

ACTA DE EVALUACION DETALLADA DE OFERTAS DE PRECIOS

LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 001-2016-MINAGRI-AGRORURAL-JICA SEGUNDA CONVOCATORIA

OBRA: "Mejoramiento del Sistema de Riego Chiara - Sachabamba, distrito de Chiara, provincia Huamanga, departamento Ayacucho"

En Lima, el 25 de octubre del 2016, siendo las 15:30 horas en el local del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL sito en Av. Salaverry N° 1388 distrito de Jesús María – Lima, se reunió el Comité Especial designado según Resolución Directoral N° 264-2015-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE de fecha 04 de noviembre de 2015, emitida por el Director Ejecutivo del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural del Ministerio de Agricultura y Riego, para elaborar la presente Acta, luego de culminar la Evaluación Detallada de las Ofertas de Precios presentadas por los postores calificados en la LPN N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA-SEGUNDA CONVOCATORIA, para la obra "Mejoramiento del Sistema de Riego Chiara - Sachabamba, distrito de Chiara, provincia Huamanga, departamento Ayacucho".

Realizado el Acto de apertura de Ofertas de Precios, se reunió el Comité Especial los días 24 y 25 de octubre del 2016, habiendo procedido a la evaluación y verificación detallada de la documentación presentada por los postores **AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.** y **CONSORCIO CHIARA** conformado por las empresas **INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L.** y **CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA LATINA S.A.C.**, utilizándose los formatos N° 8 y N° 9, de la Guía del Procedimiento para Evaluación de Ofertas obteniéndose el siguiente resultado:

1. Se ha revisado la documentación presentada por el **Postor AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.**, luego de la evaluación detallada se determina que el postor cumple con los requisitos solicitados en las Bases, siendo el monto de su oferta de precio verificada y corregida **S/. 1,964,902.49 (UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS Y 49/100 SOLES)**, incluido el IGV; completándose los Formatos N° 8 y N° 9, de la Guía de Evaluación de Ofertas.

El monto ofertado por el Postor se ha disminuido como consecuencia de la corrección efectuada al metrado de la *Partida 03.08 Encofrado y Desencofrado Normal*, que dice 2,647.61 m², y debe decir 2,647.41 m².

2. Se ha revisado la documentación presentada por el **Postor CONSORCIO CHIARA**, luego de la evaluación detallada se determina que el postor cumple con los requisitos solicitados en las Bases, siendo el monto de su oferta de precio verificada, considerando el descuento ofrecido, aplicando la metodología indicada para su aplicación en el inciso (d) de su Carta de la Oferta de Precio **S/. 1,918,378.33 (UN MILLON NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO Y 33/100 SOLES)**, incluido el IGV; completándose los Formatos N° 8 y N° 9, de la Guía de Evaluación de Ofertas.

En el inciso (c) de la Carta de la Oferta de Precio del Postor Consorcio CHIARA, se indica "El precio total de nuestra Oferta, excluido cualquier descuento ofrecido en el inciso (d) abajo, es: UN MILLON NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO Y 33/100 SOLES (1,918,378.33) incluido el Impuesto General a las Ventas – IGV. (el subrayado es nuestro).


Para verificar el precio de la oferta del postor Consorcio CHIARA, se ha considerado descuento ofrecido en el inciso (d) de su carta de la oferta de precio, en la que literalmente indica **"Los descuentos ofrecidos son: reducción de utilidad en 3.0%"**; el presupuesto ofertado por el licitante considera como utilidad el 5.0% del costo directo, el cual es concordante con el descuento ofrecido, teniendo en cuenta que entre los documentos del expediente técnico entregado a los licitantes, se tiene el Tomo I, el cual en la página 065, ítem 3.6.3 Presupuesto de Obras, se muestra el detalle del resumen del valor referencial del proyecto, en el que se indica que la Utilidad prevista es el 8.0% del Costo Directo; por tanto al haber considerado el 5.0% del Costo directo como Utilidad, ha dado cumplimiento al descuento ofrecido.

