DNI N° 47120236.
  - b) **CONSORCIADO 2: CORPORACION LEMS S.A.C.** CON RUC N° 20529359625, CON DOMICILIO LEGAL: URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE JR. MONTE REAL Nro. 404 Dpto. 402 SANTIAGO DE SURCO – LIMA – LIMA.

3. **"CONSORCIO UCO"**: CON DOMICILIO COMUN: AV. LOS EUCALIPTOS NRO S/N BAR. SHANCAYAN (ULTIMA CUADRA DE AV. LOS EUCALIPTOS) DISTRITO DE INDEPENDENCIA – UARAZ - ANCASH, REPRESENTANTE COMUN: FRANKLIN AQUIÑO BODADILLA, IDENTIFICADO CON DNI N° 42068807; INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:
- a) **CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES AI & CB S.R.L.** CON RUC N° 20600060652, DOMICILIO LEGAL: AV.LOA EUCALIPTOS NRO. S/N BARRIO SHANCAYAN (A DCD DE JRON LAS PALMERAS) ANCASH – HUARAZ – INDEPENDENCIA Y REPRESENTANTE LEGAL: COLLAZOS BOBADILLA ALAN ELEUTERIO, IDENTIFICADO CON DNI N° 43423996.
  - b) **CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO S.R.L.** CON RUC N° 20604192391, DOMICILIO LEGAL: AV.LOA EUCALIPTOS NRO. S/N BARRIO SHANCAYAN (A DCD DE JRON LAS PALMERAS) ANCASH – HUARAZ – INDEPENDENCIA Y REPRESENTANTE LEGAL: AQUIÑO BOBADILLA FRANKLIN, IDENTIFICADO CON DNI N° 42068807.
4. **"CONSORCIO SAN CRISTOBAL"**: CON DOMICILIO COMUN: AV. PEDRO AGUIRRE S/N A UNA CUADRA DEL PUESTO DE SALUD CAJAY – HUARO – ANCASH, RESPRESENTANTE COMUN: FERNANDO RICRA ASENCIOS, IDENTIFICADO CON DNI N° 44831573, INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:
- a) **CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS RICRA S.A.C.** CON RUC N° 20542075229, CON DOMICILIO LEGAL: AV. PEDRO AGUIRRE S/N A UNA CUADRA DEL PUESTO DE SALUD CAJAY – HUARAZ – ANCASH Y REPRESENTANTE LEGAL: RICRA ASENCIOS FERNANDO, IDENTIFICADO CON DNI N° 44831573.
  - b) **CONSORCIADO 2: CINVEC S.A.C.** CON RUC N° 20571395364, CON DOMICILIO LEGAL: P.J. COLLICOCHA NRO. 186 BARRIO LOS OLIVOS (2DA CURVA OLIVOS A LA MANO DERECHA) ANCASH – HUARAZ – INDEPENDENCIA Y REPRESENTANTE LEGAL: MUÑOZ MINAYA GUIDO MOISES, IDENTIFICADO CON DNI N° 43309719.
5. **"CONSORCIO HUANTAR"**: CON DOMICILIO COMUN: AV. CONFRATERNIDAD INTERNACIONAL ESTE NRO. 354 BARRIO PEDREGAL MEDIO (FRENTE AL COLEGIO FE Y ALEGRIA), DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ – ANCASH, REPRESENTANTE COMUN: SILVERIO SANTIAGO POLO ROBLES, IDENTIFICADO CON DNI N° 43014761; INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:
- a) **CONSORCIADO 1: G & L CORPORACION TAYANAKE S.R.L.** CON RUC N° 20604057664, DOMICILIO LEGAL: AV. CONFRAT. INTER. ESTE NRO. 1164 BAR. PEDREGAL MEDIO (FRENTE AL COLEGIO FE Y ALEGRIA) ANCAH – HUARAZ – UARAZ Y REPRESENTANTE LEGAL: LAZARO HUANCA MARIVEL CALELI, IDENTIFICADO CON DNI N° 46535191.
  - b) **CONSORCIADO 2: DAMBEZ COMPANY E.I.R.L.** CON RUC N° 20542191059, DOMICILIO LEGAL: JR. LOS JARDINES NRO 675 URB. LOS ANGELES (COSTADO DE LOZA DEPORTIVA DE LOS ANGELES) /ANCASH – HUARAZ – INDEPENDENCIA Y REPRESENTANTE LEGAL: ZARZOSA PRUDENCIO JORGE ARTURO; IDENTIFICADO CON DNI N° 45006977.



Acto seguido, se procede a la admisión de las ofertas válidas, para ello el comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos en los literales a), b) c) d) y e) del artículo 52 y determina si la oferta responde a las características y/o requisitos y condiciones de los términos de referencia. De no cumplir con lo requerido, las ofertas en mención se considerarán no admitida.

**CUADRO N° 01: ADMISICION**

N°	POSTORES	a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.  En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.  En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)	f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	g) El precio de la oferta en SOLES y:  ü Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.  Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. (Anexo N° 6)  El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales	OFERTA
1	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Admitido
2	CONSORCIO ATALAYA (CONSORCIADO 1: CORPORACION YUNGAY Y HERMOSURA EIRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION LEMS SAC)	El postor presenta el anexo (01) en donde El Número de Teléfono y correo consignado en la Declaración Jurada del Proveedor diferente a lo declarado en la FUP del OSCE por lo que el postor presento información inexacta, es responsabilidad del postor mantener actualizada su información en legal.	El postor presento vigencia de poder de la persona jurídica y no la vigencia de poder del representante legal tal como lo establecen las pasas en el NUMERAL 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta, CAPITULO II de las bases página 16 de las bases.  a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1) b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.  En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.  Siendo este un error no subsanable. <b>Folio 14</b> ,	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No admitido
3	CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Admitido
4	CONSORCIO SAN CRISTOBAL (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS RICRA SAC Y CONSORCIADO 2: CINVEC SAC)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple	No Admitido
5	CONSORCIO HUANTAR (CONSORCIADO 1: G&L CORPORACION TAYANAKE SRL Y CONSORCIADO 2: DAMBEZ COMPANY EIRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Admitido

No se admite al postor porque en el desagregado de la económica, el monto total de la oferta en el Anexo 6 presentada por el postor es de S/ 3,842,955.02, el cual después de la corrección aritmética se determinó que la suma de partidas reales que el postor presento nos da una sumatoria de S/ 3,830,210.91 encontrándose por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial. Por lo tanto, se rechaza la oferta.

Como se evidencia en la revisión del cuadro que refleja la admisibilidad de las ofertas que acreditaron conforme la documentación obligatoria, quedan Cuatro (04) ofertas admitidas a las mismas que corresponde aplicar el **FACTOR DE EVALUACIÓN: PRECIO**, que conforme a las bases integradas dicha evaluación correspondiente al precio se detalla en el **CUADRO 02**, registrado a continuación:

### 1. EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS ADMITIDAS:

#### 1.1 Evaluación:

Luego de la Admisibilidad, se procede con la Evaluación del postor Admitido y se tomara lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento y las Bases.

#### CUADRO 02:

FACTOR EVALUACION - A) PRECIO	PUNTAJE
<b>CONSORCIO XIMMAX &amp; GC (CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS &amp; ASOCIADOS SRL)</b>	
<b>CUMPLE</b> En el desagregado de la económica, el monto total de la oferta en el Anexo 6 presentada por el postor es de S/ 4,269,950.01, el cual después de la corrección aritmética se determinó que la suma de partidas reales que el postor presento nos da una sumatoria de S/ 4,269,950.01 encontrándose por sobre el noventa por ciento (90%) del valor referencial y por debajo del ciento diez por ciento (110%) del valor referencial. Por lo tanto, se acepta la oferta.	18.96 puntos
<b>CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I &amp; CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)</b>	
<b>CUMPLE</b> En el desagregado de la económica, el monto total de la oferta en el Anexo 6 presentada por el postor es de S/ 4,184,551.01, el cual después de la corrección aritmética se determinó que la suma de partidas reales que el postor presento nos da una sumatoria de S/ 4,184,551.01 encontrándose por sobre el noventa por ciento (90%) del valor referencial y por debajo del ciento diez por ciento (110%) del valor referencial. Por lo tanto, se acepta la oferta.	19.34 puntos
<b>CONSORCIO SAN CRISTOBAL (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS RICRA SAC Y CONSORCIADO 2: CINVEC SAC)</b>	
<b>NO CUMPLE</b> En el desagregado de la económica, el monto total de la oferta en el Anexo 6 presentada por el postor es de S/ 3,842,955.02, el cual después de la corrección aritmética se determinó que la suma de partidas reales que el postor presento nos da una sumatoria de S/ 3,830,210.91 encontrándose por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial. Por lo tanto, se rechaza la oferta.	
<b>CONSORCIO HUANTAR (CONSORCIADO 1: G&amp;L CORPORACION TAYANAKE SRL Y CONSORCIADO 2: DAMBEZ COMPANY EIRL)</b>	
<b>CUMPLE</b> En el desagregado de la económica, el monto total de la oferta en el Anexo 6 presentada por el postor es de S/ 4,047,005.71, el cual después de la corrección aritmética se determinó que la suma de partidas reales que el postor presento nos da una sumatoria de S/ 4,047,005.73 encontrándose por sobre el noventa por ciento (90%) del valor referencial y por debajo del ciento diez por ciento (110%) del valor referencial. Por lo tanto, se acepta la oferta.	20 puntos

Seguidamente, se muestra el detalle del desagregado de partidas que contiene el **monto total de la Oferta del Anexo N° 6** presentado por los postores, los cuales son obtenidos del parcial S/; y monto total de la oferta verificada, obtenidos del parcial verificado por el comité, los cuales se encuentran debidamente sustentados en el **CUADRO 02**, obteniéndose el siguiente resultado:

#### CUADRO 03: DESAGREGADO VERIFICADO POR EL COMITÉ DE LAS OFERTAS:

CONSORCIO SAN CRISTOBAL (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS RICRA SAC Y CONSORCIADO 2: CINVEC SAC)						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.) Postor	Parcial (S/.) Verificado
0 01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				52,354.65	52,354.65

0	01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>						12,354.65	12,354.65
0	01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.80 m, EN GIGANTOGRAFIA	UND	1.00	1,554.65		1,554.65	1,554.65	
0	01.01.02	CAMPAMENTO, OFICINA Y ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA	MES	6.00	1,800.00		10,800.00	10,800.00	
0	01.02	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>					40,000.00	40,000.00	
0	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	UND	1.00	40,000.00		40,000.00	40,000.00	
0	02	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE CENTRO POBLADO UCO</b>					676,996.02	664,730.76	
0	02.01	<b>CONSTRUCCION DE CAPTACIONES DE LADERA (02 UND)</b>					30,479.07	30,479.07	
0	02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					220.13	220.13	
0	02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	61.66	0.71		43.78	43.78	
0	02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	61.66	2.86		176.35	176.35	
0	02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,667.77	3,667.77	
0	02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	29.28	94.92		2,779.26	2,779.26	
0	02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	13.45	30.86		415.07	415.07	
0	02.01.02.03	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.02	131.93		2.64	2.64	
0	02.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	19.84	23.73		470.80	470.80	
0	02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					4,405.24	4,405.24	
0	02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=10CM	M2	7.83	44.85		351.18	351.18	
0	02.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	2.81	436.75		1,227.27	1,227.27	
0	02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	31.49	49.83		1,569.15	1,569.15	
0	02.01.03.04	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30X 0.20X 0.20M)	UND	2.00	35.40		70.80	70.80	
0	02.01.03.05	ASENTADO DE PIEDRA F'C = 140KG/CM2+30% PM	M2	0.50	38.16		19.08	19.08	
0	02.01.03.06	CONCRETO F'C=140 KG/CM2+30% PM/RELLENO	M3	4.10	284.82		1,167.76	1,167.76	
0	02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					6,094.11	6,094.11	
0	02.01.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	4.24	480.88		2,038.93	2,038.93	
0	02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	54.10	49.83		2,695.80	2,695.80	
0	02.01.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	210.43	6.46		1,359.38	1,359.38	
0	02.01.05	<b>CURADO</b>					1,147.04	1,147.04	
0	02.01.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	390.15	2.94		1,147.04	1,147.04	
0	02.01.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					1,700.42	1,700.42	
0	02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	10.08	35.55		358.34	358.34	
0	02.01.06.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:5 , E=1.5 CM	M2	38.71	34.67		1,342.08	1,342.08	
0	02.01.07	<b>FILTROS</b>					545.71	545.71	
0	02.01.07.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	M3	2.69	164.37		442.16	442.16	
0	02.01.07.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	M3	0.63	164.37		103.55	103.55	
0	02.01.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					1,256.68	1,256.68	
0	02.01.08.01	TAPA METÁLICA 0.80x0.80 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	4.00	314.17		1,256.68	1,256.68	
0	02.01.09	<b>PINTURA</b>					1,117.80	1,117.80	
0	02.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	77.41	14.44		1,117.80	1,117.80	
0	02.01.10	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>					940.44	940.44	
0	02.01.10.01	ACCESORIOS DE SALIDA 1" EN CAPTACION	UND	2.00	149.81		299.62	299.62	
0	02.01.10.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2" EN CAPTACION	UND	2.00	207.79		415.58	415.58	
0	02.01.10.03	ACCESORIOS DE VENTILACION 2" EN CAPTACION	UND	2.00	112.62		225.24	225.24	
0	02.01.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>					9,383.73	9,383.73	
0	02.01.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					10.28	10.28	
0	02.01.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	2.88	0.71		2.04	2.04	
0	02.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	2.88	2.86		8.24	8.24	
0	02.01.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					551.22	551.22	
0	02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	M3	1.73	284.77		492.65	492.65	
0	02.01.11.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	2.88	3.28		9.45	9.45	
0	02.01.11.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	2.07	23.73		49.12	49.12	
0	02.01.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					409.58	409.58	
0	02.01.11.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.92	445.20		409.58	409.58	
0	02.01.11.04	<b>VARIOS</b>					8,412.65	8,412.65	
0	02.01.11.04.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	18.00	118.51		2,133.18	2,133.18	
0	02.01.11.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	71.60	53.87		3,857.09	3,857.09	
0	02.01.11.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	123.60	4.85		599.46	599.46	
0	02.01.11.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 m.	UND	2.00	911.46		1,822.92	1,822.92	
0	02.02	<b>MEJORAMIENTO DE CAPTACIONES DE LADERA TIPO I (03 UND)</b>					15,378.55	15,378.55	
0	02.02.01	<b>CERCO PERIMETRICO</b>					15,378.55	15,378.55	
0	02.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					15.43	15.43	
0	02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	4.32	0.71		3.07	3.07	
0	02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	4.32	2.86		12.36	12.36	
0	02.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					333.81	333.81	
0	02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	2.59	94.92		245.84	245.84	



0	02.02.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	4.32	3.28	14.17	14.17
0	02.02.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	3.11	23.73	73.80	73.80
0	02.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				1,193.14	1,193.14
0	02.02.01.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	2.68	445.20	1,193.14	1,193.14
0	02.02.01.04	<b>VARIOS</b>				13,836.17	13,836.17
0	02.02.01.04.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	27.00	118.51	3,199.77	3,199.77
0	02.02.01.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10					
0	02.02.01.04.02	COCADA DE 2"	M2	127.24	53.87	6,854.42	6,854.42
0	02.02.01.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	216.00	4.85	1,047.60	1,047.60
0	02.02.01.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 m.	UND	3.00	911.46	2,734.38	2,734.38
0	02.03	<b>MEJORAMIENTO DE CAPTACIONES DE LADERA TIPO II (09 UND)</b>				62,651.85	62,651.85
0	02.03.01	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				62,651.85	62,651.85
0	02.03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				77.12	77.12
0	02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	21.60	0.71	15.34	15.34
0	02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	21.60	2.86	61.78	61.78
0	02.03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				1,670.01	1,670.01
0	02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	12.96	94.92	1,230.16	1,230.16
0	02.03.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	21.60	3.28	70.85	70.85
0	02.03.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	15.55	23.73	369.00	369.00
0	02.03.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				5,974.58	5,974.58
0	02.03.01.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	13.42	445.20	5,974.58	5,974.58
0	02.03.01.04	<b>VARIOS</b>				54,930.14	54,930.14
0	02.03.01.04.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	135.00	118.51	15,998.85	15,998.85
0	02.03.01.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10					
0	02.03.01.04.02	COCADA DE 2"	M2	541.77	48.50	26,275.85	26,275.85
0	02.03.01.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	918.00	4.85	4,452.30	4,452.30
0	02.03.01.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 m.	UND	9.00	911.46	8,203.14	8,203.14
0	02.04	<b>CAMARA DE REUNION CR - 01 (01 UND)</b>				5,079.64	5,079.64
0	02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				27.48	27.48
0	02.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	9.61	2.86	27.48	27.48
0	02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				214.73	214.73
0	02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	1.72	94.92	163.26	163.26
0	02.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.33	30.86	10.18	10.18
0	02.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	1.74	23.73	41.29	41.29
0	02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				2,037.96	2,037.96
0	02.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO fc=140 kg/cm2, E=10CM	M2	2.25	62.41	140.42	140.42
0	02.04.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 (0.30X 0.20X 0.20M)	UND	1.00	35.40	35.40	35.40
0	02.04.03.03	EMPEDRADO D = 4" ASENTADO CON MEZCLA C:H 1:8	M2	8.92	208.76	1,862.14	1,862.14
0	02.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				1,582.48	1,582.48
0	02.04.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	1.32	480.88	634.76	634.76
0	02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	11.92	49.83	593.97	593.97
0	02.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	54.76	6.46	353.75	353.75
0	02.04.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				522.20	522.20
0	02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	5.28	35.55	187.70	187.70
0	02.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	8.65	24.23	209.59	209.59
0	02.04.05.03	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	8.65	14.44	124.91	124.91
0	02.04.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				62.67	291.64
0	02.04.06.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	1.00	291.64	291.64	291.64
0	02.04.07	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>				403.15	403.15
0	02.04.07.01	ACCESORIOS DE ENTRADA 1" EN CAMARA DE REUNION	UND	2.00	59.33	118.66	118.66
0	02.04.07.02	ACCESORIOS DE SALIDA 1" EN CAMARA DE REUNION	UND	1.00	49.49	49.49	49.49
0	02.04.07.03	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2" EN CAMARA DE REUNION	UND	1.00	185.26	185.26	185.26
0	02.04.07.04	ACCESORIOS DE VENTILACION 2" EN CAMARA DE REUNION	UND	1.00	49.74	49.74	49.74
0	02.05	<b>LINEA DE CONDUCCION (PVC-U PN 10 DN 33MM L=1030.03M) TOTAL=1030.03M</b>				41,358.43	41,358.43
0	02.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				868.78	868.78
0	02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	1.03	843.48	868.78	868.78
0	02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				29,424.63	29,424.63
0	02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/MAQUINARIA (0.40*0.70) EL 70% DEL V_TOTAL	M3	288.41	17.83	5,142.35	5,142.35
0	02.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA (0.40*0.70) EL 30% DEL V_TOTAL	M3	123.60	14.87	1,837.93	1,837.93
0	02.05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	1,030.03	4.13	4,254.02	4,254.02



