

ACTA DE EVALUACION DETALLADA DE OFERTAS DE PRECIOS

LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 004-2016-MINAGRI-AGRORURAL-JICA

OBRA: "Mejoramiento de Servicio de Agua del Sistema de Riego Yanayacu, localidad de Villa Arma, distrito de Arma, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica"

En Lima, el 18 de agosto del 2016, siendo las 14:30 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° 157-2015-MINAGRI-DVDIAR-AGRO RURAL-DE de fecha 24 de junio de 2016, 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 la Oferta de Precios presentada por el único postor calificado en la LPN N° 004-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA, para la obra **"Mejoramiento de Servicio de Agua del Sistema de Riego Yanayacu, localidad de Villa Arma, distrito de Arma, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica"**.

Realizado el Acto de apertura de Ofertas de Precios, se reunió el Comité Especial los días 16 y 17 de agosto del 2016, habiendo procedido a la evaluación y verificación detallada de la documentación presentada por los postores **A+A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.** y **CONSORCIO YANAYACU** conformado por las empresas Construcción y Consultoría Latina S.A.C. e Inversiones Pacchioni e Ingenieros Contratistas S.R.L., 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 N° 01 A+A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**, 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 **S/. 1,656,678.48 (UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO Y 48/100 SOLES)**, incluido IGV; completándose los Formatos N° 8 y N° 9, de la Guía de Evaluación de Ofertas.
2. Se ha revisado la documentación presentada por el **Postor N° 01. CONSORCIO YANAYACU**, 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 según el descuento ofrecido, aplicando la metodología indicada para su aplicación en el inciso (d) de su Carta de la Oferta de Precio **S/. 1,802,236.70 (UN MILLON OCHOCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS Y 70/100 SOLES)**, incluido IGV; completándose los Formatos N° 8 y N° 9, de la Guía de Evaluación de Ofertas.
 - 2.1.1 En el inciso (c) de la Carta de la Oferta de Precio del Postor Consorcio YANAYACU, se indica "El precio total de nuestra Oferta, excluido cualquier descuento ofrecido en el inciso (d) abajo, es: UN MILLON OCHOCIENTOS TRECE MIL VEINTE CON 78/100 SOLES (1,813,020.78) incluido el Impuesto General a las Ventas – IGV. (el subrayado es nuestro).
 - 2.1.2 Para determinar el precio final de la oferta del postor Consorcio YANAYACU, según los criterios y metodologías definidos en la Cláusula 36. Evaluación de Ofertas de Precio de la Sección I. Instrucciones a los Licitantes de las Bases de la Licitación, se ha procedido a implementar el 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 utilidades en 0.80%"**; el presupuesto ofertado por el licitante considera como utilidad el 7.20% del costo directo, al ofrecer una reducción de la utilidad en 0.80%. se tiene que el porcentaje corregido para calcular la utilidad es 6.40% (7.20% - 0.80% = 6.40%), con lo que se obtiene que el precio final de la oferta del Consorcio YANAYACU es **S/. 1,802,236.70**, monto menor al de su oferta indicada en el inciso (c) de su carta de la oferta de precio la

cual asciende a **S/. 1,813,020.78**, es decir el descuento asciende a la suma de **S/.10,784.08**.

Siendo las 16:30 horas del día 18 de agosto 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° 002-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA



Sr. Andrés Eugenio Brancacho Garay
Miembro del Comité Especial
LPN N° 002-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA



Srta. Gloria Mercedes Landeo Alva
Miembro del Comité Especial
LPN N° 002-2015-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA

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

Licitación Pública Nacional N° 004-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA

Mejoramiento de Servicio de Agua del Sistema de Riego Yanayacu, localidad de Villa Arma, distrito de Arma, provincia de
Castrovirreyes, departamento de Huancavelica

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		c Calendario Avance de Obra Valorizado
1	A + A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	CONSORCIO INAYACU, conformado por las empresas INVERSIONES PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA LATINA S.A.C.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	


PRESIDENTE


MIEMBRO


MIEMBRO

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

Licitación Pública Nacional N° 004-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA

Obra: Mejoramiento de Servicio de Agua del Sistema de Riego Yanayacu, localidad de Villa Arma, distrito de Arma, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica

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	
		Monto Ofertado (S/.)	Descuentos (S/.)							Precio Ajustado Oferta Económica (S/.)
1	A + A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	S/1,656,678.48	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/1,656,678.48				1°
2	CONSORCIO YANAYACU, conformado por las empresas INVERSIÓN PACCHIONI E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSULTORÍA Y CONSULTORIA LATINA S.A.C.	S/1,813,020.78	S/10,784.08	S/0.00	S/10,784.08	S/1,802,236.70				2°

.....