Los dos postores sustentan su oferta de precios cumpliendo con los requisitos solicitados en las bases, en consecuencia el comité evaluador acuerda por unanimidad aceptar la oferta de precios presentada por el postor **CONSORCIO CHIARA** conformado por las empresas INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA LATINA S.A.C., al ser la que oferta un menor monto dentro de los parámetros permitidos.

Siendo las 17:30 horas del día 25 de octubre de 2016, se da por finalizada la sesión permanente de Evaluación de las Ofertas de Precios, procediendo a continuación a suscribir la presente Acta en señal de conformidad.



Sr. Manuel Marcelo Reyes
Presidente del Comité Especial
LPN N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA
Segunda convocatoria



Sr. Andrés Eugenio Brancacho Garay
Miembro del Comité Especial
LPN N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA
Segunda convocatoria



Srta. Gloria Mercedes Landeo Alva
Miembro del Comité Especial
LPN N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA
Segunda Convocatoria

FORMATO N° 8 : VERIFICACIÓN DOCUMENTOS Y MONTOS (S./) - OFERTA DE PRECIOS

Licitación Pública Nacional N° 001-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA - Segunda Convocatoria
 Mejoramiento del Sistema de Riego Chiara - Sachabamba, distrito de Chiara, provincia de Huamanga, departamento
 Ayacucho

NOTA : SI CUMPLE

NO CUMPLE

✓	
X	

N° Orden Postor	Nombre del Postor	Subclausula 11.3							Subclausula 14.4 Descuentos y Metodología de Aplicación Monto ()
		a Carta de la Oferta de Precio (Sección IV) Monto (S./)	b Planillas de Precios (Presupuesto)	b Análisis de Precios Unitarios	b Análisis de Precios Unitarios de Sub Partidas	b Listado de Recursos	b Detalle Gastos Generales Fijos	b Detalle Gastos Generales Variables	
1	A + A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	CONSORCIO CHIARA, conformado por las empresas INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA LATINA S.A.C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	CONSORCIO SAN BERNARDO, conformado por las empresas HCB CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. y LCF DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS S.A.C.								
5	JOINT VENTURE INGENIERÍA PERÚ, conformado por las empresas OB INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCTORA DE INGENIERÍA PERÚ S.A.C.								

OFERTA TECNICA DESCALIFICADA

OFERTA TECNICA DESCALIFICADA

OFERTA TECNICA DESCALIFICADA



 PRESIDENTE



 MIEMBRO



 MIEMBRO

FORMATO N° 9: EVALUACION Y COMPARACION - OFERTAS DE PRECIOS

Licitación Pública Nacional N° 001-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA - Segunda Convocatoria
 Mejoramiento del Sistema de Riego Chiara - Sachabamba, distrito de Chiara, provincia de Huamanga,
 departamento Ayacucho

NOTA : SI CUMPLE

NO CUMPLE

	✓
	X

N° Orden Postor	Nombre del Postor	14.2 - 14.3	33.1(a,b, y c)	14.4	36.2	34.1	34.1	36.2	Orden de Prelación Oferta Económica Ajustada
		Monto Ofertado (S./.)	Correcciones (S./.)	Descuentos (S./.)	Precio Ajustado Oferta Económica (S./.)	Tipo de Cambio (S./.)	Conversión Oferta Económica Ajustada (S./.)		
OFERTA TECNICA DESCALIFICADA									
1	A + A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.								
2	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	S/1,964,912.31	-S/9.82	S/0.00	S/1,964,902.49				2º
3	CONSORCIO CHIARA, conformado por las empresas INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA LATINA S.A.C.	S/1,918,378.33			S/1,918,378.33				1º
OFERTA TECNICA DESCALIFICADA									
4	CONSORCIO SAN BERNARDO, conformado por las empresas HCB CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. y LCF DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS S.A.C.								
OFERTA TECNICA DESCALIFICADA									
5	JOINT VENTURE INGENIERÍA PERÚ, conformado por las empresas OB INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCTORA DE INGENIERÍA PERÚ S.A.C.								