0	02.05.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. PROPIO ZARANDEADO, (0.40 X 0.10)	M	1,030.03	4.99		5,139.85	5,139.85
0	02.05.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (0.40 X 0.20)	M	1,030.03	8.44		8,693.45	8,693.45
0	02.05.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO (0.40 X 0.40)	M	1,030.03	4.23		4,357.03	4,357.03
0	02.05.03	<b>TUBERIAS</b>					9,754.38	9,754.38
0	02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" NTP 399.002	M	1,030.03	9.47		9,754.38	9,754.38
0	02.05.04	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>					74.60	74.60
0	02.05.04.01	ACCESORIOS DE PVC SAP EN LA LINEA DE CONDUCCION	UND	1.00	74.60		74.60	74.60
0	02.05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>					1,236.04	1,236.04
0	02.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	1,030.03	1.20		1,236.04	1,236.04
0	02.06	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (02 UND Ø1")</b>					3,150.24	3,150.24
0	02.06.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					4.93	4.93
0	02.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.38	0.71		0.98	0.98
0	02.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	1.38	2.86		3.95	3.95
0	02.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					135.73	135.73
0	02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	1.10	94.92		104.41	104.41
0	02.06.02.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	1.32	23.73		31.32	31.32
0	02.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					290.54	290.54
0	02.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , E=10CM	M2	1.38	62.41		86.13	86.13
0	02.06.03.02	DADOS DE CONCRETO F <sub>c</sub> =140 KG/CM <sup>2</sup> (0.30X 0.20X 0.20M)	UND	2.00	35.40		70.80	70.80
0	02.06.03.03	EMPEDRADO D = 4" ASENTADO CON MEZCLA C:H 1:8	M2	0.64	208.76		133.61	133.61
0	02.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					1,408.96	1,408.96
0	02.06.04.01	CONCRETO F <sub>c</sub> = 210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.77	480.88		370.28	370.28
0	02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	12.13	49.83		604.44	604.44
0	02.06.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm <sup>2</sup>	KG	67.22	6.46		434.24	434.24
0	02.06.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					368.41	368.41
0	02.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	5.04	35.55		179.17	179.17
0	02.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	7.81	24.23		189.24	189.24
0	02.06.06	<b>PINTURA</b>					110.67	110.67
0	02.06.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR	M2	7.81	14.17		110.67	110.67
0	02.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					583.28	583.28
0	02.06.07.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	2.00	291.64		583.28	583.28
0	02.06.08	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>					247.72	247.72
0	02.06.08.01	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE 2" EN CAMARA ROMPEPRESION TIPO VI	UND	2.00	59.85		119.70	119.70
0	02.06.08.02	ACCESORIOS DE VENTILACION 2" EN CAMARA ROMPEPRESION TIPO VI	UND	2.00	64.01		128.02	128.02
0	02.07	<b>MEJORAMIENTO DE RESERVORIO R-01 (100M3) (01 UND)</b>					22,004.92	22,004.92
0	02.07.01	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>					9,650.14	9,650.14
0	02.07.01.01	VEREDA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> E=0.10M, INCLUYE BRUÑADO	M2	50.35	97.50		4,909.13	4,909.13
0	02.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	74.01	49.83		3,687.92	3,687.92
0	02.07.01.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	82.08	12.83		1,053.09	1,053.09
0	02.07.02	<b>CERCO PERIMETRICO</b>					12,354.78	12,354.78
0	02.07.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					13.13	13.13
0	02.07.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	3.68	0.71		2.61	2.61
0	02.07.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3.68	2.86		10.52	10.52
0	02.07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					284.72	284.72
0	02.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	2.21	94.92		209.77	209.77
0	02.07.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	3.68	3.28		12.07	12.07
0	02.07.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	2.65	23.73		62.88	62.88
0	02.07.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					1,019.51	1,019.51
0	02.07.02.03.01	DADOS DE CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.29	445.20		1,019.51	1,019.51
0	02.07.02.04	<b>VARIOS</b>					11,037.42	11,037.42
0	02.07.02.04.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	23.00	118.51		2,725.73	2,725.73
0	02.07.02.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	120.41	53.87		6,486.49	6,486.49
0	02.07.02.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	188.40	4.85		913.74	913.74
0	02.07.02.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 m.	UND	1.00	911.46		911.46	911.46
0	02.08	<b>MEJORAMIENTO DE RESERVORIO R-02 (100M3) (01 UND)</b>					22,004.92	22,004.92
0	02.08.01	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>					9,650.14	9,650.14
0	02.08.01.01	VEREDA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =175 KG/CM <sup>2</sup> E=0.10M, INCLUYE BRUÑADO	M2	50.35	97.50		4,909.13	4,909.13
0	02.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	74.01	49.83		3,687.92	3,687.92



0	02.08.01.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	M	82.08	12.83	1,053.09	1,053.09
0	02.08.02	CERCO PERIMETRICO				12,354.78	12,354.78
0	02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.13	13.13
0	02.08.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	3.68	0.71	2.61	2.61
0	02.08.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3.68	2.86	10.52	10.52
0	02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				284.72	284.72
0	02.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	2.21	94.92	209.77	209.77
0	02.08.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	3.68	3.28	12.07	12.07
0	02.08.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	2.65	23.73	62.88	62.88
0	02.08.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,019.51	1,019.51
0	02.08.02.03.01	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	2.29	445.20	1,019.51	1,019.51
0	02.08.02.04	VARIOS				11,037.42	11,037.42
0	02.08.02.04.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	23.00	118.51	2,725.73	2,725.73
0	02.08.02.04.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	120.41	53.87	6,486.49	6,486.49
0	02.08.02.04.03	ALAMBRE DE PUAS	M	188.40	4.85	913.74	913.74
0	02.08.02.04.04	PUERTA METALICA DE 1.00 x 1.95 m.	UND	1.00	911.46	911.46	911.46
0	02.09	RED DE DISTRIBUCION (PVC-U DN 63MM (2") L= 441.00m, PVC-U DN 50MM (1 1/2") L= 1298.00m) TOTAL=1739.00m				127,853.88	127,853.88
0	02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,467.66	1,467.66
0	02.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	1.74	843.48	1,467.66	1,467.66
0	02.09.02	TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO				1,224.88	1,224.88
0	02.09.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	21.00	20.88	438.48	438.48
0	02.09.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	1.26	55.33	69.72	69.72
0	02.09.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	1.26	69.07	87.03	87.03
0	02.09.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	1.26	480.88	605.91	605.91
0	02.09.02.05	JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	2.00	11.87	23.74	23.74
0	02.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				100,601.51	100,601.51
0	02.09.03.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/MAQUINARIA, EL 70% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H=0.80M)	M3	584.30	17.83	10,418.07	10,418.07
0	02.09.03.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA, EL 30% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H=0.80M)	M3	250.42	14.87	3,723.75	3,723.75
0	02.09.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	1,739.00	4.13	7,182.07	7,182.07
0	02.09.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO (0.60*0.10)	M	1,739.00	13.30	23,128.70	23,128.70
0	02.09.03.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/ MAT. PROPIO ZARANDEADO (0.60*0.30)	M	1,739.00	14.48	25,180.72	25,180.72
0	02.09.03.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO (0.60 X 0.70)	M	1,739.00	17.74	30,849.86	30,849.86
0	02.09.03.07	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	0.95	124.57	118.34	118.34
0	02.09.04	TUBERIAS				18,938.64	18,938.64
0	02.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 2" NTP 399.002	M	441.00	12.04	5,309.64	5,309.64
0	02.09.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1 1/2" NTP 399.002	M	1,298.00	10.50	13,629.00	13,629.00
0	02.09.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				3,534.39	3,534.39
0	02.09.05.01	ACCESORIOS DE PVC SAP EN RED DE DISTRIBUCION	UND	1.00	3,534.39	3,534.39	3,534.39
0	02.09.06	PRUEBA HIDRAULICA				2,086.80	2,086.80
0	02.09.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	1,739.00	1.20	2,086.80	2,086.80
0	02.10	PASE AÉREO L=5.00M (2UND)				2,453.20	2,453.20
0	02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.22	5.22
0	02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1.22	1.42	1.73	1.73
0	02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	1.22	2.86	3.49	3.49
0	02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				194.45	194.45
0	02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	1.56	94.92	148.08	148.08
0	02.10.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.37	30.86	42.28	42.28
0	02.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30.0 m	M3	0.23	17.80	4.09	4.09
0	02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				88.35	88.35
0	02.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO E=4" PROP. 1:4 (C:H)	M2	1.97	44.85	88.35	88.35
0	02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				779.01	779.01
0	02.10.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	0.61	480.88	293.34	293.34
0	02.10.04.02	ACERO F'Y= 4200 KG/CM2: COLUMNAS + ZAPATAS	KG	42.86	6.46	276.88	276.88
0	02.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	4.19	49.83	208.79	208.79



0	02.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						30.14	30.14
0	02.10.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	M2	0.82	36.75			30.14	30.14
0	02.10.06	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE Y ACCESORIOS						1,197.69	1,197.69
0	02.10.06.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	1.00	598.09			598.09	598.09
0	02.10.06.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2" X 2.5 MM X 2.20 M	UND	4.00	149.90			599.60	599.60
0	02.10.07	TUBERIAS						158.34	158.34
0	02.10.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 Ø 2"	M	6.00	15.04			90.24	90.24
0	02.10.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 Ø 1 1/2"	M	6.00	11.35			68.10	68.10
0	02.11	VÁLVULA DE CONTROL (28 UND 50MM (1 1/2") Y 13 UND 63 MM (2")), TOTAL= 41 UND						162,664.89	162,664.89
0	02.11.01	OBRAS PRELIMINARES						247.37	247.37
0	02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	69.29	0.71			49.20	49.20
0	02.11.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	69.29	2.86			198.17	198.17
0	02.11.02	TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO						5,187.14	5,187.14
0	02.11.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	120.00	20.88			2,505.60	2,505.60
0	02.11.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	9.00	55.33			497.97	497.97
0	02.11.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	9.00	69.07			621.63	621.63
0	02.11.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	2.24	480.88			1,077.17	1,077.17
0	02.11.02.05	JUNTAS DE DILATAION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	40.00	11.87			474.80	474.80
0	02.11.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	0.08	124.57			9.97	9.97
0	02.11.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						19,266.18	19,266.18
0	02.11.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	147.11	94.92			13,963.68	13,963.68
0	02.11.03.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	88.97	10.54			937.74	937.74
0	02.11.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.98	30.86			30.24	30.24
0	02.11.03.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	182.66	23.73			4,334.52	4,334.52
0	02.11.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						6,703.87	6,703.87
0	02.11.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=10CM	M2	62.73	44.85			2,813.44	2,813.44
0	02.11.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	3.14	445.20			1,397.93	1,397.93
0	02.11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	50.02	49.83			2,492.50	2,492.50
0	02.11.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						73,363.16	73,363.16
0	02.11.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	77.41	433.00			33,518.53	33,518.53
0	02.11.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	400.16	48.00			19,207.68	19,207.68
0	02.11.05.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	3,551.97	5.81			20,636.95	20,636.95
0	02.11.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						24,500.16	24,500.16
0	02.11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DN 50MM (1 1/2) EN VALVULA DE CONTROL	UND	13.00	513.36			6,673.68	6,673.68
0	02.11.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DN 63MM (2") EN VALVULA DE CONTROL	UND	28.00	636.66			17,826.48	17,826.48
0	02.11.07	CARPINTERIA METALICA						32,315.18	32,315.18
0	02.11.07.01	TAPA DE F°F° D=0.60m	UND	41.00	398.54			16,340.14	16,340.14
0	02.11.07.02	ESCALERA METALICA F°G°	UND	41.00	338.62			13,883.42	13,883.42
0	02.11.07.03	REJILLA DESMONTABLE PL 1 x 3/16" A=0.30M	M	12.30	170.05			2,091.62	2,091.62
0	02.11.08	DRENAJE						1,081.83	1,081.83
0	02.11.08.01	GRAVA DMAX=1/2"	M3	8.20	131.93			1,081.83	1,081.83
0	02.12	VÁLVULA DE PURGA TIPO I (4 UND 50MM (1 1/2") Y 5 UND 63 MM (2")), TOTAL= 09 UND						41,697.11	41,697.11
0	02.12.01	OBRAS PRELIMINARES						88.33	88.33
0	02.12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	24.74	0.71			17.57	17.57
0	02.12.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	24.74	2.86			70.76	70.76
0	02.12.02	TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO						656.23	656.23
0	02.12.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	12.80	20.88			267.26	267.26
0	02.12.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	1.02	55.33			56.44	56.44
0	02.12.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	1.02	69.07			70.45	70.45
0	02.12.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	0.41	480.88			197.16	197.16
0	02.12.02.05	JUNTAS DE DILATAION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	4.00	11.87			47.48	47.48
0	02.12.02.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	0.14	124.57			17.44	17.44
0	02.12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						6,128.14	6,128.14
0	02.12.03.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	46.04	94.92			4,370.12	4,370.12





0	02.12.03.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	37.06	10.54		390.61	390.61
0	02.12.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.51	30.86		46.60	46.60
0	02.12.03.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	55.66	23.73		1,320.81	1,320.81
0	02.12.04	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					5,483.84	5,483.84
0	02.12.04.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=10CM	M2	8.09	44.85		362.84	362.84
0	02.12.04.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	8.39	445.20		3,735.23	3,735.23
0	02.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	27.81	49.83		1,385.77	1,385.77
0	02.12.05	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					17,859.96	17,859.96
0	02.12.05.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	24.17	480.88		11,622.87	11,622.87
0	02.12.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	78.59	49.83		3,916.14	3,916.14
0	02.12.05.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	359.28	6.46		2,320.95	2,320.95
0	02.12.06	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>					4,149.56	4,149.56
0	02.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DN 50MM (1 1/2) EN VALVULA DE PURGA TIPO I	UND	4.00	378.99		1,515.96	1,515.96
0	02.12.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DN 63MM (2") EN VALVULA DE PURGA TIPO I	UND	5.00	526.72		2,633.60	2,633.60
0	02.12.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					7,093.58	7,093.58
0	02.12.07.01	TAPA DE F°F° D=0.60m	UND	9.00	398.54		3,586.86	3,586.86
0	02.12.07.02	ESCALERA METALICA F°G°	UND	9.00	338.62		3,047.58	3,047.58
0	02.12.07.03	REJILLA DESMONTABLE PL 1 x 3/16" A=0.30M	M	2.70	170.05		459.14	459.14
0	02.12.08	<b>DRENAJE</b>					237.47	237.47
0	02.12.08.01	GRAVA DMAX=1/2"	M3	1.80	131.93		237.47	237.47
0	02.13	VALVULA DE PURGA TIPO 2 (04 UND Ø 2") TOTAL= 04 UND					4,225.93	4,225.93
0	02.13.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					5.99	5.99
0	02.13.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	1.68	0.71		1.19	1.19
0	02.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.68	2.86		4.80	4.80
0	02.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					153.45	153.45
0	02.13.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	1.43	94.92		135.74	135.74
0	02.13.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS EN TERRENO NORMAL	M2	1.68	10.54		17.71	17.71
0	02.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					75.35	75.35
0	02.13.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, E=10CM	M2	1.68	44.85		75.35	75.35
0	02.13.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					1,119.93	1,119.93
0	02.13.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	0.94	445.20		418.49	418.49
0	02.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	9.84	49.83		490.33	490.33
0	02.13.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	32.68	6.46		211.11	211.11
0	02.13.05	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>					1,579.16	1,579.16
0	02.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DN 63MM (2") EN VALVULA DE PURGA TIPO II	UND	4.00	394.79		1,579.16	1,579.16
0	02.13.06	<b>PINTURA</b>					119.03	119.03
0	02.13.06.01	PINTURA LATEX EN MURO EXTERIOR	M2	8.40	14.17		119.03	119.03
0	02.13.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					1,152.84	1,152.84
0	02.13.07.01	TAPA METALICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	4.00	288.21		1,152.84	1,152.84
0	02.13.08	<b>DRENAJE</b>					20.18	20.18
0	02.13.08.01	EXCAVACION EN MATERIAL NORMAL	M3	0.12	36.29		4.35	4.35
0	02.13.08.02	GRAVA DMAX=1/2"	M3	0.12	131.93		15.83	15.83
0	02.14	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (98 UND)</b>					123,728.13	123,728.13
0	02.14.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					337.39	337.39
0	02.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE AGUA	KM	0.40	843.48		337.39	337.39
0	02.14.02	<b>TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO</b>					14,073.40	14,073.40
0	02.14.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	230.00	20.88		4,802.40	4,802.40
0	02.14.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	13.80	55.33		763.55	763.55
0	02.14.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	20.70	69.07		1,429.75	1,429.75
0	02.14.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	13.80	480.88		6,636.14	6,636.14
0	02.14.02.05	JUNTAS DE DILATAION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	37.20	11.87		441.56	441.56
0	02.14.03	<b>TRABAJOS EN PAVIMENTO FLEXIBLE</b>					3,525.21	3,525.21
0	02.14.03.01	CORTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M	42.76	12.56		537.07	537.07
0	02.14.03.02	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M2	12.83	100.97		1,295.45	1,295.45
0	02.14.03.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	19.20	69.07		1,326.14	1,326.14
0	02.14.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	12.83	5.18		66.46	66.46
0	02.14.03.05	REPOSICION TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, E=1"	M2	12.83	23.39		300.09	300.09