 PRESIDENTE

.....

 MIEMBRO

.....

 MIEMBRO

FORMATO N° 10: EVALUACION Y COMPARACION FINAL DE OFERTAS

Licitación Pública Nacional N° 004-2016-MINAGRI-AGRORURAL -JICA

Mejoramiento de Servicio de Agua del Sistema de Riego Yanayacu, localidad de Villa Arma, distrito de Arma, provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica

SI CUMPLE

✓

NO CUMPLE

X

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 + / CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	S/.1,656,678.48	Cumple	1°
2	COMERCIO YANAYACU, conformado por las empresas INVERSIONES PACHON E INGENIEROS CONTRATISTAS S.R.L. y CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA LATINA S.A.C.	S/.1,802,236.70	Cumple	2°

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra : MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YANAYACU, LOCALIDAD DE VILLA ARMA, DISTRITO DE ARMA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA
 Licitación : LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 004-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA
 Cliente : MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
 Ubicac : HUANCAMELICA - CASTROVIRREYNA - ARMA
 Fecha : AGOSTO 2016

Item	Descripción	Und	PRESUPUESTO REFERENCIAL			CONSORCIO YANAYACU		
			Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Precio S/.	Parcial S/.	Diferencia de Costos S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				22,538.16		22,538.16	0.00
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 X 3.60 m (GIGANTOGRAFIA)	und	1.00	1,349.86	1,349.86	1,349.86	1,349.86	0.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	15,634.00	15,634.00	15,634.00	15,634.00	0.00
01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m3	1.28	142.65	182.59	142.65	182.59	0.00
01.04	MANTENIMIENTO DE CAMINOS EXISTENTES	km	1.00	5,371.71	5,371.71	5,371.71	5,371.71	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				150,519.64		150,519.64	0.00
02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2,372.12	29.66	70,357.08	29.66	70,357.08	0.00
02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	160.40	41.49	6,655.00	41.49	6,655.00	0.00
02.03	EXCAVACION C/EQUIPO LIVIANO EN ROCA FIJA	m3	249.20	58.64	14,613.09	58.64	14,613.09	0.00
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,236.90	42.86	53,013.53	42.86	53,013.53	0.00
02.05	RELLENO DE CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 M	m2	206.20	15.33	3,161.05	15.33	3,161.05	0.00
02.06	ENROCADO ACOMODADO CON PIEDRA D=0.50M	m3	18.40	147.82	2,719.89	147.82	2,719.89	0.00
03	CONCRETOS Y ENCOFRADOS				758,979.82		758,979.82	0.00
03.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, SOLADO E=5.0 CM	m2	187.08	20.61	3,855.72	20.61	3,855.72	0.00
03.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	671.37	469.51	315,214.93	469.51	315,214.93	0.00
03.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	184.62	499.67	92,249.08	499.67	92,249.08	0.00
03.04	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	74.72	392.39	29,319.38	392.39	29,319.38	0.00
03.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	40.77	412.60	16,821.70	412.60	16,821.70	0.00
03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,546.21	38.52	98,080.01	38.52	98,080.01	0.00
03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	2,407.74	49.60	119,423.90	49.60	119,423.90	0.00
03.08	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	7,436.24	5.42	40,304.42	5.42	40,304.42	0.00
03.09	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2, e=0.25m	m2	69.60	103.75	7,221.00	103.75	7,221.00	0.00