* La Lista de Cantidades con precio (Presupuesto Ofertado) considera 11 precios unitarios que no están sustentados en los análisis de precios unitarios ofertados; efectuada la corrección considerando los criterios establecidos en las Cláusulas 33 y 36 de las Bases de la Licitación, se determina que los análisis de precios unitarios de los mencionados 11 precios presentan distorsiones que ponen en riesgo el cumplimiento del contrato, por tanto la ejecución de la obra.



 PRESIDENTE



 MIEMBRO



 MIEMBRO

FORMATO N° 10: EVALUACION Y COMPARACION FINAL DE OFERTAS

Licitación Pública Nacional N° 001-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA - Segunda Convocatoria
 Mejoramiento del Sistema de Riego Chiara - Sachabamba, distrito de Chiara, provincia de
 Huamanga, departamento Ayacucho

SI CUMPLE
 NO CUMPLE

N° Orden Postor	Nombre del Postor	Subclausula 37.1		Orden de Prelación Adjudicación
		Formato N° 9 Oferta Economica Ajustada	Formatos N° 5, 6, y 7 Evaluacion Oferta Tecnica	
1	A + A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.		DESCALIFICADA	
2	AHREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	S/.1,964,902.49	CUMPLE	2°
3	CONSORCIO CHIARA, conformado por las empresas INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORIA LATINA S.A.C.	S/.1,918,378.33	CUMPLE	1°
4	CONSORCIO SAN BERNARDO, conformado por las empresas HCB CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. y LCF DISTRIBUCIONES Y SERVICIOS S.A.C.		DESCALIFICADA	
5	JOINT VENTURE INGENIERÍA PERÚ, conformado por las empresas OB INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCTORA DE INGENIERÍA PERÚ S.A.C.		DESCALIFICADA	





PRESUPUESTO DE OBRA

Obra MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO CHIARA - SACHABAMBA, DISTRITO DE CHIARA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO
 Licitación : LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA- SEGUNDA CONVOCATORIA
 Cliente : MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
 Ubicación : AYACUCHO - HUAMANGA - CHIARA
 Fecha : OCTUBRE.2016