0	02.14.04	TRABAJOS EN VEREDAS DE CONCRETO				41,033.61	41,033.61
0	02.14.04.01	CORTE DE CONCRETO EN VEREDA C/EQUIPO	M	16.00	18.27	292.32	292.32
0	02.14.04.02	ROTURA DE CONCRETO EN VEREDA C/EQUIPO	M3	0.96	55.33	53.12	53.12
0	02.14.04.03	ELIMINACION DE CONCRETO EN VEREDA DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	0.96	69.07	66.31	66.31
0	02.14.04.04	REPOSICION DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA	M3	94.08	431.78	40,621.86	40,621.86
0	02.14.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,616.05	38,616.05
0	02.14.05.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO MANUAL	M3	192.24	94.92	18,247.42	18,247.42
0	02.14.05.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	400.50	4.13	1,654.07	1,654.07
0	02.14.05.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60Mx0.10M)	M	400.50	14.80	5,927.40	5,927.40
0	02.14.05.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO (0.60Mx0.20)	M	400.50	9.64	3,860.82	3,860.82
0	02.14.05.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO (0.60Mx0.70M)	M	400.50	17.74	7,104.87	7,104.87
0	02.14.05.06	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	12.27	124.57	1,528.47	1,528.47
0	02.14.05.07	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA SUB BASE	M3	1.92	124.57	239.17	239.17
0	02.14.05.08	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.10M PARA BASE	M3	0.48	112.14	53.83	53.83
0	02.14.06	TUBERIAS				2,222.78	2,222.78
0	02.14.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U SP PN 10 DN=20MM (1/2")	M	400.50	5.55	2,222.78	2,222.78
0	02.14.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS				13,898.36	13,898.36
0	02.14.07.01	ACCESORIOS PVC-U SP DN 20MM (1/2")	UND	98.00	141.82	13,898.36	13,898.36
0	02.14.08	CAJA Y TAPA				9,540.73	9,540.73
0	02.14.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	M3	7.06	36.29	256.21	256.21
0	02.14.08.02	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	98.00	94.74	9,284.52	9,284.52
0	02.14.09	PRUEBA HIDRAULICA				480.60	480.60
0	02.14.09.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	M	400.50	1.20	480.60	480.60
0	03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				1,001,204.55	1,003,052.45
0	03.01	RED DE ALCANTARILLADO (PVC-U DN 200MM (8") L= 927.61m, PVC-U DN 200MM (6") L= 2328.77m) TOTAL=3256.38m				383,415.99	383,415.99
0	03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,749.74	2,749.74
0	03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE ALCANTARILLADO	KM	3.26	843.48	2,749.74	2,749.74
0	03.01.02	TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO				16,838.14	16,838.14
0	03.01.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	278.54	20.88	5,815.92	5,815.92
0	03.01.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	16.71	55.33	924.56	924.56
0	03.01.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	25.07	69.07	1,731.58	1,731.58
0	03.01.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	16.71	480.88	8,035.50	8,035.50
0	03.01.02.05	JUNTAS DE DILATAION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	27.85	11.87	330.58	330.58
0	03.01.03	TRABAJOS EN PAVIMENTO FLEXIBLE				9,198.86	9,198.86
0	03.01.03.01	CORTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M	176.22	12.56	2,213.32	2,213.32
0	03.01.03.02	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M2	52.87	100.97	5,338.28	5,338.28
0	03.01.03.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	1.98	69.07	136.76	136.76
0	03.01.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	52.87	5.18	273.87	273.87
0	03.01.03.05	REPOSICION TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, E=1"	M2	52.87	23.39	1,236.63	1,236.63
0	03.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213,400.56	213,400.56
0	03.01.04.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/MAQUINARIA, EL 70% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	1,813.50	16.05	29,106.68	29,106.68
0	03.01.04.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA, EL 30% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	777.22	13.32	10,352.57	10,352.57
0	03.01.04.03	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO C/MAQUINARIA, EL 70% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	292.47	17.83	5,214.74	5,214.74
0	03.01.04.04	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA, EL 30% DEL V_TOTAL ( A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	188.01	14.87	2,795.71	2,795.71



0	03.01.04.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	3,256.38	3.72	12,113.73	12,113.73
0	03.01.04.06	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (0.60Mx0.10M)	M	3,256.38	14.80	48,194.42	48,194.42
0	03.01.04.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (0.60Mx0.35)	M3	683.84	35.48	24,262.64	24,262.64
0	03.01.04.08	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 (A=0.60M, H(PROM)=1.00M)	M3	1,953.83	36.24	70,806.80	70,806.80
0	03.01.04.09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	20.46	124.57	2,548.70	2,548.70
0	03.01.04.10	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA SUB BASE	M3	7.93	124.57	987.84	987.84
0	03.01.04.11	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	244.23	28.73	7,016.73	7,016.73
0	03.01.05	<b>TUBERIAS</b>				137,386.16	137,386.16
0	03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF SN 4 DN=200MM ( 8")	M	927.61	51.88	48,124.41	48,124.41
0	03.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF SN 4 DN=160MM (6")	M	2,328.77	38.33	89,261.75	89,261.75
0	03.01.06	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				3,842.53	3,842.53
0	03.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	3,256.38	1.18	3,842.53	3,842.53
0	03.02	<b>BUZONES (111 UND)</b>				333,604.46	333,604.46
0	03.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				471.04	471.04
0	03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	164.70	2.86	471.04	471.04
0	03.02.02	<b>OBRAS PRELIMINARES EN PAVIMENTOS</b>				14,882.89	14,882.89
0	03.02.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	52.80	20.88	1,102.46	1,102.46
0	03.02.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	5.38	55.33	297.68	297.68
0	03.02.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	8.06	69.07	556.70	556.70
0	03.02.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	26.88	480.88	12,926.05	12,926.05
0	03.02.03	<b>TRABAJOS EN PAVIMENTO FLEXIBLE</b>				2,809.75	2,809.75
0	03.02.03.01	CORTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M	35.20	12.56	442.11	442.11
0	03.02.03.02	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M2	17.92	100.97	1,809.38	1,809.38
0	03.02.03.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	0.67	69.07	46.28	46.28
0	03.02.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	17.92	5.18	92.83	92.83
0	03.02.03.05	REPOSICION TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, E=1"	M2	17.92	23.39	419.15	419.15
0	03.02.04	<b>DEMOLICION DE BUZONES</b>				2,102.73	2,102.73
0	03.02.04.01	DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO, H(PROM)=1.20M	UND	19.00	110.67	2,102.73	2,102.73
0	03.02.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				21,681.15	21,681.15
0	03.02.05.01	EXCAVACION EN TERRENO ROCOSO C/MAQUINARIA, EL 70% DEL V_TOTAL	M3	270.93	25.48	6,903.30	6,903.30
0	03.02.05.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA, EL 30% DEL V_TOTAL	M3	116.11	14.87	1,726.56	1,726.56
0	03.02.05.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO	M2	164.70	3.28	540.22	540.22
0	03.02.05.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	483.80	25.86	12,511.07	12,511.07
0	03.02.06	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				66,693.81	66,693.81
0	03.02.06.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	30.24	44.85	1,356.26	1,356.26
0	03.02.06.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	146.76	445.20	65,337.55	65,337.55
0	03.02.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				164,548.88	164,548.88
0	03.02.07.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	107.37	480.88	51,632.09	51,632.09
0	03.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,378.75	49.83	68,703.11	68,703.11
0	03.02.07.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	6,416.13	6.46	41,448.20	41,448.20
0	03.02.07.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	940.64	2.94	2,765.48	2,765.48
0	03.02.08	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				29,956.92	29,956.92
0	03.02.08.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	842.67	35.55	29,956.92	29,956.92
0	03.02.09	<b>VARIOS</b>				30,457.29	30,457.29
0	03.02.09.01	TAPA DE F°F° D=0.60m	UND	111.00	274.39	30,457.29	30,457.29
0	03.03	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (169 UND)</b>				261,434.47	261,434.47
0	03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				641.04	641.04
0	03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEAS DE ALCANTARILLADO	KM	0.76	843.48	641.04	641.04
0	03.03.02	<b>TRABAJOS EN PAVIMENTO RIGIDO</b>				15,495.86	15,495.86
0	03.03.02.01	CORTE EN PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M	254.00	20.88	5,303.52	5,303.52
0	03.03.02.02	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO C/EQUIPO	M3	15.24	55.33	843.23	843.23



0	03.03.02.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	22.86	69.07	1,578.94	1,578.94
0	03.03.02.04	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO F'C=210KG/CM2	M3	15.24	480.88	7,328.61	7,328.61
0	03.03.02.05	JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTO RIGIDO	M	37.20	11.87	441.56	441.56
0	03.03.03	<b>TRABAJOS EN PAVIMENTO FLEXIBLE</b>				9,198.86	9,198.86
0	03.03.03.01	CORTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M	176.22	12.56	2,213.32	2,213.32
0	03.03.03.02	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	M2	52.87	100.97	5,338.28	5,338.28
0	03.03.03.03	ELIMINACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	1.98	69.07	136.76	136.76
0	03.03.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	52.87	5.18	273.87	273.87
0	03.03.03.05	REPOSICION TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA, E=1"	M2	52.87	23.39	1,236.63	1,236.63
0	03.03.04	<b>TRABAJOS EN VEREDAS DE CONCRETO</b>				63,348.16	63,348.16
0	03.03.04.01	CORTE DE CONCRETO EN VEREDA C/EQUIPO	M	1,561.56	16.00	24,984.96	24,984.96
0	03.03.04.02	ROTURA DE CONCRETO EN VEREDA C/EQUIPO	M3	70.27	55.33	3,888.04	3,888.04
0	03.03.04.03	ELIMINACION DE CONCRETO EN VEREDA DEMOLIDO C/VOLQUETE, CARGUIO A MANO	M3	105.41	69.07	7,280.67	7,280.67
0	03.03.04.04	REPOSICION DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA	M3	70.27	387.00	27,194.49	27,194.49
0	03.03.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				101,255.18	101,255.18
0	03.03.05.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMIROCOSO MANUAL, EL 70% DEL V_TOTAL (A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	459.82	94.92	43,646.11	43,646.11
0	03.03.05.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL MANUAL, EL 30% DEL V_TOTAL (A=0.60M, H(PROM)=1.45M)	M3	197.07	36.29	7,151.67	7,151.67
0	03.03.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	M	755.04	4.13	3,118.32	3,118.32
0	03.03.05.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MAT. DE PRESTAMO (0.60*0.10)	M	45.30	14.80	670.44	670.44
0	03.03.05.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO (0.60Mx0.35)	M3	158.56	35.48	5,625.71	5,625.71
0	03.03.05.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO EN CAPAS DE 0.20 (A=0.60M, H(PROM)=1.00M)	M3	453.03	36.24	16,417.81	16,417.81
0	03.03.05.07	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.15M PARA BASE	M3	11.43	124.57	1,423.84	1,423.84
0	03.03.05.08	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=0.10M PARA BASE	M3	0.28	112.14	31.40	31.40
0	03.03.05.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	806.47	28.73	23,169.88	23,169.88
0	03.03.06	<b>TUBERIAS</b>				28,940.68	28,940.68
0	03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF SN 4 DN=160MM (6")	M	755.04	38.33	28,940.68	28,940.68
0	03.03.07	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>				13,702.13	13,702.13
0	03.03.07.01	SUMINISTRO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA PVC-U DE 200MM A 160MM (8" A 6")	UND	143.00	88.85	12,705.55	12,705.55
0	03.03.07.02	SUMINISTRO DE EMPOTRAMIENTO DE TUBERIA PVC-U DE 160MM A 160MM (6" A 6")	UND	26.00	38.33	996.58	996.58
0	03.03.08	<b>CAJA Y TAPA</b>				27,961.61	27,961.61
0	03.03.08.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA	M3	12.17	36.29	441.65	441.65
0	03.03.08.02	TERMOPLASTICA EN CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	UND	169.00	162.84	27,519.96	27,519.96
0	03.03.09	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				890.95	890.95
0	03.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	755.04	1.18	890.95	890.95
0	03.04	<b>PASES AEREOS DE ALCANTARILLADO (03 UND)</b>				22,749.63	24,597.53
0	03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				59.92	59.92
0	03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	14.00	1.42	19.88	19.88
0	03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	14.00	2.86	40.04	40.04
0	03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				3,327.22	3,327.22
0	03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	28.15	94.92	2,672.00	2,672.00
0	03.04.02.02	RELLENO CON AFIRMADO COMPACTADO	M3	0.20	112.14	22.43	22.43
0	03.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=30.0 m	M3	35.55	17.80	632.79	632.79
0	03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>					1,847.90
0	03.04.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	3.56	480.88	1,711.93	1,711.93
0	03.04.03.02	ACERO F'Y= 4200 KG/CM2: DATOS DE CONCRETO	KG	4.85	6.46	31.33	31.33
0	03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.10	49.83	104.64	104.64
0	03.04.04	<b>ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE Y ACCESORIOS</b>				17,140.12	17,140.12

0	03.04.04.01	ARMADO DE CERCHA PARA VIGAS METÁLICAS TIPO 1	UND	4.00	1,539.21		6,156.84	6,156.84
0	03.04.04.02	ARMADO DE CERCHA PARA VIGAS METÁLICAS TIPO 2	UND	4.00	925.67		3,702.68	3,702.68
0	03.04.04.03	ARMADO DE CERCHA PARA VIGAS METÁLICAS TIPO 3	UND	4.00	908.60		3,634.40	3,634.40
0	03.04.04.04	MONTAJE DE CERCHAS PARA VIGAS METÁLICAS P.A. 1	UND	4.00	414.33		1,657.32	1,657.32
0	03.04.04.05	MONTAJE DE CERCHAS PARA VIGAS METÁLICAS P.A. 2	UND	4.00	248.61		994.44	994.44
0	03.04.04.06	MONTAJE DE CERCHAS PARA VIGAS METÁLICAS P.A. 3	UND	4.00	248.61		994.44	994.44
0	03.04.05	TUBERIAS					2,222.37	2,222.37
0	03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U UF SN 4 DN=160MM (6")	M	57.98	38.33		2,222.37	2,222.37
0	04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					899,884.47	899,501.74
0	04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					63,766.19	63,766.19
0	04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	3,256.00	2.57		8,367.92	8,367.92
0	04.01.02	CORTE A NIVEL DE EXPLANACION	M3	1,362.78	5.20		7,086.46	7,086.46
0	04.01.03	RELLENO A NIVEL DE EXPLANACIÓN	M3	848.12	38.00		32,228.56	32,228.56
0	04.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	643.33	25.00		16,083.25	16,083.25
0	04.02	CAMARA DE REJAS					5,668.42	5,668.42
0	04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					11.17	11.17
0	04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	3.13	0.71		2.22	2.22
0	04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.13	2.86		8.95	8.95
0	04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					764.79	764.79
0	04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	2.41	284.77		686.30	686.30
0	04.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	3.02	3.28		9.91	9.91
0	04.02.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	2.89	23.73		68.58	68.58
0	04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,318.99	1,318.99
0	04.02.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	3.02	436.75		1,318.99	1,318.99
0	04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,755.68	1,755.68
0	04.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.35	480.88		649.19	649.19
0	04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	11.20	49.83		558.10	558.10
0	04.02.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	84.89	6.46		548.39	548.39
0	04.02.05	CURADO					76.62	76.62
0	04.02.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	26.06	2.94		76.62	76.62
0	04.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					306.25	306.25
0	04.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	5.20	35.55		184.86	184.86
0	04.02.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	5.01	24.23		121.39	121.39
0	04.02.07	CARPINTERIA METALICA					1,362.58	1,362.58
0	04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FINA DE LIMPIEZA DE 0.40 X 1.20 M	UND	1.00	917.76		917.76	917.76
0	04.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA FIJA BY PASS DE 0.30 X 0.30 M	UND	1.00	444.82		444.82	444.82
0	04.02.08	PINTURA					72.34	72.34
0	04.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	5.01	14.44		72.34	72.34
0	04.03	DESARENADOR					12,496.69	12,496.69
0	04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30.21	30.21
0	04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	8.46	0.71		6.01	6.01
0	04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	8.46	2.86		24.20	24.20
0	04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,662.37	3,662.37
0	04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	11.39	284.77		3,243.53	3,243.53
0	04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M3	2.13	28.89		61.54	61.54
0	04.03.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	7.85	10.54		82.74	82.74
0	04.03.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	11.57	23.73		274.56	274.56
0	04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					358.35	358.35
0	04.03.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	7.99	44.85		358.35	358.35
0	04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,715.01	4,715.01
0	04.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.96	480.88		1,904.28	1,904.28
0	04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	40.93	49.83		2,039.54	2,039.54
0	04.03.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	119.38	6.46		771.19	771.19
0	04.03.05	CURADO					148.12	148.12
0	04.03.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	50.38	2.94		148.12	148.12
0	04.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					1,559.29	1,559.29
0	04.03.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	29.91	35.55		1,063.30	1,063.30
0	04.03.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	20.47	24.23		495.99	495.99
0	04.03.07	CARPINTERIA METALICA					631.39	631.39
0	04.03.07.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA	UND	1.00	631.39		631.39	631.39
0	04.03.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,062.51	1,062.51





0	04.03.08.01	TUBERIA PVC P/AGUA U.F. ISO-1452 C-10 DN 160MM	M	2.75	33.26		91.47	91.47
0	04.03.08.02	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 6"	UND	2.00	485.52		971.04	971.04
0	04.03.09	PINTURA					295.59	295.59
0	04.03.09.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	20.47	14.44		295.59	295.59
0	04.03.10	OTROS					33.85	33.85
0	04.03.10.01	JUNTA DE WATER STOP 4"	M	0.60	56.42		33.85	33.85
0	04.04	CANAL PARSHALL					5,088.38	5,088.38
0	04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.21	8.21
0	04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	2.30	0.71		1.63	1.63
0	04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2.30	2.86		6.58	6.58
0	04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					794.54	794.54
0	04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	2.45	284.77		697.69	697.69
0	04.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	2.30	10.54		24.24	24.24
0	04.04.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	3.06	23.73		72.61	72.61
0	04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					165.52	165.52
0	04.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	2.40	44.85		107.64	107.64
0	04.04.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	0.13	445.20		57.88	57.88
0	04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,776.94	1,776.94
0	04.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.13	480.88		543.39	543.39
0	04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	11.31	49.83		563.58	563.58
0	04.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	103.71	6.46		669.97	669.97
0	04.04.05	CURADO					36.10	36.10
0	04.04.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	12.28	2.94		36.10	36.10
0	04.04.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					372.60	372.60
0	04.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	6.63	35.55		235.70	235.70
0	04.04.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	5.65	24.23		136.90	136.90
0	04.04.07	CARPINTERIA METALICA					631.39	631.39
0	04.04.07.01	COMPUERTA METÁLICA TIPO TARJETA	UND	1.00	631.39		631.39	631.39
0	04.04.08	INSTALACIONES HIDRAULICAS					1,062.51	1,062.51
0	04.04.08.01	TUBERIA PVC P/AGUA U.F. ISO-1452 C-10 DN 160MM	M	2.75	33.26		91.47	91.47
0	04.04.08.02	VALVULA DE COMPUERTA HD DN 6"	UND	2.00	485.52		971.04	971.04
0	04.04.09	PINTURA					81.59	81.59
0	04.04.09.01	PINTURA ESMALTE EN MURO EXTERIOR	M2	5.65	14.44		81.59	81.59
0	04.04.10	OTROS					158.98	158.98
0	04.04.10.01	MEDIDOR PARSHALL	UND	2.00	79.49		158.98	158.98
0	04.05	LECHO DE SECADO					53,124.80	53,124.80
0	04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					212.66	212.66
0	04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	59.57	0.71		42.29	42.29
0	04.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	59.57	2.86		170.37	170.37
0	04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,576.82	1,576.82
0	04.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO C/RETROEXCAVADORA	M3	23.83	25.48		607.19	607.19
0	04.05.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M3	18.37	28.89		530.71	530.71
0	04.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	25.68	10.54		270.67	270.67
0	04.05.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	7.09	23.73		168.25	168.25
0	04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,228.89	1,228.89
0	04.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	27.40	44.85		1,228.89	1,228.89
0	04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					18,127.72	18,127.72
0	04.05.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	12.56	480.88		6,039.85	6,039.85
0	04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	161.72	49.83		8,058.51	8,058.51
0	04.05.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	623.74	6.46		4,029.36	4,029.36
0	04.05.05	CURADO					256.84	256.84
0	04.05.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	87.36	2.94		256.84	256.84
0	04.05.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					2,738.43	2,738.43
0	04.05.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	54.92	35.55		1,952.41	1,952.41
0	04.05.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	32.44	24.23		786.02	786.02
0	04.05.07	CARPINTERIA METALICA					244.32	244.32
0	04.05.07.01	CARTELA METALICA DE 1/4" CON PERNOS DE 1/2" X 6"	UND	2.00	100.04		200.08	200.08
0	04.05.07.02	PLANCHA METALICA DE 3/16" PARA SALPICADOR	M2	0.64	69.13		44.24	44.24
0	04.05.08	CARPINTERIA DE MADERA					8,360.95	8,360.95
0	04.05.08.01	VIGA DE MADERA DE 4"X8"	M	24.75	107.08		2,650.23	2,650.23
0	04.05.08.02	CORREAS DE MADERA DE 2" x 3"	M	83.60	68.31		5,710.72	5,710.72
0	04.05.09	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					4,030.80	4,030.80
0	04.05.09.01	TUBERIA PVC - DN 160MM	M	15.00	216.48		3,247.20	3,247.20
0	04.05.09.02	CODO 90 PVC - DN 160MM	UND	6.00	115.99		695.94	695.94
0	04.05.09.03	TEE DE PVC - DN 160MM	UND	1.00	87.66		87.66	87.66
0	04.05.10	VARIOS					16,347.37	16,347.37



0	04.05.10.01	LADRILLO DE ARCILLA KK 18 HUECOS DE 9 X 12 X 24 CM	M2	38.40	78.05		2,997.12	2,997.12
0	04.05.10.02	SUMINISTRO DE LECHO DE ARENA	M3	7.68	192.32		1,477.02	1,477.02
0	04.05.10.03	SUMINISTRO DE LECHO DE GRAVA FINA	M3	3.84	156.00		599.04	599.04
0	04.05.10.04	SUMINISTRO DE LECHO DE GRAVA GRUESA	M3	19.20	156.00		2,995.20	2,995.20
0	04.05.10.05	SUMINISTRO DE CAPA ARCILLOSA	M2	3.84	156.00		599.04	599.04
0	04.05.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINA ALUZINC TR4	M2	63.84	120.30		7,679.95	7,679.95
0	04.06	TANQUE IMHOFF					155,861.59	155,861.59
0	04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					188.32	188.32
0	04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	52.75	0.71		37.45	37.45
0	04.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	52.75	2.86		150.87	150.87
0	04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					11,652.34	11,652.34
0	04.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO C/RETROEXCAVADORA	M3	201.78	25.48		5,141.35	5,141.35
0	04.06.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M3	52.42	28.89		1,514.41	1,514.41
0	04.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	36.90	10.54		388.93	388.93
0	04.06.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	194.17	23.73		4,607.65	4,607.65
0	04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,793.85	7,793.85
0	04.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	56.70	44.85		2,543.00	2,543.00
0	04.06.03.02	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 + 30% PG	M3	14.63	358.91		5,250.85	5,250.85
0	04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					122,023.40	122,023.40
0	04.06.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	76.58	480.88		36,825.79	36,825.79
0	04.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	333.81	49.83		16,633.75	16,633.75
0	04.06.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	10,613.60	6.46		68,563.86	68,563.86
0	04.06.05	CURADO					696.43	696.43
0	04.06.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	236.88	2.94		696.43	696.43
0	04.06.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					8,217.09	8,217.09
0	04.06.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	218.86	35.55		7,780.47	7,780.47
0	04.06.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	18.02	24.23		436.62	436.62
0	04.06.07	CARPINTERIA METALICA					2,236.05	2,236.05
0	04.06.07.01	TAPA METÁLICA 0.80x0.80m, CON LLAVE TIPO BUJIA	UND	1.00	314.17		314.17	314.17
0	04.06.07.02	ESCALERA METALICA F°G°	UND	1.00	338.62		338.62	338.62
0	04.06.07.03	BARANDA DE TUB. F°G° 2"	M	20.28	78.07		1,583.26	1,583.26
0	04.06.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO					3,054.11	3,054.11
0	04.06.08.01	TUBERIA PVC - DN 160MM	M	6.90	216.48		1,493.71	1,493.71
0	04.06.08.02	CODO PVC 45° - DN 160MM	UND	1.00	271.96		271.96	271.96
0	04.06.08.03	TEE DE PVC - DN 160MM	UND	1.00	87.66		87.66	87.66
0	04.06.08.04	VALVULA MAZZA 6"	UND	1.00	724.97		724.97	724.97
0	04.06.08.05	UNIÓN DRESSER	UND	1.00	475.81		475.81	475.81
0	04.07	FILTRO PERCOLADOR					190,966.04	190,966.04
0	04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					357.29	357.29
0	04.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	100.08	0.71		71.06	71.06
0	04.07.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	100.08	2.86		286.23	286.23
0	04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					23,884.07	23,884.07
0	04.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO C/RETROEXCAVADORA	M3	420.34	25.48		10,710.26	10,710.26
0	04.07.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M3	32.55	28.89		940.37	940.37
0	04.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	25.68	10.54		270.67	270.67
0	04.07.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	504.12	23.73		11,962.77	11,962.77
0	04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					4,988.22	4,988.22
0	04.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	111.22	44.85		4,988.22	4,988.22
0	04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					79,606.26	79,606.26
0	04.07.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	78.11	480.88		37,561.54	37,561.54
0	04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	462.01	49.83		23,021.96	23,021.96
0	04.07.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	2,944.70	6.46		19,022.76	19,022.76
0	04.07.05	CURADO					1,577.07	1,577.07
0	04.07.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	536.42	2.94		1,577.07	1,577.07
0	04.07.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					17,023.66	17,023.66
0	04.07.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	355.65	35.55		12,643.36	12,643.36
0	04.07.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	180.78	24.23		4,380.30	4,380.30
0	04.07.07	CARPINTERIA METALICA					11,383.37	11,383.37
0	04.07.07.01	COMPUERTA METÁLICA 0.35 X 0.35 M	UND	1.00	585.89		585.89	585.89
0	04.07.07.02	COMPUERTA METÁLICA 0.35 X 0.21 M	UND	1.00	520.89		520.89	520.89
0	04.07.07.03	ÁNGULO 3" x 3" x 1/4" CON VERTEDERO @ 15 CM	M	299.00	32.03		9,576.97	9,576.97
0	04.07.07.04	REJILLA METALICA DE 5/8" X 5/8"	M	6.70	53.88		361.00	361.00
0	04.07.07.05	ESCALERA METALICA F°G°	UND	1.00	338.62		338.62	338.62
0	04.07.08	CARPINTERIA DE MADERA					3,640.72	3,640.72
0	04.07.08.01	MADERA TRATADA VERTEDERO 1" X 4" X 8"	UND	34.00	107.08		3,640.72	3,640.72
0	04.07.09	VARIOS					48,505.38	48,505.38
0	04.07.09.01	LADRILLO DE ARCILLA KK 18 HUECOS DE 9 X 12 X 24 CM	M2	81.07	78.05		6,327.51	6,327.51
0	04.07.09.02	SUMINISTRO DE LECHO DE GRAVA Ø 1"	M3	97.28	145.00		14,105.60	14,105.60



0	04.07.09.03	SUMINISTRO DE LECHO DE GRAVA Ø 3/4"	M3	72.96	145.00	10,579.20	10,579.20
0	04.07.09.04	SUMINISTRO DE LECHO DE GRAVA Ø 1/2"	M3	72.96	145.00	10,579.20	10,579.20
0	04.07.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINA ALUZINC TR4	M2	63.84	108.30	6,913.87	6,913.87
0	04.08	CÁMARA DE CONTACTO DE CLORO				18,146.91	18,146.91
0	04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.16	46.16
0	04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	12.93	0.71	9.18	9.18
0	04.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	12.93	2.86	36.98	36.98
0	04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,417.42	1,417.42
0	04.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO C/RETROEXCAVADORA	M3	22.90	25.48	583.49	583.49
0	04.08.02.02	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	M3	0.21	28.89	6.07	6.07
0	04.08.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	12.15	10.54	128.06	128.06
0	04.08.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	29.49	23.73	699.80	699.80
0	04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				998.77	998.77
0	04.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	14.03	44.85	629.25	629.25
0	04.08.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	0.83	445.20	369.52	369.52
0	04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,762.61	11,762.61
0	04.08.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	8.95	480.88	4,303.88	4,303.88
0	04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	77.41	49.83	3,857.34	3,857.34
0	04.08.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	557.49	6.46	3,601.39	3,601.39
0	04.08.05	CURADO				259.84	259.84
0	04.08.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	88.38	2.94	259.84	259.84
0	04.08.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,776.16	2,776.16
0	04.08.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	56.07	35.55	1,993.29	1,993.29
0	04.08.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	32.31	24.23	782.87	782.87
0	04.08.07	CARPINTERIA METALICA				885.95	885.95
0	04.08.07.01	VERTEDERO TRIANGULAR DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	115.53	115.53	115.53
0	04.08.07.02	TAPA METALICA 0.40 X 0.50 M	UND	1.00	266.75	266.75	266.75
0	04.08.07.03	TAPA METALICA 0.30 X 0.50 M	UND	1.00	215.82	215.82	215.82
0	04.08.07.04	TAPA METALICA 0.70 X 0.70 M	UND	1.00	287.85	287.85	287.85
0	04.09	POZO DE PERCOLACION				13,184.40	13,184.40
0	04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.52	30.52
0	04.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL	M2	8.55	0.71	6.07	6.07
0	04.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	8.55	2.86	24.45	24.45
0	04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,364.23	3,364.23
0	04.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO C/RETROEXCAVADORA	M3	26.94	25.48	686.43	686.43
0	04.09.02.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA	M3	12.37	142.01	1,756.66	1,756.66
0	04.09.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	M2	8.55	10.54	90.12	90.12
0	04.09.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	35.02	23.73	831.02	831.02
0	04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,932.15	1,932.15
0	04.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, E=10 CM	M2	8.55	44.85	383.47	383.47
0	04.09.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	2.45	445.20	1,090.74	1,090.74
0	04.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	9.19	49.83	457.94	457.94
0	04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,321.85	5,321.85
0	04.09.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	2.10	480.88	1,009.85	1,009.85
0	04.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	76.36	49.83	3,805.02	3,805.02
0	04.09.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	78.48	6.46	506.98	506.98
0	04.09.05	CURADO				75.97	75.97
0	04.09.05.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	25.84	2.94	75.97	75.97
0	04.09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				798.28	798.28
0	04.09.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	15.21	35.55	540.72	540.72
0	04.09.06.02	TARRAJEO EXTERIOR MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	10.63	24.23	257.56	257.56
0	04.09.07	MUROS				1,661.40	1,661.40
0	04.09.07.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA C:A=1:4 e=0.15 m	M2	17.04	97.50	1,661.40	1,661.40
0	04.10	CASETA DE VIGILANCIA				43,922.80	43,922.80
0	04.10.01	ESTRUCTURAS				22,150.54	22,150.54
0	04.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				38.44	38.44
0	04.10.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	13.44	2.86	38.44	38.44
0	04.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,730.86	2,730.86
0	04.10.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	7.61	284.77	2,167.10	2,167.10
0	04.10.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO CONTROLADO	M3	1.27	77.81	98.82	98.82
0	04.10.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO H=0.10m	M3	3.17	112.14	355.48	355.48
0	04.10.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	3.81	28.73	109.46	109.46
0	04.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,731.28	1,731.28
0	04.10.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 C-H + 30% PG TAM MAX 6"	M3	2.44	382.59	933.52	933.52

0	04.10.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	9.10	49.83	453.45	453.45
0	04.10.01.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	0.68	335.34	228.03	228.03
0	04.10.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA	M2	1.44	49.83	71.76	71.76
0	04.10.01.03.05	CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 EN FALSA COLUMNA	M3	0.10	445.20	44.52	44.52
0	04.10.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				17,649.96	17,649.96
0	04.10.01.04.01	<b>ZAPATAS</b>				1,414.68	1,414.68
0	04.10.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	M3	1.89	480.88	908.86	908.86
0	04.10.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	78.30	6.46	505.82	505.82
0	04.10.01.04.02	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				1,918.49	1,918.49
0	04.10.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	M2	11.12	49.83	554.11	554.11
0	04.10.01.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGA DE CIMENTACION	M3	0.83	480.88	399.13	399.13
0	04.10.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	149.42	6.46	965.25	965.25
0	04.10.01.04.03	<b>COLUMNAS</b>				6,498.03	6,498.03
0	04.10.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	16.58	49.83	826.18	826.18
0	04.10.01.04.03.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	1.31	480.88	629.95	629.95
0	04.10.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	780.48	6.46	5,041.90	5,041.90
0	04.10.01.04.04	<b>VIGAS</b>				4,230.59	4,230.59
0	04.10.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	M2	30.99	49.83	1,544.23	1,544.23
0	04.10.01.04.04.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN VIGAS	M3	1.31	480.88	629.95	629.95
0	04.10.01.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	318.33	6.46	2,056.41	2,056.41
0	04.10.01.04.05	<b>LOSA ALIGERADA</b>				3,588.17	3,588.17
0	04.10.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	M2	21.31	49.83	1,061.88	1,061.88
0	04.10.01.04.05.02	CONCRETO FC=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	M3	2.75	480.88	1,322.42	1,322.42
0	04.10.01.04.05.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	106.56	6.46	688.38	688.38
0	04.10.01.04.05.04	LADRILLO DE TECHO	M2	21.31	24.19	515.49	515.49
0	04.10.02	<b>ARQUITECTURA</b>				17,571.93	17,571.93
0	04.10.02.01	<b>MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				5,007.60	5,007.60
0	04.10.02.01.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA C:A=1:4 e=0.15 m	M2	51.36	97.50	5,007.60	5,007.60
0	04.10.02.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				2,621.18	2,621.18
0	04.10.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM..	M2	37.56	24.23	910.08	910.08
0	04.10.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	58.10	24.23	1,407.76	1,407.76
0	04.10.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M	16.30	18.61	303.34	303.34
0	04.10.02.03	<b>CIELORRASOS</b>				559.96	559.96
0	04.10.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	10.81	51.80	559.96	559.96
0	04.10.02.04	<b>PISOS</b>				1,299.04	1,299.04
0	04.10.02.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO F'C 140 KG/CM2, e=10 cm.	M2	10.81	47.11	509.26	509.26
0	04.10.02.04.02	ACABADO CEMENTO PULIDO DE PISO C:A 1:2 X 1.5CM DE ESPESOR	M2	10.81	14.16	153.07	153.07
0	04.10.02.04.03	PISO DE CERAMICO DE 0.45 m x 0.45 m DE COLOR	M2	10.81	58.90	636.71	636.71
0	04.10.02.05	<b>CONTRAZOCALOS</b>				292.13	292.13
0	04.10.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.X 0.30M.	M	18.10	16.14	292.13	292.13
0	04.10.02.06	<b>COBERTURAS</b>				2,491.12	2,491.12
0	04.10.02.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 m x 1.14 m	M2	27.28	80.21	2,188.13	2,188.13
0	04.10.02.06.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	M	6.20	48.87	302.99	302.99
0	04.10.02.07	<b>CARPINTERIA METÁLICA</b>				3,071.99	3,071.99
0	04.10.02.07.01	SUM. Y COLOCACION DE PUERTA DE METAL	M2	1.51	899.23	1,357.84	1,357.84
0	04.10.02.07.02	SUM. Y COLOCACION DE VENTANA DE METAL	M2	6.60	259.72	1,714.15	1,714.15
0	04.10.02.08	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				280.43	280.43
0	04.10.02.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO	M2	6.60	42.49	280.43	280.43
0	04.10.02.09	<b>CERRAJERIA</b>				151.57	151.57
0	04.10.02.09.01	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	PZA	1.00	108.70	108.70	108.70
0	04.10.02.09.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	3.00	14.29	42.87	42.87
0	04.10.02.10	<b>PINTURA</b>				1,355.50	1,355.50
0	04.10.02.10.01	PINTURA DE MUROS CON LATEX DOS MANOS	M2	95.66	14.17	1,355.50	1,355.50
0	04.10.02.11	<b>JUNTAS DE CONSTRUCCION</b>				441.41	441.41
0	04.10.02.11.01	JUNTA CON POLIESTIRENO Y SELLO ELASTOMERICO DE 1/2"	M	30.40	14.52	441.41	441.41
0	04.10.03	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				1,305.08	1,305.08
0	04.10.03.01	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>				248.66	248.66
0	04.10.03.01.01	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 2.5 mm2	M	37.50	3.70	138.75	138.75