Item	Descripción	Und	PRESUPUESTO REFERENCIAL			AHEREN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.			Diferencia de Costos \$/
			Medrado	Precio \$/	Parcial \$/	Precio \$/	Parcial \$/	Costos \$/	
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				16,668.83		16,668.83	0.00	
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4 80 X 3 60 m (GIGANTOGRAFIA)	und	1.00	1,364.82	1,364.82	1,364.82	1,364.82	0.00	
01.02	MOVLIZACION Y DESMOVLIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	7,148.24	7,148.24	7,148.24	7,148.24	0.00	
01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m3	81.33	100.28	8,155.77	100.28	8,155.77	0.00	
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				197,132.05		197,132.05	0.00	
02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO (e=0 20m)	m2	7,912.57	1.29	10,207.22	1.29	10,207.22	0.00	
02.02	LIMPIEZA MANUAL DE CANAL EXISTENTE	m2	4,421.12	0.64	2,829.52	0.64	2,829.52	0.00	
02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2,179.23	29.66	64,635.96	29.66	64,635.96	0.00	
02.04	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	166.98	41.19	6,877.91	41.19	6,877.91	0.00	
02.05	EXCAVACION C/QUIPO LIVIANO EN ROCA FUA	m3	11.67	57.85	675.11	57.85	675.11	0.00	
02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EO LIVIANO	m3	1,667.06	42.85	71,433.52	42.85	71,433.52	0.00	
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL, (DIST PROM =100m)	m3	1,003.79	40.32	40,472.81	40.32	40,472.81	0.00	
03	CONCRETOS Y ENCOFRADOS				953,272.66		953,272.66	0.00	
03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, SOLADO E=5 0 CM	m2	212.43	25.16	5,344.74	25.16	5,344.74	0.00	
03.02	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm2	m3	570.63	549.57	313,601.13	549.57	313,601.13	0.00	
03.03	CONCRETO fc= 210 kg/cm2	m3	215.44	581.09	125,190.03	581.09	125,190.03	0.00	
03.04	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M	m3	5.70	459.32	2,618.12	459.32	2,618.12	0.00	
03.05	CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2 + 30% P.M	m3	207.61	480.44	99,744.15	480.44	99,744.15	0.00	
03.06	HABILITACION DE CONCRETO ANTIGUO CON ADHESIVO	m2	11.48	41.79	479.75	41.79	479.75	0.00	
03.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2, GRADO 60	kg	10,076.80	5.33	53,709.34	5.33	53,709.34	0.00	
03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,647.41	38.50	101,925.29	38.50	101,925.29	0.00	
03.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	4,928.25	49.58	244,342.64	49.58	244,342.64	0.00	
03.10	ENROCCADO ACOMODADO D= 0 50 - 0 80 m	m3	78.40	80.58	6,317.47	80.58	6,317.47	0.00	
04	JUNTAS				51,954.90		51,954.90	0.00	
04.01	JUNTAS DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	ml	803.71	19.17	15,407.12	19.17	15,407.12	0.00	
04.02	JUNTAS DE CONTRACCION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	ml	2,074.00	13.86	28,745.64	13.86	28,745.64	0.00	
04.03	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	215.60	34.13	7,358.43	34.13	7,358.43	0.00	
04.04	JUNTAS CON NEOPRENO E=20mm	m2	1.12	395.17	443.71	395.17	443.71	0.00	
05	CARPINTERIA METALICA				65,041.95		65,034.25	-7.70	
05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 60"0 70" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	612.82	612.82	605.12	605.12	-7.70	
05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 55"0 75" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	712.78	712.78	712.78	712.78	0.00	
05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 40"1 57" CON MEC IZAJE, H1-14	und	2.00	773.86	1,547.72	773.86	1,547.72	0.00	
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 60"1 00" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	793.96	793.96	793.96	793.96	0.00	
05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 40"0 30" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	671.56	671.56	671.56	671.56	0.00	
05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 40"0 35" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	681.66	681.66	681.66	681.66	0.00	
05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0 50"0 45" CON MEC IZAJE, H1-14	und	1.00	682.09	682.09	682.09	682.09	0.00	
05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0 40"0 40", E=1/4"	und	14.00	517.89	7,247.66	517.89	7,247.66	0.00	
05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA 2"x2" #12, CON MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	m2	198.00	201.67	39,930.66	201.67	39,930.66	0.00	
05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 2"x2" #12, CON MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	und	1.00	567.55	567.55	567.55	567.55	0.00	
05.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 0 50X0 15M	und	2.00	501.66	1,003.32	501.66	1,003.32	0.00	
05.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA ESTRADA E=1/8" DE 0 95X0 95M	und	1.00	589.03	589.03	589.03	589.03	0.00	
05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO DE FIERRO LISO DE 3/4"	und	8.00	34.59	276.72	34.59	276.72	0.00	
05.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" 6", D= 2", PARA CERCO PERIMETRICO	ml	127.10	76.51	9,724.42	76.51	9,724.42	0.00	
06	VARIOS				6,800.85		6,800.85	0.00	
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FIERRO FUNDIDO DE 10", INC TUB, CANASTILLA Y ACCESORIOS	und	1.00	5,068.14	5,068.14	5,068.14	5,068.14	0.00	
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FIERRO FUNDIDO DE 6", INC TUB Y ACCESORIOS	und	1.00	1,732.71	1,732.71	1,732.71	1,732.71	0.00	
07	MITIGACION AL IMPACTO AMBIENTAL				23,647.63		23,647.63	0.00	
07.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	1,003.90	4.14	4,156.15	4.14	4,156.15	0.00	
07.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO	m2	200.00	5.62	1,124.00	5.62	1,124.00	0.00	
07.03	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DE CONCRETO	m2	2,100.00	6.91	14,511.00	6.91	14,511.00	0.00	
07.04	REVEGETACION DE AREAS AFECTADAS	ha	0.60	6,427.47	3,856.48	6,427.47	3,856.48	0.00	
	COSTO DIRECTO				1,314,518.87		1,314,511.17	-7.70	
	GASTOS GENERALES	18.676%			245,499.54	18.676109%	245,499.54	0.00	
	UTILIDAD	8.000%			105,161.51	8.000%	105,160.89	-0.62	
	SUB TOTAL				1,665,179.92		1,665,171.60	-8.32	
	I.G.V. 18 %	18.000%			299,732.39	18.000%	299,730.89	-1.50	
	TOTAL PRESUPUESTO				1,964,912.31		1,964,902.49	-9.82	
						99.9995%		-0.0005%	