0	04.10.03.01.02	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 4 mm2	M	25.50	4.31	109.91	109.91
0	04.10.03.02	TUBERIAS				351.45	351.45
0	04.10.03.02.01	TUBERIA Ø 20 mm PVC-SAP	M	22.50	15.62	351.45	351.45
0	04.10.03.03	TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES				385.78	385.78
0	04.10.03.03.01	TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA A TIERRA 15 A - 220 V	UND	2.00	139.54	279.08	279.08
0	04.10.03.03.02	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	2.00	53.35	106.70	106.70
0	04.10.03.04	LUMINARIAS				319.19	319.19
0	04.10.03.04.01	FOCO AHORRADOR 45 W	UND	2.00	100.97	201.94	201.94
0	04.10.03.04.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	1.00	117.25	117.25	117.25
0	04.10.04	INSTALACIONES SANITARIAS				2,895.25	2,895.25
0	04.10.04.01	INSTALACIÓN AGUA FRÍA				197.15	197.15
0	04.10.04.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-U SP NTP 399.002, PESADA DN 1/2"	M	13.79	5.96	82.19	82.19
0	04.10.04.01.02	ACCESORIOS PARA AGUA FRIA PVC SAP C-10 1/2"	UND	1.00	114.96	114.96	114.96
0	04.10.04.02	INSTALACIÓN DE DESAGUE				967.42	967.42
0	04.10.04.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SP NTP 399.003, PESADA DN 4" DESAGUE	M	0.40	24.44	9.78	9.78
0	04.10.04.02.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 4"	UND	1.00	120.75	120.75	120.75
0	04.10.04.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SP NTP 399.003, PESADA DN 2" VENTILACION	M	80.00	9.16	732.80	732.80
0	04.10.04.02.04	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2"	UND	1.00	104.09	104.09	104.09
0	04.10.04.03	APARATOS SANITARIOS				622.83	622.83
0	04.10.04.03.01	INODORO TANQUE BAJO ADULTO (INC.COLOCACIÓN)	UND	1.00	397.22	397.22	397.22
0	04.10.04.03.02	LAVAMANOS CON PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00	225.61	225.61	225.61
0	04.10.04.04	CAJA DE REGISTRO				103.16	103.16
0	04.10.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	1.00	103.16	103.16	103.16
0	04.10.04.05	SISTEMA DE EVACUACION DE LLUVIAS				1,004.69	1,004.69
0	04.10.04.05.01	CANALETA DE PLANCHA DE F.G° E=0.9mm CON ACCESORIOS DE FIJACION	M	12.40	61.93	767.93	767.93
0	04.10.04.05.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SP NTP 399.003, PESADA DN 3" MONTANTE DE AGUA DE LLUVIA	M	12.22	11.58	141.51	141.51
0	04.10.04.05.03	ACCESORIOS PARA DESAGUE DE LLUVIA 2"	UND	1.00	95.25	95.25	95.25
0	04.11	CASETA DE ALMACEN				40,886.98	40,886.98
0	04.11.01	ESTRUCTURAS				20,655.14	20,655.14
0	04.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				40.04	40.04
0	04.11.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	14.00	2.86	40.04	40.04
0	04.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,207.78	2,207.78
0	04.11.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	7.12	284.77	2,027.56	2,027.56
0	04.11.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO CONTROLADO	M3	0.95	77.81	73.92	73.92
0	04.11.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	3.70	28.73	106.30	106.30
0	04.11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,531.62	1,531.62
0	04.11.01.03.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 C-H + 30% PG TAM MAX 6"	M3	2.26	382.59	864.65	864.65
0	04.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS	M2	7.35	49.83	366.25	366.25
0	04.11.01.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	0.55	335.34	184.44	184.44
0	04.11.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA	M2	1.44	49.83	71.76	71.76
0	04.11.01.03.05	CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 EN FALSA COLUMNA	M3	0.10	445.20	44.52	44.52
0	04.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,875.70	16,875.70
0	04.11.01.04.01	ZAPATAS				1,414.68	1,414.68
0	04.11.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	M3	1.89	480.88	908.86	908.86
0	04.11.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	78.30	6.46	505.82	505.82
0	04.11.01.04.02	VIGAS DE CIMENTACION				1,799.40	1,799.40
0	04.11.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	M2	10.40	49.83	518.23	518.23
0	04.11.01.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGA DE CIMENTACION	M3	0.78	480.88	375.09	375.09
0	04.11.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	140.26	6.46	906.08	906.08
0	04.11.01.04.03	COLUMNAS				5,221.36	5,221.36
0	04.11.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	15.88	49.83	791.30	791.30
0	04.11.01.04.03.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	1.11	480.88	533.78	533.78
0	04.11.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	603.14	6.46	3,896.28	3,896.28
0	04.11.01.04.04	VIGAS				5,286.87	5,286.87
0	04.11.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	M2	27.97	49.83	1,393.75	1,393.75
0	04.11.01.04.04.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN VIGAS	M3	3.64	480.88	1,750.40	1,750.40
0	04.11.01.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	331.69	6.46	2,142.72	2,142.72



0	04.11.01.04.05	LOSA ALIGERADA				3,153.39	3,153.39
0	04.11.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	M2	18.94	49.83	943.78	943.78
0	04.11.01.04.05.02	CONCRETO FC=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	M3	2.37	480.88	1,139.69	1,139.69
0	04.11.01.04.05.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	94.70	6.46	611.76	611.76
0	04.11.01.04.05.04	LADRILLO DE TECHO	M2	18.94	24.19	458.16	458.16
0	04.11.02	ARQUITECTURA				15,083.04	15,083.04
0	04.11.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,084.28	4,084.28
0	04.11.02.01.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA C:A=1:4 e=0.15 m	M2	41.89	97.50	4,084.28	4,084.28
0	04.11.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,320.78	2,320.78
0	04.11.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM..	M2	38.36	24.23	929.46	929.46
0	04.11.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	43.98	24.23	1,065.64	1,065.64
0	04.11.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M	17.50	18.61	325.68	325.68
0	04.11.02.03	CIELORRASOS				608.65	608.65
0	04.11.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	11.75	51.80	608.65	608.65
0	04.11.02.04	PISOS				1,412.00	1,412.00
0	04.11.02.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO F'C 140 KG/CM2, e=10 cm.	M2	11.75	47.11	553.54	553.54
0	04.11.02.04.02	ACABADO CEMENTO PULIDO DE PISO C:A 1:2 X 1.5CM DE ESPESOR	M2	11.75	14.16	166.38	166.38
0	04.11.02.04.03	PISO DE CERAMICO DE 0.45 m x 0.45 m DE COLOR	M2	11.75	58.90	692.08	692.08
0	04.11.02.05	CONTRAZOCALOS				225.96	225.96
0	04.11.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.X 0.30M.	M	14.00	16.14	225.96	225.96
0	04.11.02.06	COBERTURAS				2,370.58	2,370.58
0	04.11.02.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 m x 1.14 m	M2	25.96	80.21	2,082.25	2,082.25
0	04.11.02.06.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	M	5.90	48.87	288.33	288.33
0	04.11.02.07	CARPINTERIA METALICA				2,370.75	2,370.75
0	04.11.02.07.01	SUM. Y COLOCACION DE PUERTA DE METAL	M2	1.51	899.23	1,357.84	1,357.84
0	04.11.02.07.02	VENTANA METALICA CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	3.90	259.72	1,012.91	1,012.91
0	04.11.02.08	CERRAJERIA				151.57	151.57
0	04.11.02.08.01	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	PZA	1.00	108.70	108.70	108.70
0	04.11.02.08.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	3.00	14.29	42.87	42.87
0	04.11.02.09	PINTURA				1,166.76	1,166.76
0	04.11.02.09.01	PINTURA DE MUROS CON LATEX DOS MANOS	M2	82.34	14.17	1,166.76	1,166.76
0	04.11.02.10	JUNTAS DE CONSTRUCCION				371.71	371.71
0	04.11.02.10.01	JUNTA CON POLIESTIRENO Y SELLO ELASTOMERICO DE 1/2"	M	25.60	14.52	371.71	371.71
0	04.11.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				1,468.03	1,468.03
0	04.11.03.01	CABLES Y CONDUCTORES				364.57	364.57
0	04.11.03.01.01	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 2.5 mm2	M	55.20	3.70	204.24	204.24
0	04.11.03.01.02	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 4 mm2	M	37.20	4.31	160.33	160.33
0	04.11.03.02	TUBERIAS				429.55	429.55
0	04.11.03.02.01	TUBERIA Ø 20 mm PVC-SAP	M	27.50	15.62	429.55	429.55
0	04.11.03.03	TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES				471.97	471.97
0	04.11.03.03.01	TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA A TIERRA 15 A - 220 V	UND	3.00	139.54	418.62	418.62
0	04.11.03.03.02	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	1.00	53.35	53.35	53.35
0	04.11.03.04	LUMINARIAS				201.94	201.94
0	04.11.03.04.01	FOCO AHORRADOR 45 W	UND	2.00	100.97	201.94	201.94
0	04.11.04	INSTALACIONES SANITARIAS				3,680.77	3,680.77
0	04.11.04.01	INSTALACIÓN AGUA FRÍA				1,020.88	1,020.88
0	04.11.04.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-U SP NTP 399.002, PESADA DN 1/2"	M	16.98	5.96	101.20	101.20
0	04.11.04.01.02	ACCESORIOS PARA AGUA FRIA PVC SAP C-10 1/2".	UND	8.00	114.96	919.68	919.68
0	04.11.04.02	INSTALACIÓN DE DESAGUE				767.34	767.34
0	04.11.04.02.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SP NTP 399.003,PESADA DN 2" VENTILACION	M	15.59	9.16	142.80	142.80
0	04.11.04.02.02	ACCESORIOS PARA DESAGUE 2".	UND	6.00	104.09	624.54	624.54
0	04.11.04.03	APARATOS SANITARIOS				225.61	225.61
0	04.11.04.03.01	LAVAMANOS CON PEDESTAL INCLUYE ACCESORIOS	UND	1.00	225.61	225.61	225.61
0	04.11.04.04	CAJA DE REGISTRO				103.16	103.16
0	04.11.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	1.00	103.16	103.16	103.16
0	04.11.04.05	SISTEMA DE EVACUACION DE LLUVIAS				1,563.78	1,563.78
0	04.11.04.05.01	CANAleta DE PLANCHA DE F.G° E=0.9mm CON ACCESORIOS DE FIJACION	M	11.80	61.93	730.77	730.77



0	04.11.04.05.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SP NTP 399.003,PESADA DN 3" MONTANTE DE AGUA DE LLUVIA	M	12.22	11.58	141.51	141.51
0	04.11.04.05.03	ACCESORIOS PARA DESAGUE DE LLUVIA 3"	UND	6.00	115.25	691.50	691.50
0	04.12	CASETA DE CLORACION				36,544.86	36,162.13
0	04.12.01	ESTRUCTURAS				22,167.78	21,785.05
0	04.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.83	61.83
0	04.12.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	21.62	2.86	61.83	61.83
0	04.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,807.48	3,807.48
0	04.12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	6.64	284.77	1,890.87	1,890.87
0	04.12.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO CONTROLADO	M3	7.15	77.81	556.34	556.34
0	04.12.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO H=0.10m	M3	11.92	112.14	1,336.71	1,336.71
0	04.12.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO DIST. MAX. 5KM	M3	0.82	28.73	23.56	23.56
0	04.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,769.62	2,769.62
0	04.12.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 C-H + 30% PG TAM MAX 6"	M3	3.70	382.59	1,415.58	1,415.58
0	04.12.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	M2	8.36	49.83	416.58	416.58
0	04.12.01.03.03	SOBRECIMIENTO CONCRETO MEZCLA 1:8 + 25% PM	M3	0.63	335.34	211.26	211.26
0	04.12.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FALSA COLUMNA	M2	1.44	49.83	71.76	71.76
0	04.12.01.03.05	CONCRETO ARMADO F'C=175 KG/CM2 EN FALSA COLUMNA	M3	1.47	445.20	654.44	654.44
0	04.12.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,146.12	15,146.12
0	04.12.01.04.01	ZAPATAS				999.92	999.92
0	04.12.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN ZAPATAS	M3	1.47	480.88	706.89	706.89
0	04.12.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	45.36	6.46	293.03	293.03
0	04.12.01.04.02	VIGAS DE CIMENTACION				1,671.86	1,671.86
0	04.12.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	M2	9.55	49.83	475.88	475.88
0	04.12.01.04.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN VIGA DE CIMENTACION	M3	0.72	480.88	346.23	346.23
0	04.12.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	131.54	6.46	849.75	849.75
0	04.12.01.04.03	COLUMNAS				3,254.89	3,254.89
0	04.12.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	M2	34.72	49.83	1,730.10	1,730.10
0	04.12.01.04.03.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	0.81	480.88	389.51	389.51
0	04.12.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	175.74	6.46	1,135.28	1,135.28
0	04.12.01.04.04	VIGAS				6,287.16	6,287.16
0	04.12.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	M2	19.70	49.83	981.65	981.65
0	04.12.01.04.04.02	CONCRETO F'C=210 kg/cm2 EN VIGAS	M3	7.83	432.00	3,382.56	3,382.56
0	04.12.01.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	297.67	6.46	1,922.95	1,922.95
0	04.12.01.04.05	LOSA ALIGERADA				2,932.29	2,932.29
0	04.12.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	M2	17.63	49.83	878.50	878.50
0	04.12.01.04.05.02	CONCRETO FC=210Kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	M3	2.20	480.88	1,057.94	1,057.94
0	04.12.01.04.05.03	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2	KG	88.14	6.46	569.38	569.38
0	04.12.01.04.05.04	LADRILLO DE TECHO	M2	17.63	24.19	426.47	426.47
0	04.12.02	ARQUITECTURA				13,609.65	13,609.65
0	04.12.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,177.53	3,177.53
0	04.12.02.01.01	MURO DE LADRILLO DE SOGA C:A=1:4 e=0.15 m	M2	32.59	97.50	3,177.53	3,177.53
0	04.12.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,787.75	1,787.75
0	04.12.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	32.59	24.23	789.66	789.66
0	04.12.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	32.59	24.23	789.66	789.66
0	04.12.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M	11.20	18.61	208.43	208.43
0	04.12.02.03	CIELORRASOS				1,162.39	1,162.39
0	04.12.02.03.01	TARRAJEO EN CIELO RASO MEZCLA C:A (1-5), E=1.5 CM.	M2	22.44	51.80	1,162.39	1,162.39
0	04.12.02.04	PISOS				730.34	730.34
0	04.12.02.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO F'C 140 KG/CM2, e=10 cm.	M2	11.92	47.11	561.55	561.55
0	04.12.02.04.02	ACABADO CEMENTO PULIDO DE PISO C:A 1:2 X 1.5CM DE ESPESOR	M2	11.92	14.16	168.79	168.79
0	04.12.02.05	CONTRAZOCALOS				385.42	385.42
0	04.12.02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.X 0.30M.	M	23.88	16.14	385.42	385.42
0	04.12.02.06	COBERTURAS				2,090.06	2,090.06
0	04.12.02.06.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 0.72 m x 1.14 m	M2	22.95	80.21	1,840.82	1,840.82
0	04.12.02.06.02	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	M	5.10	48.87	249.24	249.24



0	04.12.02.07	CARPINTERIA METALICA					2,629.56	2,629.56
0	04.12.02.07.01	SUM. Y COLOCACION DE PUERTA DE METAL	M2	2.00	899.23		1,798.46	1,798.46
0	04.12.02.07.02	VENTANA METALICA CON MALLA ELECTROSOLDADA	M2	3.20	259.72		831.10	831.10
0	04.12.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					135.97	135.97
0	04.12.02.08.01	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO	M2	3.20	42.49		135.97	135.97
0	04.12.02.09	CERRAJERIA					151.57	151.57
0	04.12.02.09.01	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	PZA	1.00	108.70		108.70	108.70
0	04.12.02.09.02	BISAGRA CAPUCHINA DE 2 1/2" X 2 1/2"	PZA	3.00	14.29		42.87	42.87
0	04.12.02.10	PINTURA					923.46	923.46
0	04.12.02.10.01	PINTURA DE MUROS CON LATEX DOS MANOS	M2	65.17	14.17		923.46	923.46
0	04.12.02.11	JUNTAS DE CONSTRUCCION					435.60	435.60
0	04.12.02.11.01	JUNTA CON POLIESTIRENO Y SELLO ELASTOMERICO DE 1/2"	M	30.00	14.52		435.60	435.60
0	04.12.03	INSTALACIONES ELECTRICAS					767.43	767.43
0	04.12.03.01	CABLES Y CONDUCTORES					146.01	146.01
0	04.12.03.01.01	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 2.5 mm2	M	15.00	3.70		55.50	55.50
0	04.12.03.01.02	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 - 4 mm2	M	21.00	4.31		90.51	90.51
0	04.12.03.02	TUBERIAS					109.34	109.34
0	04.12.03.02.01	TUBERIA Ø 20 mm PVC-SAP	M	7.00	15.62		109.34	109.34
0	04.12.03.03	TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES					192.89	192.89
0	04.12.03.03.01	TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA A TIERRA 15 A - 220 V	UND	1.00	139.54		139.54	139.54
0	04.12.03.03.02	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	1.00	53.35		53.35	53.35
0	04.12.03.04	LUMINARIAS					319.19	319.19
0	04.12.03.04.01	FOCO AHORRADOR 45 W	UND	2.00	100.97		201.94	201.94
0	04.12.03.04.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	1.00	117.25		117.25	117.25
0	04.13	INSTALACIONES SANITARIAS EXTERIORES					6,907.84	6,907.84
0	04.13.01	CONEXIONES ENTRE ESTRUCTURAS					6,907.84	6,907.84
0	04.13.01.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-U SP NTP 399.002, PESADA DN 1/2"	M	300.00	5.96		1,788.00	1,788.00
0	04.13.01.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435, SN4 DN 200 MM	M	7.30	47.95		350.04	350.04
0	04.13.01.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435, SN4 DN 160 MM	M	125.00	33.72		4,215.00	4,215.00
0	04.13.01.04	SUM. E INST. DE CODO UF 45° DN 160 MM	UND	2.00	137.85		275.70	275.70
0	04.13.01.05	SUM. E INST. DE TEE DN 160 MM	UND	1.00	156.50		156.50	156.50
0	04.13.01.06	SUM. E INST. DE YEE DN 160 MM	UND	1.00	122.60		122.60	122.60
0	04.14	INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES					60,097.26	60,097.26
0	04.14.01	RED SECUNDARIA (ALIMENTACIÓN)					37,433.54	37,433.54
0	04.14.01.01	POSTES DE CONCRETO ARMADO Y ACCESORIOS					14,662.90	14,662.90
0	04.14.01.01.01	POSTE DE CAC 8m/300/150/270 (INCLUYE PERILLA DE CONCRETO)	UND	6.00	1,084.75		6,508.50	6,508.50
0	04.14.01.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA POSTES EN TERRENO ROCOSO	M3	9.85	284.77		2,804.98	2,804.98
0	04.14.01.01.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 8 m DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	6.00	247.19		1,483.14	1,483.14
0	04.14.01.01.04	IZAJE POSTE C.A.C. DE 8M	UND	6.00	414.33		2,485.98	2,485.98
0	04.14.01.01.05	CIMENTACION PARA POSTE	UND	6.00	230.05		1,380.30	1,380.30
0	04.14.01.02	CABLES Y CONDUCTORES DE ALUMINIO					9,253.85	9,253.85
0	04.14.01.02.01	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE 1X25/N25 mm2	M	591.30	15.65		9,253.85	9,253.85
0	04.14.01.03	ACCESORIOS DE CABLES AUTOPORTANTES					642.23	642.23
0	04.14.01.03.01	ACCESORIOS DE CABLES AUTOPORTANTES	UND	1.00	642.23		642.23	642.23
0	04.14.01.04	CABLES Y CONDUCTORES DE COBRE					1,310.70	1,310.70
0	04.14.01.04.01	CONDUCTOR DE ALUMINIO CONCENTRICO ,2x10mm2 CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC	M	30.00	13.91		417.30	417.30
0	04.14.01.04.02	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, TEMPLE BLA35 mm2, 7 HILOS	M	30.00	29.78		893.40	893.40
0	04.14.01.05	INSTALACION DE RETENIDAS					6,400.80	6,400.80
0	04.14.01.05.01	SUMIN. E INSTALACION DE RETENIDA	UND	10.00	640.08		6,400.80	6,400.80
0	04.14.01.06	ACCESORIOS DE FERRETERIA PARA ESTRUCTURAS					549.62	549.62
0	04.14.01.06.01	ACCESORIOS DE FERRETERIA PARA ESTRUCTURAS	UND	1.00	549.62		549.62	549.62
0	04.14.01.07	PUESTA EN TIERRA					4,003.56	4,003.56
0	04.14.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA	UND	3.00	1,334.52		4,003.56	4,003.56
0	04.14.01.08	ACOMETIDA ELECTRICA					609.88	609.88
0	04.14.01.08.01	ACOMETIDA ELECTRICA	UND	1.00	609.88		609.88	609.88
0	04.14.02	I.E. INTERIOR PTAR					22,663.72	22,663.72
0	04.14.02.01	CABLES Y CONDUCTORES					1,843.91	1,843.91

0	04.14.02.01.01	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 – 2.5 mm2	M	140.09	3.70	518.33	518.33
0	04.14.02.01.02	SUM. E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO LSOH 90 – 4 mm2	M	65.23	4.31	281.14	281.14
0	04.14.02.01.03	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE 1X16/N25 mm2	M	79.85	13.08	1,044.44	1,044.44
0	04.14.02.02	<b>TUBERIAS</b>				1,539.82	1,539.82
0	04.14.02.02.01	TUBERIA Ø 20 mm PVC-SAP	M	98.58	15.62	1,539.82	1,539.82
0	04.14.02.03	<b>LUMINARIAS</b>				2,981.80	2,981.80
0	04.14.02.03.01	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 50 W	UND	5.00	596.36	2,981.80	2,981.80
0	04.14.02.04	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL</b>				2,909.68	2,909.68
0	04.14.02.04.01	TABLERO GENERAL TG	UND	1.00	1,075.98	1,075.98	1,075.98
0	04.14.02.04.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD	UND	2.00	916.85	1,833.70	1,833.70
0	04.14.02.05	<b>MURETE</b>				1,419.42	1,419.42
0	04.14.02.05.01	MURETE DE LADRILLO PARA TABLERO	UND	1.00	1,419.42	1,419.42	1,419.42
0	04.14.02.06	<b>PUESTA EN TIERRA</b>				1,334.52	1,334.52
0	04.14.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA	UND	1.00	1,334.52	1,334.52	1,334.52
0	04.14.02.07	<b>POSTES DE CONCRETO ARMADO Y ACCESORIOS</b>				10,237.56	10,237.56
0	04.14.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 8m	UND	5.00	1,084.75	5,423.75	5,423.75
0	04.14.02.07.02	EXCAVACION MANUAL PARA POSTES EN TERRENO ROCOSO	M3	1.25	284.77	355.96	355.96
0	04.14.02.07.03	TRANSPORTE DE POSTE DE 8 m DE ALMACEN A PUNTO DE IZAJE	UND	5.00	247.19	1,235.95	1,235.95
0	04.14.02.07.04	IZADO POSTE C.A.C. DE 8M	UND	5.00	414.33	2,071.65	2,071.65
0	04.14.02.07.05	CIMENTACION PARA POSTE	UND	5.00	230.05	1,150.25	1,150.25
0	04.14.02.08	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO</b>				397.01	397.01
0	04.14.02.08.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	UND	1.00	397.01	397.01	397.01
0	04.15	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				44,828.10	44,828.10
0	04.15.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				585.79	585.79
0	04.15.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	204.82	2.86	585.79	585.79
0	04.15.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				13,314.15	13,314.15
0	04.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO ROCOSO	M3	37.32	284.77	10,627.62	10,627.62
0	04.15.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO CONTROLADO	M3	11.61	77.81	903.37	903.37
0	04.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO	M3	8.88	112.14	995.80	995.80
0	04.15.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D= 30M	M3	33.18	23.73	787.36	787.36
0	04.15.03	<b>VEREDAS</b>				7,189.18	7,189.18
0	04.15.03.01	VEREDA DE CONCRETO F'C=140kg/cm2 SEMI PULIDO, BRUÑADO CON UÑA PERIMETRAL H=0.10m	M2	52.34	44.51	2,329.65	2,329.65
0	04.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	M2	10.80	39.79	429.73	429.73
0	04.15.03.03	REJILLA DESMONTABLE PL 1 x 3/16" A=0.30M	M	26.05	170.05	4,429.80	4,429.80
0	04.15.04	<b>LOSA DE INGRESO</b>				6,804.91	6,804.91
0	04.15.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSA DE INGRESO	M3	13.83	445.20	6,157.12	6,157.12
0	04.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	M2	13.00	49.83	647.79	647.79
0	04.15.05	<b>CUNETAS</b>				14,215.91	14,215.91
0	04.15.05.01	CONCRETO F'C 140KG/CM2 EN CUNETAS	M3	12.04	436.75	5,258.47	5,258.47
0	04.15.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	M2	179.76	49.83	8,957.44	8,957.44
0	04.15.06	<b>CURADO</b>				207.62	207.62
0	04.15.06.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	70.62	2.94	207.62	207.62
0	04.15.07	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				2,510.54	2,510.54
0	04.15.07.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	M2	70.62	35.55	2,510.54	2,510.54
0	04.16	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				148,393.21	148,393.21
0	04.16.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				338.97	338.97
0	04.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	79.20	1.42	112.46	112.46
0	04.16.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	79.20	2.86	226.51	226.51
0	04.16.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				37,990.48	37,990.48
0	04.16.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMIROCOSO	M3	214.39	94.92	20,349.90	20,349.90
0	04.16.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	79.20	3.28	259.78	259.78
0	04.16.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	M3	257.27	23.73	6,105.02	6,105.02
0	04.16.02.04	RELLENO CON AFIRMADO COMPACTADO PARA PISOS INTERIORES E=0.10M	M3	79.20	112.14	8,881.49	8,881.49
0	04.16.02.05	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR	M3	16.86	142.01	2,394.29	2,394.29





0	04.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,656.64	5,656.64
0	04.16.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 C-H + 30% PG	M3	9.50	382.59	3,634.61	3,634.61
0	04.16.03.02	CONCRETO SOLADO C:H 1:10	M3	6.73	300.45	2,022.03	2,022.03
0	04.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				57,347.53	57,347.53
0	04.16.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	63.30	433.00	27,408.90	27,408.90
0	04.16.04.02	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 kg/cm2 EN MUROS	KG	3,654.66	6.00	21,927.96	21,927.96
0	04.16.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCION	M2	144.50	49.83	7,200.44	7,200.44
0	04.16.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	M2	275.59	2.94	810.23	810.23
0	04.16.05	VARIOS				47,059.59	47,059.59
0	04.16.05.01	POSTES DE TUBO FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	UND	85.00	107.00	9,095.00	9,095.00
0	04.16.05.02	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO N°10 COCADA DE 2"	M2	248.27	53.87	13,374.30	13,374.30
0	04.16.05.03	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	387.57	4.85	1,879.71	1,879.71
0	04.16.05.04	ÁNGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	M	467.70	32.00	14,966.40	14,966.40
0	04.16.05.05	PERFIL "T" 1 1/2" X 3/16"	M	110.00	34.72	3,819.20	3,819.20
0	04.16.05.06	PLATINA 1 1/2" X 1/2" X 3/16"	M	33.00	28.38	936.54	936.54
0	04.16.05.07	PUERTA METALICA DOS HOJAS L=2.50 M, H=2.20 M	UND	1.00	1,517.00	1,517.00	1,517.00
0	04.16.05.08	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS E=1"	M	16.90	8.35	141.12	141.12
0	04.16.05.09	DRENES EN MUROS DE CONTENCION CON TUBERIA PVC SAL Ø2"	M	63.53	20.94	1,330.32	1,330.32
0	05	COMPONENTE SOCIAL				16,209.88	16,209.88
0	05.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO				3,444.73	3,444.73
0	05.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION				1,873.09	1,873.09
0	05.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS).	GLB	1.00	246.50	246.50	246.50
0	05.01.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO.	GLB	1.00	18.80	18.80	18.80
0	05.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - ÁREAS COMERCIAL Y DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.	GLB	1.00	1.00	1.00	1.00
0	05.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN.	GLB	1.00	3.88	3.88	3.88
0	05.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR.	GLB	1.00	4.38	4.38	4.38
0	05.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	GLB	1.00	5.13	5.13	5.13
0	05.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	GLB	1.00	3.38	3.38	3.38
0	05.01.01.08	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL.	GLB	1.00	5.38	5.38	5.38
0	05.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	GLB	1.00	5.38	5.38	5.38
0	05.01.01.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	GLB	1.00	35.88	35.88	35.88
0	05.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	GLB	1.00	5.38	5.38	5.38
0	05.01.01.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM.	GLB	1.00	1,538.00	1,538.00	1,538.00
0	05.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO				1,571.64	1,571.64
0	05.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	GLB	1.00	57.63	57.63	57.63
0	05.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	136.13	136.13	136.13
0	05.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	GLB	1.00	448.25	448.25	448.25
0	05.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES).	GLB	1.00	10.00	10.00	10.00
0	05.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES).	GLB	1.00	230.50	230.50	230.50
0	05.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN.	GLB	1.00	194.25	194.25	194.25
0	05.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.	GLB	1.00	74.75	74.75	74.75
0	05.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS.	GLB	1.00	290.13	290.13	290.13
0	05.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	GLB	1.00	80.00	80.00	80.00
0	05.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	GLB	1.00	50.00	50.00	50.00

0	05.01.02.09	ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PROYECTO	GLB	1.00	80.00	80.00	80.00
0	05.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS.	GLB	1.00	50.00	50.00	50.00
0	05.02	PLAN DE EDUCACION SANITARIA				12,765.15	12,765.15
0	05.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	GLB	1.00	44.63	44.63	44.63
0	05.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	GLB	320.00	5.10	1,632.00	1,632.00
0	05.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES UBS).	GLB	1.00	53.10	53.10	53.10
0	05.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	GLB	56.00	1.20	67.20	67.20
0	05.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	GLB	1.00	37.13	37.13	37.13
0	05.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	GLB	12.00	17.13	205.56	205.56
0	05.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	GLB	12.00	53.38	640.56	640.56
0	05.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	GLB	12.00	45.88	550.56	550.56
0	05.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	GLB	12.00	41.00	492.00	492.00
0	05.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	GLB	12.00	45.13	541.56	541.56
0	05.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO.	GLB	12.00	25.13	301.56	301.56
0	05.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL.	GLB	12.00	45.25	543.00	543.00
0	05.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES.	GLB	12.00	61.75	741.00	741.00
0	05.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.	GLB	12.00	63.01	756.12	756.12
0	05.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04.	GLB	320.00	5.63	1,801.60	1,801.60
0	05.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06, 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01.	GLB	320.00	0.23	73.60	73.60
0	05.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	GLB	320.00	0.23	73.60	73.60
0	05.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	GLB	3.00	51.75	155.25	155.25
0	05.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	GLB	3.00	141.25	423.75	423.75
0	05.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	GLB	1.00	244.00	244.00	244.00
0	05.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	GLB	1.00	800.00	800.00	800.00
0	05.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	GLB	3.00	824.00	2,472.00	2,472.00
0	05.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	GLB	56.00	1.20	67.20	67.20
0	05.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA.	GLB	1.00	34.67	34.67	34.67
0	05.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL.	GLB	3.00	4.50	13.50	13.50
0	06	OTROS				170,803.14	170,803.14
0	06.01	MITIGACION DE IMPACTOS Y REDUCCION DE RIESGOS				50,420.14	50,420.14
0	06.01.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE RIESGOS				18,326.00	18,326.00
0	06.01.01.01	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y/O CORRECCION				3,200.00	3,200.00
0	06.01.01.01.01	RIEGO DEL AREA PARA EVITAR EL POLVO	GLB	1.00	500.00	500.00	500.00
0	06.01.01.01.02	PLÁSTICO, MALLA O MANTA	GLB	100.00	15.00	1,500.00	1,500.00
0	06.01.01.01.03	PRESENTACIÓN DE INFORMES AL MVCS	GLB	6.00	200.00	1,200.00	1,200.00
0	06.01.01.02	PLAN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y CONTROL				4,400.00	4,400.00
0	06.01.01.02.01	MONITOREO DEL AGUA ( EVENTO X 1 TOMA)	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
0	06.01.01.02.02	LOGÍSTICA DE MONITOREO (AGUA)	GLB	1.00	1,900.00	1,900.00	1,900.00
0	06.01.01.03	PLAN DE CONTINGENCIAS				3,136.00	3,136.00

0	06.01.01.03.04	COMBUSTIBLE PARA VEHÍCULO DE CONTINGENCIAS	GLB	6.00	90.00	540.00	540.00
0	06.01.01.03.05	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS (EXTINGUIDORES DE 12 KG)	GLB	1.00	150.00	150.00	150.00
0	06.01.01.03.06	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE ACCIDENTES Y OTROS	GLB	1.00	400.00	400.00	400.00
0	06.01.01.04	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>				3,890.00	3,890.00
0	06.01.01.04.01	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES DE 80 LITROS (CILINDROS)	GLB	1.00	90.00	90.00	90.00
0	06.01.01.04.02	IMPLEMENTACIÓN DE LETRINAS DE HOYO SECO	GLB	2.00	500.00	1,000.00	1,000.00
0	06.01.01.04.03	ACONDICIONAMIENTO DEL BLOQUE SANITARIO	GLB	1.00	300.00	300.00	300.00
0	06.01.01.04.04	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS (TRANSPORTE, COMBUSTIBLE, MOBILIDAD)	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
0	06.01.01.04.05	CONSTRUCCIÓN DE CELDA TRINCHERA PARA RESIDUOS SOLIDÓS COMUNES DE 3M X 2 M X 1.50 M	GLB	1.00	500.00	500.00	500.00
0	06.01.01.05	<b>PLAN DE CIERRE DE OBRA</b>				3,700.00	3,700.00
0	06.01.01.05.01	LIMPIEZA GENERAL DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS	GLB	1.00	700.00	700.00	700.00
0	06.01.01.05.02	RESTAURACIÓN DE LAS ÁREAS INTERVENIDAS Y DEL DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
0	06.01.02	<b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				32,094.14	32,094.14
0	06.01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00	32,094.14	32,094.14	32,094.14
0	06.02	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				20,383.00	20,383.00
0	06.02.01	SEGURIDAD EN OBRA	UND	1.00	20,383.00	20,383.00	20,383.00
0	06.03	<b>FLETE</b>				100,000.00	100,000.00
0	06.03.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
<b>COSTO PARCIAL (A)</b>						<b>2,817,452.71</b>	<b>2,806,652.62</b>
<b>Gastos generales</b>				0%		348,288.83	348,288.83
<b>Gastos fijos</b>				0%		35,856.50	35,856.50
<b>Gastos variables</b>				0%		312,432.33	312,432.33
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (B)</b>						<b>348,288.83</b>	<b>348,288.83</b>
<b>UTILIDAD ( C )</b>						<b>91,000.00</b>	<b>91,000.00</b>
<b>SUBTOTAL DE LA OFERTA (A+B+C)</b>						<b>3,256,741.54</b>	<b>3,245,941.45</b>
<b>IGV (18%)</b>				18%		586,213.48	584,269.46
<b>MONTO TOTAL DE LA OFERTA</b>						<b>3,842,955.02</b>	<b>3,830,210.91</b>