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra : MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO CHIARA - SACHAMBAMBA, DISTRITO DE CHIARA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO AYACUCHO
 Licitación : LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 001-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA- SEGUNDA CONVOCATORIA
 Cliente : MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
 Ubicación : AYACUCHO - HUAMANGA - CHIARA
 Fecha : OCTUBRE 2016

Item	Descripción	Und	PRESUPUESTO REFERENCIAL			CONSORCIO CHIARA		Diferencia de Costos €/
			Metrado	Precio \$/	Parcial \$/	Precio \$/	Parcial \$/	
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				16,668.83		16,668.83	0.00
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 X 3.60 m (GIGANTOGRAFIA)	und	1.00	1,364.82	1,364.82	1,364.82	1,364.82	0.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	7,148.24	7,148.24	7,148.24	7,148.24	0.00
01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m3	81.33	100.28	8,155.77	100.28	8,155.77	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				197,132.05		197,132.05	0.00
02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DE TERRENO (e=0.20m)	m2	7,912.57	1.29	10,207.22	1.29	10,207.22	0.00
02.02	LIMPIEZA MANUAL DE CANAL EXISTENTE	m2	4,421.12	0.64	2,829.52	0.64	2,829.52	0.00
02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2,179.23	29.66	64,635.96	29.66	64,635.96	0.00
02.04	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	166.98	41.19	6,877.91	41.19	6,877.91	0.00
02.05	EXCAVACION C/EQUIPO LIVIANO EN ROCA FLJA	m3	11.67	57.85	675.11	57.85	675.11	0.00
02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CEO, LIVIANO	m3	1,667.06	42.85	71,433.52	42.85	71,433.52	0.00
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL, (DIST. PROM. =100m)	m3	1,003.79	40.32	40,472.81	40.32	40,472.81	0.00
03	CONCRETOS Y ENCOFRADOS				953,272.66		953,272.66	0.00
03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2, SOLADO E=5.0 CM	m2	212.43	25.16	5,344.74	25.16	5,344.74	0.00
03.02	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm2	m3	570.83	549.57	313,601.13	549.57	313,601.13	0.00
03.03	CONCRETO Fc= 210 kg/cm2	m3	215.44	581.09	125,190.03	581.09	125,190.03	0.00
03.04	CONCRETO CICLOPEO FC=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	5.70	459.32	2,618.12	459.32	2,618.12	0.00
03.05	CONCRETO CICLOPEO FC=210 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	207.61	480.44	99,744.15	480.44	99,744.15	0.00
03.06	HABILITACION DE CONCRETO ANTIGUO CON ADHESIVO	m2	11.48	41.79	479.75	41.79	479.75	0.00
03.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Kg/cm2, GRADO 60	kg	10,076.80	5.33	53,709.34	5.33	53,709.34	0.00
03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,647.41	38.50	101,925.29	38.50	101,925.29	0.00
03.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	4,928.25	49.58	244,342.64	49.58	244,342.64	0.00
03.10	ENROCADO ACOMODADO D = 0.50 - 0.80 m	m3	78.40	80.58	6,317.47	80.58	6,317.47	0.00
04	JUNTAS				51,954.90		51,954.90	0.00
04.01	JUNTAS DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	ml	803.71	19.17	15,407.12	19.17	15,407.12	0.00
04.02	JUNTAS DE CONTRACCION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	ml	2,074.00	13.86	28,745.64	13.86	28,745.64	0.00
04.03	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLURETANO	ml	215.60	34.13	7,358.43	34.13	7,358.43	0.00