Acto seguido muestra el FACTOR EVALUACION - B) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD:

**CUADRO 04**

FACTOR EVALUACION - B) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	TOTAL, EXPERIENCIA	PUNTAJE
<b>CONSORCIO XIMMAX &amp; GC (CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS &amp; ASOCIADOS SRL)</b>		
EXPERIENCIA 1: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 60% - REFERENTE AL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA N° 003-2017-MDL - LICITACION PUBLICA N° 01-2017-MDL/CS PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE MODULOS SANITARIOS CON BIODIGESTORES EN LOS CASERIOS DE VIRGEN DEL CARMEN Y EL ARENAL, DISTRITO DE LAJAS CHOTA-CAJAMARCA- PROMESA DE CONSORCIO - ACTA DE ENTREGA DE TERRENO - ACTA DE INICIO DE OBRA - ACTA DE RECEPCION DE OBRA - EL CONTRATO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	EL POSTOR ACREDITA UNA EXPERIENCIA DE S/ 4,882,218.51 EL CUAL SE ENCUENTRA DENTRO DEL SIGUIENTE RANGO M >= [01]22 VECES EL VALOR REFERENCIAL	40 PUNTOS
EXPERIENCIA 2: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 50% - REFERENTE AL CONTRATO N° 001-2022-MDH DE EJECUCION DE LA OBRA - ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 018-2021-MDH/CS - PRIMERA CONVOCATORIA DE LA CREACION DE UNIDADES BASICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN EL C.P. MORAN LIRIO SECTOR NORTE, DEL DISTRITO DE HUALGAYOC-PROVINCIA DE HUALGAYOC-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2458651- CONTRATO DE CONSORCIO - RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 263-2022-MDH/GM DE APROBACION DE LIQUIDACION TECNICA-FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA Y EL COSTO TOTAL DE EJECUCION. EL CONTRATO NO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, YA QUE EN LA DEFINICIÓN DE SIMILARES NO SE CONSIDERA LA PALABRA "CREACIÓN". PAG: 130 - 148		
EXPERIENCIA 3: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 100% - REFERENTE AL CONTRATO N° 079-2014-MPC - ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION DE TERRENO INSTALACION DE LETRINAS EN EL CASERIOS CANDOPAMPA, MAY MAY Y CHAMIS DEL C.P. CHAMIS, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA- CERTIFICADO - RESOLUCION DE GERENCIA N° 012-2015-GI-MPC DE APROBAR LA LIQUIDACION TECNICA Y FINANCIERA DE LA OBRA Y DE APROBAR LA VALORIZACION TOTAL DE LA OBRA. EL CONTRATO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
EXPERIENCIA 4: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 100% - REFERENTE AL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA POR CONTRATA - ADS N° 45-2013-MDBI/CEPAD INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO RURAL CON BIODIGESTORES EN CHUQUILLIN, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA - ACTA DE RECEPCION DE OBRA - CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE PRESTACION Y NO PENALIDAD DEL SERVICIO. EL CONTRATO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
<b>CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I &amp; CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)</b>		

EXPERIENCIA 1: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES AI & CB SRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 30% - REFERENTE AL CONTRATO LP-SM-001-2022-MPC/CS-1 DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA CIUDAD DE CORONGO DISTRITO DE CORONGO PROVINCIA DE CONGO - ANCASH- CONSORCIO HECOCO - ACTA DE RECEPCION. EL CONTRATO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD PARCIAL DE LA OBRA	EL POSTOR ACREDITA UNA EXPERIENCIA DE S/ 3,644,614.078 EL CUAL SE ENCUENTRA DENTRO DEL SIGUIENTE RANGO >= [0.5] VECES EL VALOR REFERENCIAL Y < [01] VECES EL VALOR REFERENCIAL	30 PUNTOS
EXPERIENCIA 2: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 13% - REFERENTE AL CONTRATO N° 08-2020 DE LA OBRA- CONSORCIO VISCAS - ACTA DE RECEPCION DE OBRA - CONSTANCIA DE PRESTACION DE EJECUCION DE OBRA. EL CONTRATO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD		
EXPERIENCIA 3: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES AI & CB SRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 40% - REFERENTE AL CONTRATO N° 020-2022-MDA/OBRA DE LA OBRA: CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO EN EL AA.HH. SAN JUAN DE DISO DEL DISTRITO DE AUCALLAMA PROVINCIA DE HUARAL DEPARTAMENTO DE LIMA- CONSORCIO AUCALLAMA - ACTA DE RECEPCION DE OBRA. EL CONTRATO NO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, YA QUE EN LA DEFINICIÓN DE SIMILARES NO SE CONSIDERA LA PALABRA "CREACIÓN". FOLIO 42 AL 67		
<b>CONSORCIO HUANTAR (CONSORCIADO 1: G&amp;L CORPORACION TAYANAKE SRL Y CONSORCIADO 2: DAMBEZ COMPANY EIRL</b>		
EXPERIENCIA 1: PROVENIENTE DEL CONSORCIADO 2: DAMBEZ COMPANY EIRL CON UN PORCENTAJE DE PARTICIPACION 51% - REFERENTE AL CONTRATO N° 081-2021-MDM/GAF/UASA DE LA OBRA: CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. EN EL AA.RR ALTO MISHAUA DEL DISTRITO DE MEGANTONI - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO- ANEXO N° 5-PROMESA DE CONSORCIO - ACTA DE RECEPCION DE OBRA. EL CONTRATO NO ES VALIDO PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, YA QUE EN LA DEFINICIÓN DE SIMILARES NO SE CONSIDERA LA PALABRA "CREACIÓN". FOLIO 67 AL 73.	EL POSTOR NO ACREDITA UNA EXPERIENCIA, REQUERIDA EN LAS BASES	

SEGUIDAMENTE SE DETALLA EL FACTOR EVALUACION - C) CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE DE LOS INGENIEROS RESIDENTES DE OBRA

**CUADRO 05**

FACTOR EVALUACION - C) CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE INGN. RESIDENTES DE OBRA	TOTAL EXPERIENCIA DE LOS RESIDENTES	PUNTAJE
<b>CONSORCIO XIMMAX &amp; GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS &amp; ASOCIADOS SRL</b>	EL RESIDENTE DE OBRA el ING. CIVIL: GUILLERMO ESPINOZA RODAS ACREDITA UN TOTAL DE CUATRO (4) AÑOS Y UN (1) MES	40
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>  <b>ING. CIVIL: GUILLERMO ESPINOZA RODAS - COLEGIADO: 28/02/1984 -</b>		
<b>CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I &amp; CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)</b>	EL RESIDENTE DE OBRA el ING. CIVIL: DAVID ROGELIO AQUINO CONDEZO ACREDITA UN TOTAL DE CINCO (5) AÑOS Y NUEVE (9) MES	40
<b>ING. RESIDENTE DE OBRA</b>  <b>ING. CIVIL: DAVID ROGELIO AQUINO CONDEZO - COLEGIADO: 22/08/2005</b>		
EXPERIENCIA 1: SUPERVISOR DE OBRA EN LA SUPERVISION DE LA OBRA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN QUILCAPUNCU - PUNO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN COASA-PUNO. LA CONSTANCIA DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.		
EXPERIENCIA 2: SUPERVISOR DE OBRA EN LA SUPERVISION DE LA OBRA REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN YURACMARCA - ANCASH Y SUPERVISION DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN MUSGA - ANCASH. LA CONSTANCIA DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.		
EXPERIENCIA 3: SUPERVISOR DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE CARHUAZ - ANCASH. LA CONSTANCIA DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.		
EXPERIENCIA 4: RESIDENTE DE OBRA EN LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE SANTA CATALINA, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ-ANCASH". LA CONSTANCIA DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.		

**EXPERIENCIA 5:** JEFE DE SUPERVISION DE OBRA - CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS SECTORES DE ROCU Y PAQUEYOC DE LA LOCALIDAD DE COLCABAMBA, DISTRITO DE COLCABAMBA-HUARAZ-ANCASH.

**EXPERIENCIA 6:** RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CONSTRUCCION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA POTABLE Y TUBERIA EN EL (LA) RED DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE HUAURA-PROVINCIA DE HUAURA, DEPARTAMENTO DE LIMA-CUI 2446698. LAS CONSTANCIAS DE TRABAJO DE LA EXPERIENCIA 5 Y EXPERIENCIA 6 no son válidas para acreditar la experiencia del profesional, puesto que Existe traslape en las fechas de estas experiencias. Por lo tanto según la Pagina 40 de las bases De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

**EXPERIENCIA 7:** RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PAUCA, DISTRITO DE RAHUAPAMPA, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH. EI CERTIFICADO DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.

**EXPERIENCIA 8:** RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR SHILLUM, DISTRITO DE PARIACOTO-PROVINCIA DE HUARAZ- DEPARTAMENTO DE ANCASH. EI CERTIFICADO DE TRABAJO es válido para acreditar la experiencia del profesional.

Acto seguido, se elabora el un cuadro resumen, el cual muestra el **PUNTAJE TOTAL** obtenido en el **FACTOR DE EVALUACIÓN**, por los postores evaluados.

#### CUADRO 06

EVALUACIÓN DEL PRECIO		
$P_i = (O_m \times PMP) / O_i$	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)	CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)
Om= Precio de la oferta más baja	4,184,551.01	4,184,551.01
Oi=Precio i	4,269,950.01	4,184,551.01
PMP = Puntaje Máximo del Precio	20.00	20.00
<b>TOTAL PUNTAJE OFERTA ECONOMICA</b>	<b>18.96</b>	<b>19.34</b>

CUADRO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS						
PUNTAJE: FACTORES DE EVALUACIÓN						
Nº	POSTOR	PRECIO Máx. 20 Puntos	Experiencia del Postor en la Especialidad	Experiencia del Plantel del Profesional Clave - Residente de Obra	Puntaje Final	Orden de prelación
1	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)	18.96	40.00	40.00	98.96	1
2	CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)	19.34	30.00	40.00	89.34	2

El comité de selección muestra su conformidad con el resumen del puntaje total que obtuvieron los postores concernientes al puntaje otorgado respecto A LOS FACTORES DE EVALUACION: PRECIO, EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA DEL PLANTEL DEL PROFESIONAL CLAVE - RESIDENTE DE OBRA.

Según el detalle del cuadro anterior se aprecia que; de las empresas evaluadas el **CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)** alcanzó el mayor puntaje de **(98.96) puntos**, el **CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)** alcanzó un puntaje de **Noventa (89.34)**.

A continuación, se procede a verificar los REQUISITOS DE CALIFICACIÓN: EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO Y CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL (EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE), según el orden de prelación obtenido de acuerdo al puntaje de los postores (tal como se detalla en el CUADRO 8);

**CUADRO 07:**

**REQUISITO DE CALIFICACION - EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO, de los siguientes postores:**

REQUISITO DE CALIFICACION EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO		POSTORES		OBSERVACIONES
DESCRIPCION	CANTIDAD	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)	CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUINO)	
BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	1	Calificada	<p><b>No Cumple: Descalificada</b></p> <p>En las bases se solicita acreditar dentro del requisito de calificación equipo estratégico una (01) mezcladora de concreto que se encuentre en el siguiente rango: 9 a 11p3.</p> <p>El postor presente en el folio 264 una carta de compromiso de alquiler de equipos haciendo referencia a una mezcladora de concreto de 9 -11p3 y no se especifica en si cuales son los p3 del equipo ofertado. asimismo en el folio 261, se presenta la factura electrónica e001-344 acreditando la mezcladora modelo dinamic con motor de 13 hp siendo este de mayor rango a lo solicitado en las bases, por lo cual no cumple con lo solicitado en las bases, además de estar incongruente la acreditación de este equipo presentado por el postor, (ya el tce en rtce n° 0082-2020-tce-sr preciso que no se puede ofertar equipos de mayores características cuando se estableció un rango)</p> <p>Equipo estratégico, el <b>folio 267</b> es ilegible y no acreditó el balde prueba, tapón abrazadera y accesorios y vibrador de concreto 4 hp 1.25", lo cual no es considerado subsanable.</p> <p>Igualmente, en las cartas de compromiso de alquiler de equipos solo firma el arrendador más no el arrendatario, lo cual la convierte en declaración jurada. <b>folios: 262,264 y 266</b></p>	
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	1			
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1			
GAMION VOLQUETE 15 M3	1			
RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	1			
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	1			
EQUIPO TOPOGRAFICO	1			



**CUADRO 08**

**REQUISITO DE CALIFICACION - CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL (EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE), de los siguientes postores:**

REQUISITO DE CALIFICACION- CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	TOTAL EXPERIENCIA DE LOS RESIDENTES	Estado Final
CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSOCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSOCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)		
<p><b>RESIDENTE DE OBRA</b></p> <p><b>ING. CIVIL: GUILLERMO ESPINOZA RODAS - COLEGIADO: 28/02/1984 -</b></p>	<p>CUMPLE</p> <p>EL RESIDENTE DE OBRA el ING. CIVIL: GUILLERMO ESPINOZA RODAS ACREDITA UN <b>TOTAL DE CUATRO (4) AÑOS Y UN (1) MES</b></p>	Calificada
<p><b>LOS CERTIFICADOS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2,3 Y 4 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL</b></p>		
<p><b>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:</b></p> <p><b>ING. CIVIL AMBIENTAL: JOSE ABELARDO MALCA BERRU - COLEGIADO: 23/05/2022</b></p>	<p><b>CUMPLE</b></p> <p>EL ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL: JOSE ABELARDO MALCA BERRU</p>	



	<p>EXPERIENCIA 2: CONSTANCIA DE TRABAJO N° 001-2023-MACP-SST DE ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DEL CENTRO POBLADO JUZGARA, DISTRITO DE HUANCABAMBA - PROVINCIA DE HUANCABAMBA - DEPARTAMENTO DE PIURA, CON CUI N° 232936</p> <p>EXPERIENCIA 3: CONSTANCIA DE TRABAJO DE ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA - INFRAESTRUCTURA PARA TORRE TIPO POSTE DE 28 CON MONOLITO, PAMPA S GRANDE, HUARAZ, ANCASH</p> <p>EXPERIENCIA 4: CONSTANCIA N° 008-2022-HLC EIRL/AALV-TG EN OBRA - CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE EN EL A.H. SANTA ROSA, A.H. LAS LOMAS Y AMPLIACION SANTA ROSA, CENTRO POBLADO DE CAMBIO PUENTE - DISTRITO CHIMBOTE - PROVINCIA DE SANTA - REGION ANCASH CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2397592</p> <p>EXPERIENCIA 5: CONSTANCIA N° 005-2022-HLC EIRL/AALV-TG DE ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO RURAL EN EL CASERIO DE QUENGORIO ALTP C.P. QUENGORIO DEL DISTRITO DE BAMBAMARCA, PROVINCIA DE HUALGAYOC - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA</p> <p>EXPERIENCIA 6: CONSTANCIA N° 001-2022-HLC EIRL/AALV-TG DE ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA OBRA - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO POLICIAL DE LA COMISARIA PNP YAUUCAN-DISTRITO DE YAUUCAN-PROVINCIA DE SANTA CRUZ-REGION CAJAMARCA</p> <p><b>LOS CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2,3,4,5 Y 6 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL</b></p>	<p><b>ACREDITA UN TOTAL DE UN (1) AÑO Y DOS (2) MESES</b></p>	
 <p><b>ESPECIALISTA AMBIENTAL:</b>  <b>ING. CIVIL: VICTOR HUGO MERLO ROMERO - COLEGIADO: 19/03/2022</b></p> 	<p>EXPERIENCIA 1: CERTIFICADO DE TRABAJO DE ESPECIALISTA AMBIENTAL EN MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO POBLADO LIVES-DISTRITO DE UNION AGUA BLANCA-PROVINCIA DE SAN MIGUEL-REGFION CAJAMARCA</p> <p>EXPERIENCIA 2: CERTIFICADO DE TRABAJO DE ESPECIALISTA AMBIENTAL EN CONSTRUCCION NUEVA SUB-ESTACION PORTILLO 60KV Y SECCIONAMIENTO DE LINEAS ASOCIADAS - CONELSUR</p> <p>EXPERIENCIA 3: CERTIFICADO DE TRABAJO DE ESPECIALISTA AMBIENTAL EN MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS CENTROS POBLADOS DE CUSHURO, GALPON, EL MEDINA, EL BRETE Y NUEVO SAN MIGUEL DEL DISTRITO DE CALQUIS - PROVINCIA DE SAN MIGUEL - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA</p> <p>EXPERIENCIA 4: CERTIFICADO DE TRABAJO DE ESPECIALISTA AMBIENTAL EN MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL PUESTO DE SALUD PATIÑO DEL DISTRITO DE SAN PABLO - PROVINCIA DE SAN PABLO - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA</p> <p><b>LOS CERTIFICADOS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2,3 Y 4 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL</b></p>	<p>CUMPLE</p> <p>EL ESPECIALISTA AMBIENTAL: ING. CIVIL: VICTOR HUGO MERLO ROMERO <b>ACREDITA UN TOTAL DE UN (1) AÑO Y TRES (3) MESES</b></p>	
 <p><b>ESPECIALISTA DE CALIDAD:</b>  <b>ING. CIVIL: BRAYAN ESTIVEN GALVEZ CUBAS - COLEGIADO: 25/05/2021</b></p>	<p>EXPERIENCIA 1: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE CALIDAD EN MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE LA LOCALIDAD DE NUEVO SAN MARTIN, CHOAGUIT, VISTA ALEGRE, RAMOS PAMPA, PILCO, SUCCHAPAMAPA, GRANERO DE GARA GARA DISTRITO TACABAMBA-PROVINCIA DE CHOTA-DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, CON CODIGO CUI 2463341</p> <p>EXPERIENCIA 2: CERTIFICADO DE INGENIERO DE CALIDAD EN MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE SANEAMIENTO BASICO EN EL CASERIO EL PROGRESO, DISTRITO DE LA ASUNCION-CAJAMARCA-CAJAMARCA</p> <p><b>LOS CERTIFICADOS DE LAS EXPERIENCIAS: 1 Y 2 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL</b></p>	<p>EL ESPECIALISTA DE CALIDAD: ING. CIVIL: BRAYAN ESTIVEN GALVEZ CUBAS <b>ACREDITA UN TOTAL DE UN (1) AÑO Y CUATRO (4) MESES</b></p>	
<p><b>CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I &amp; CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)</b></p>			
<p><b>ING. RESIDENTE DE OBRA</b>  <b>ING. CIVIL: DAVID ROGELIO AQUINO CONDEZO - COLEGIADO: 22/08/2005</b></p>	<p>EXPERIENCIA 1: CONTANCIA DE TRABAJO DE SUPERVISOR DE OBRA EN LA SUPERVISION DE LA OBRA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO EN QUILCAPUNCU - PUNO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN COASA-PUNO.</p> <p>EXPERIENCIA 2: CONTANCIA DE TRABAJO DE SUPERVISOR DE OBRA EN LA SUPERVISION DE LA OBRA REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN YURACMARCA - ANCASH Y SUPERVISION DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN MUSGA - ANCASH.</p> <p>EXPERIENCIA 3: CONTANCIA DE TRABAJO DE SUPERVISOR DE OBRA DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE CARHUAZ - ANCASH.</p>	<p>CUMPLE</p> <p>EL RESIDENTE DE OBRA el ING. CIVIL: DAVID ROGELIO AQUINO CONDEZO <b>ACREDITA UN TOTAL DE CINCO (5) AÑOS Y NUEVE (9) MESES</b></p>	<p><b>Calificada</b></p>