04.04	JUNTAS CON NEOPRENO E=20mm	m2	1.12	396.17	443.71	396.17	443.71	0.00
05	CARPINTERIA METALICA				65,041.95		65,041.95	0.00
05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.60*0.70 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	612.82	612.82	612.82	612.82	0.00
05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.55*0.75 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	712.78	712.78	712.78	712.78	0.00
05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.40*1.57 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	2.00	773.86	1,547.72	773.86	1,547.72	0.00
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.60*1.00 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	793.96	793.96	793.96	793.96	0.00
05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.40*0.30 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	671.56	671.56	671.56	671.56	0.00
05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.40*0.35 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	681.66	681.66	681.66	681.66	0.00
05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 5.00, DE 0.50*0.45 CON MEC. IZAJE, H1-14	und	1.00	682.09	682.09	682.09	682.09	0.00
05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0.40*0.40, E=1/4"	und	14.00	517.69	7,247.66	517.69	7,247.66	0.00
05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA GALVANIZADA 2"x2" #12, CON MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" x 1/8"	m2	198.00	201.67	39,930.66	201.67	39,930.66	0.00
05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 2"x2" #12, CON MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" x 1/8"	und	1.00	567.55	567.55	567.55	567.55	0.00
05.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 0.50X0.15M.	und	2.00	501.66	1,003.32	501.66	1,003.32	0.00
05.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA ESTRIADA E=1/8" DE 0.95X0.95M.	und	1.00	589.03	589.03	589.03	589.03	0.00
05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO DE FIERRO LISO DE 3/4"	und	8.00	34.59	276.72	34.59	276.72	0.00
05.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G", D= 2", PARA CERCO PERIMETRICO	ml	127.10	76.51	9,724.42	76.51	9,724.42	0.00
06	VARIOS				6,800.85		6,800.85	0.00
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FIERRO FUNDIDO DE 10", INC. TUB. CANASTILLA Y ACCESORIOS	und	1.00	5,068.14	5,068.14	5,068.14	5,068.14	0.00
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FIERRO FUNDIDO DE 6", INC. TUB. Y ACCESORIOS	und	1.00	1,732.71	1,732.71	1,732.71	1,732.71	0.00
07	MITIGACION AL IMPACTO AMBIENTAL				23,647.63		23,647.63	0.00
07.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADEROS	m3	1,003.90	4.14	4,156.15	4.14	4,156.15	0.00
07.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO	m2	200.00	5.62	1,124.00	5.62	1,124.00	0.00
07.03	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DE CONCRETO	m2	2,100.00	6.91	14,511.00	6.91	14,511.00	0.00
07.04	REVEGETACION DE AREAS AFECTADAS	ha	0.60	6,427.47	3,856.48	6,427.47	3,856.48	0.00
	COSTO DIRECTO				1,314,518.87		1,314,518.87	0.00
	GASTOS GENERALES	18.678%			245,499.54	18.678000%	245,499.54	0.00
	UTILIDAD	8.000%			105,161.51	8.0000%	65,725.94	-39,435.57
	SUB TOTAL				1,665,179.92		1,625,744.35	-39,435.57
	I.G.V. 18 %	18.000%			299,732.39	18.0000%	292,633.98	-7,098.41
	TOTAL PRESUPUESTO				1,964,912.31		1,918,378.33	-46,533.98
							97.63%	-2.37%