EXPERIENCIA 4: CONTANCIA DE TRABAJO DE RESIDENTE DE OBRA EN LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO DEL CASERIO DE SANTA CATALINA, DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ-ANCASH".

EXPERIENCIA 5: CONTANCIA DE TRABAJO DE JEFE DE SUPERVISION DE OBRA - CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DE LOS SECTORES DE ROCU Y PAQUEYOC DE LA LOCALIDAD DE COLCABAMBA, DISTRITO DE COLCABAMBA-HUARAZ-ANCASH.  
EXPERIENCIA 6: CERTIFICADO DE TRABAJO DE RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CONSTRUCCION DE CAPTACION SUBTERRANEA DE AGUA POTABLE Y TUBERIA EN EL (LA) RED DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE HUAURA-PROVINCIA DE HUAURA, DEPARTAMENTO DE LIMA-CUI 2446698.

EXPERIENCIA 7: CERTIFICADO DE TRABAJO DE RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE PAUCA, DISTRITO DE RAHUAPAMPA, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

EXPERIENCIA 8: CERTIFICADO DE TRABAJO DE RESIDENTE DE OBRA EN OBRA - CREACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL SECTOR SHILLUM, DISTRITO DE PARIACOTO-PROVINCIA DE HUARAZ-DEPARTAMENTO DE ANCASH.

**LOS CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2,3,4,7 Y 8 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL**

**LAS CONSTANCIAS DE TRABAJO DE LA EXPERIENCIA 5 Y EXPERIENCIA 6 no son validos para acreditar la experiencia del profesional, puesto que Existe traslape en las fechas de estas experiencias. Por lo tanto según la Pagina 40 de las bases De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.**

EXPERIENCIA 1: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUID Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN LOS CONSTRUCTORES PORTADAS DEL SOL EN EL SECTOR B, PARCELA DR. ALAN GARCIA PEREZ DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA-ANCASH

EXPERIENCIA 2: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUID Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - MEJORAMIENTO DE PARQUES Y JARDINES DE LA CIUDAD DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA-ANCASH, LA UNION II ETAPA

EXPERIENCIA 3: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - MEJORAMIENTO Y AMPLLIACION DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL SECTOR SAN DIEGO DEL DISTRITO DE COMANDANTE NOEL, DE LA PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

EXPERIENCIA 4: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - JOSE CARLOS MARIATEGUI CON CODIGO LOCAL 022506 - CODIGO ARCC 1283 - CENTRO POBLADO DE CUNCA - DISTRITO DE BUENAVISTA ALTA-PROVINCIA CASMA-REGION ANCASH

EXPERIENCIA 5: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - MEJORAMIENTO DEL MINICOMPLEJO DEPORTIVO DE CUTAPAMPA DEL CENTRO POBLADO DE PICCHU SAN PEDRO DEL DISTRITO DE SAN MARCOS PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

EXPERIENCIA 6: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL AA.HH JOSE OLAYA, DISTRITO DE CASMA-PROVINCIA DE CASMA-DEPARTAMENTO DE ANCASH

EXPERIENCIA 7: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUID Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - RECONSTRUCCION DE TRAMO I-1792-AVENIDA GARCILAZO DE LA VEGA DESDE CDRA 01 (L=300M), EN EL DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

EXPERIENCIA 8: CERTIFICADO DE TRABAJO DE INGENIERO DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - REHABILITACION DE CANAL CALQUI EN EL SECTOR 1,2,3,4 Y 5 (PROGRESIVA KM 0+240-KM 2+240), DEL DISTRITO DE AUCALLAMA, PROVINCIA DE HUARAL, DEPARTAMENTO LIMA

**LOS CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2,3,4, 5, 6, 7 Y 8 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL**

CUMPLE

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:  
ING. CIVIL: JOSE ANIBAL ZAMUDIO FLORES  
**ACREDITA UN TOTAL DE TRES (3) AÑOS Y CINCO (5) MESES**



**ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:**

**ING. CIVIL: JOSE ANIBAL ZAMUDIO FLORES - COLEGIADO: 21/03/2017**



**ESPECIALISTA AMBIENTAL:**  
**ING. AMBIENTAL: GABRIELA MARIBEL MEZA FLORES -**  
**COLEGIADO: 22/07/2011**

EXPERIENCIA 1: CERTIFICADO DE TRABAJO DE SUPERVISOR DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA - AMPLIACION Y MEJORA REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y CONEXIONES DISTRITO DE PAMPAS CHICO, PROVINCIA RECUAY-ANCASH  
ACTUALIZACION DEL SISTEMA DE GESTION EN SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE PARA LA CERTIFICACION DE SEGURIDAD GERENCIAL DE LA EMPRESA HM CONTRATISTAS SA CON SGS DEL PERU SAC

EXPERIENCIA 2: CERTIFICADO DE CONTRATO NO PERSONALES DE SUPERVISORA DE SEGURIDAD EN OBRAS - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA GARITA ANTAMINA AYASH, CENTRO PICHU-VISTOSO Y CENTRO PICHU HUANCAYOC Y MANTENIMIENTO DE LA TROCHA ANDACHUPA Y OTROS EN EL CAMPAMENTO YANACANCHA-ANTAMINA

EXPERIENCIA 3: CERTIFICADO DE TRABAJO DE SUPERVISORA DE SEGURIDAD EN OBRAS DE GUARDAVIAS CERTIFICADAS PARA TORRES DE ALTA TENSION, MANTENIMIENTO DE LA VIA DE TRACK SHOCK Y OTRAS OBRAS EN EL CAMPAMENTO YANACANCHA-ANTAMINA

EXPERIENCIA 4: CERTIFICADO DE CONTRATO NO PERSONALES DE SUPERVISORA DE SEGURIDAD EN OBRAS DE PLATAFORMADO DEL FY15 - MANTENIMIENTO CANRASH Y OTROS EN EL CAMPAMENTO YANACANCHA-ANTAMINA

EXPERIENCIA 5: CONSTANCIA DE TRABAJO DE SUPERVISORA DEL AREA DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO EN LOS CC.PP. HUAQUISH, POCOR Y LANCHAR, PARARIN-RECUAY-ANCASH

EXPERIENCIA 6: CONSTANCIA DE TRABAJO DE JEFA Y SUPERVISORA DEL AREA DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN CONSTRUCCION DE LA CAPILLA DE LA LOCALIDAD DE SEQUESPAMPA-CAJACAY-BOLOGNESI-ANCASH

EXPERIENCIA 7: CERTIFICADO DE TRABAJO DE JEFA Y SUPERVISORA DEL AREA DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN CONSTRUCCION DEL PARQUE HUARICANGA DISTRITO PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA  
CONSTRUCCION DEL RELLENO SANITARIO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS Y ALMACEN DE MATERIAL RECICLABLE PARA LA CIUDAD DE CAJACAY-DEPARTAMENTO ANCASH

EXPERIENCIA 8: CERTIFICADO DE SUPERVISORA DEL AREA DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE EN EJECUCION DE PROYECTOS DE REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURAS EDUCATIVAS PARA LA MINA AZULCOCHA

EXPERIENCIA 9: CONSTANCIA DE TRABAJO DE INGENIERA ESPECIALISTA EN SUPERVISOR DE SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS MUNICIPALES DE LAS LOCALIDADES DE CATAC, PARCO, SAN MIGUEL, SHIQUI, UTCUYACU, CHAHUAPAMPA, CONOCOCHA DISTRITO DE CATAC-RECUAY-ANCASH

EXPERIENCIA 10: CERTIFICADO DE TRABAJO DE SUPERVISOR DE SEGURIDAD EN AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE RIEGO DEL CANAL OCUPAMPA-MUTGO, DISTRITO DE AQUIA, PROVINCIA DE BOLOGNESI, DEPARTAMENTO DE ANCASH

EXPERIENCIA 11: CONSTANCIA DE TRABAJO DE INGENIERA ESPECIALISTA EN SUPERVISOR DE SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS DE LAS LOCALIDADES DE MALVADO Y CHIQUIAHUANCA, DISTRITO DE PARAMONGA, PROVINCIA DE BARRANCA, DEPARTAMENTO DE LIMA

EXPERIENCIA 12: CERTIFICADO DE TRABAJO DE ESPECIALISTA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD EN OBRA - MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE PICHU, DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANA-PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

**LOS CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 5, 6, 7, 8, 9, 11 Y 12 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL**

**LOS CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 2, 3, 4 Y 10 NO SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL YA QUE El cargo SUPERVISORA DE SEGURIDAD no es de acuerdo a lo solicitado en las bases. FOLIOS: 216 AL 218 Y FOLIO 210**

**CABE RECALCAR QUE EN LA EXPERIENCIA 11 Y 12 EXISTIO UN PERIODO TRASLAPADO, por lo tanto en la experiencia 12 se considera la fecha de inicio desde el 01/02/2020 haciendo un total de 298 días: FOLIOS: 209 y 208**

CUMPLE

ESPECIALISTA AMBIENTAL: ING. AMBIENTAL: GABRIELA MARIBEL MEZA FLORES  
**ACREDITA UN TOTAL DE CINCO (5) AÑOS Y CINCO (5) MESES**

**ESPECIALISTA DE CALIDAD:**  
**ING. CIVIL: GERMAN ARMANDO SANCHEZ**

EXPERIENCIA 1: CONSTANCIA DE TRABAJO DE ESPECIALISTA DE CALIDAD EN OBRA - RECUPERACION DE LA IE 17006 CON CODIGO ARCC 1275 - CENTRO POBLADO DE CUNCA, DISTRITO DE BUENAVISTA ALTA-CASMA-ANCASH

CUMPLE  
ESPECIALISTA DE CALIDAD: ING.

PAJUELO - COLEGIADO: 07/12/2015	EXPERIENCIA 2: CONSTANCIA DE TRABAJO DE INGENIERO DE CALIDAD EN OBRA - CREACION DEL CONDOMINIO Y CERCO PERIMETRICO DE LOS CONSTRUCTORES PORTADAS DEL SOL EN EL SECTOR B, PARCELA DR. ALAN GARCIA PEREZ, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DE SANTA-ANCASH	CIVIL: GERMAN ARMANDO SANCHEZ PAJUELO - COLEGIADO: 07/12/2015 <b>ACREDITA UN TOTAL DE DOS (2) AÑOS Y UN (1) MES</b>
	EXPERIENCIA 3: CONSTANCIA DE TRABAJO ESPECIALISTA EN CALIDAD DE OBRA EN OBRA - REHABILITACION DE LA IE 88288 CON CODIGO LOCAL 022549 - CODIGO ARCC 1564 - CENTRO POBLADO DE MOJON, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA - CASMA - ANCASH	
	LAS CONSTANCIAS DE LAS EXPERIENCIAS: 1, 2 Y 3 SON VALIDAS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL	

Acto seguido, se detalla el resumen de los REQUISITOS DE CALIFICACIÓN de los postores, según el orden establecido en el cuadro anterior:

**CUADRO 09**

CUADRO DE REQUISITOS DE CALIFICACION DE OFERTAS					
ESTADO: REQUISITOS DE CALIFICACION					
N°	POSTOR	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO	Experiencia del Plantel del Profesional Clave -	Estado Final	Orden de prelación
1	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)	Calificado	Calificado	Calificado	1
2	CONSORCIO UCO (CONSORCIADO 1: CONTRATISTAS GENERALES A I & CB SRL Y CONSORCIADO 2: CORPORACION AQUIÑO)	Descalificado	Calificado	Descalificado	-

**1.2 Calificación:**

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases.

Obteniendo el siguiente cuadro de evaluación de dicha oferta:

N°	Postores	REQUISITOS DE CALIFICACION				CONDICION
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO	Formación académica del personal clave	Experiencia del personal clave	Experiencia del postor en la especialidad	
1	CONSORCIO XIMMAX & GC (CONSORCIADO 1: XIMMAX EIRL Y CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS SRL)	SE ACREDITA A LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO			CUMPLE	<b>CALIFICA</b>

El postor **CONSORCIO XIMMAX & GC**, cumple con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del capítulo III de la sección específica de las bases integradas, por lo tanto **CALIFICA**.

**OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:**

El comité de selección por unanimidad otorga la **BUENA PRO** para el Procedimiento de Selección **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 07-2023-MDU – PRIMERA CONVOCATORIA; PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL EN CONJUNTO CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CENTRO POBLADO DE UCO DEL DISTRITO DE UCO DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH". C.U.I. 2604259; al postor:**

**"CONSORCIO XIMMAX & GC":** CON DOMICILIO COMUN: JR. HUANCVELICA 169 – CAJAMARCA – CAJAMARCA – CAJAMARCA, REPRESENTANTE COMUN: JOSE LUIS CALLE CORDOVA, CORREO ELECTRONICO: consorcioximmaxgc@gmail.com, IDENTIFICADO CON DNI N° 47478731; INTEGRADO POR LOS CONSORCIADOS:

- CONSORCIADO 1: CONSORCIO XIMMAX E.I.R.L.** CON RUC N°20529393726, DOMICILIO LEGAL: PJ. EL PARQUE NRO. 111 SANTA MERCEDES (OFICINA 103) – CAJAMARCA – CAJAMARCA – CAJAMARCA Y REPRESENTANTE LEGAL: AMOROS BRIONES MARIA TERESA, IDENTIFICADO CON DNI N° 26628427 Y CORREO ELECTRONICO: [ximmax.gc@gmail.com](mailto:ximmax.gc@gmail.com).
- CONSORCIADO 2: GRUPO CALLE INGENIEROS & ASOCIADOS S.R.L.** CON RUC N° 20604063630, DOMICILIO LEGAL: CAL. HUANCVELICA NRO. 169 BAR. CHONTAPACCH CAJAMARCA – CAJAMARCA – CAJAMARCA Y REPRESENTANTE LEGAL: JOSE UIS CALLE CORDOVA, IDENTIFICADO CON DNI N° 47478731 Y CORREO ELECTRONICO: [info@grupocalle.page](mailto:info@grupocalle.page).

**DOMICILIO COMUN** : JR. HUANCVELICA 169 – CAJMARCA – CAJAMARCA - CAJAMARCA

**REPRESENTANTE COMUN**: JOSE LUIS CALLE CORDOVA, IDENTIFICADO CON DNI N° 47478731

**CORREO ELECTRONICO** : [consorcioximaxqc@gmail.com](mailto:consorcioximaxqc@gmail.com)

**PUNTAJE TOTAL** : 99.60 puntos

**IMPORTE ADJUDICADO** : S/ 4,269,950.01 (cuatro millones doscientos sesenta y nueve novecientos cincuenta con 01/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total.

Se deja constancia que, por motivos de carga laboral del comité, la Admisión, Evaluación, Calificación de ofertas y Buena Pro se realizó el día 15 de marzo del 2023.

Al no existir otros puntos a tratar, el comité de selección da por terminada la reunión, siendo las 4.30 pm del día quince de marzo del Dos Mil Veinticuatro, procediéndose a firmar la presente en señal de conformidad.



SILVIA DUINAS COLLAZOS RODRUGUEZ Presidente Titular	LEYDI CANDI GIL VÁSQUEZ Primer miembro	GLADYS EDITH LEON MENACHO Segundo miembro
--	---	--