03.10	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f'c=210 kg/cm2, e=0.25m	m2	16.73	106.02	1,773.71	106.02	1,773.71	0.00
03.11	HABILITACION DE CONCRETO ANTIGUO CON ADHESIVO	m2	829.93	41.83	34,715.97	41.83	34,715.97	0.00
04	JUNTAS				32,412.42		32,412.42	0.00
04.01	JUNTAS DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	529.20	19.22	10,171.22	19.22	10,171.22	0.00
04.02	JUNTAS DE CONTRACCION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1,521.00	13.91	21,157.11	13.91	21,157.11	0.00
04.03	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	19.50	34.24	667.68	34.24	667.68	0.00
04.04	JUNTAS CON NEOPRENO E=20mm	m2	1.05	396.58	416.41	396.58	416.41	0.00
05	CARPINTERIA METALICA				40,587.97		40,587.97	0.00
05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 10.00, DE 0.60*0.80 CON MEC. IZAJE, HPB-30	und	3.00	789.26	2,367.78	789.26	2,367.78	0.00
05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 10.00, DE 0.50*0.60 CON MEC. IZAJE, HPB-30	und	1.00	741.56	741.56	741.56	741.56	0.00
05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0.40*0.40, E=1/4"	und	13.00	571.05	7,423.65	571.05	7,423.65	0.00
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0.40*0.50, E=1/4"	und	17.00	581.90	9,892.30	581.90	9,892.30	0.00
05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA ESTRIADA 3/16", 0.65X0.65m	und	1.00	620.66	620.66	620.66	620.66	0.00
05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES DE 60 LBS/YD DE PROTECCION	m	10.00	288.38	2,883.80	288.38	2,883.80	0.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO DE FIERRO LISO DE 3/4"	und	15.00	22.89	343.35	22.89	343.35	0.00
05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA DE FIERRO NEGRO D=2"	m	8.05	70.73	569.38	70.73	569.38	0.00
05.09	FABRICACION INSTALACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA PASE AEREO	m	19.00	828.71	15,745.49	828.71	15,745.49	0.00
06	VIARIOS				120,621.58		120,621.58	0.00
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	412.40	279.90	115,430.76	279.90	115,430.76	0.00
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 450mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	13.00	392.66	5,104.58	392.66	5,104.58	0.00
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLA GRADUADA DE MARMOL	m	0.45	191.65	86.24	191.65	86.24	0.00
07	MITIGACION AL IMPACTO AMBIENTAL				16,722.56		16,722.56	0.00
07.01	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	200.00	5.67	1,134.00	5.67	1,134.00	0.00
07.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DE CONCRETO	m2	2,100.00	6.96	14,616.00	6.96	14,616.00	0.00
07.03	REVEGETACION DE AREAS AFECTADAS	ha	0.16	6,078.47	972.56	6,078.47	972.56	0.00
COSTO DIRECTO					1,142,382.15		1,142,382.15	0.00
GASTOS GENERALES					311,824.63	27.296%	311,824.63	0.00
UTILIDAD					91,390.57	6.400%	73,112.46	-18,278.11
SUB TOTAL					1,545,597.35		1,527,319.24	-18,278.11
I.G.V. 18 %					278,207.52	18.000%	274,917.46	-3,290.06
TOTAL PRESUPUESTO					1,823,804.87		1,802,236.70	-21,568.17
							98.82%	-1.18%

PARA DETERMINAR EL PRECIO FINAL DE LA OFERTA DEL POSTOR CONSORCIO YANAYACU, SEGUN LOS CRITERIOS Y METODOLOGIAS DEFINIDOS EN LA CLAUDULA 36 EVALUACION DE OFERTAS DE PRECIO DE LA SECCION I INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES DE LAS BASES DE LA LICITACION, SE HA PROCEDIDO A IMPLEMENTAR EL DESCUENTO OFRECIDO EN EL ITEM (d) DE SU CARTA DE LA OFERTA DE PRECIO, EN LA QUE LITERALMENTE INDICA "LOS DESCUENTOS OFRECIDOS SON: REDUCCION DE UTILIDADES EN 0.80%". EL PRESUPUESTO OFERTADO POR EL CONTRATISTA CONSIDERA COMO UTILIDAD EL 7.20% DEL COSTO DIRECTO. AL OFRECER UNA REDUCCION DE UTILIDAD EN 0.80% SE TIENE QUE EL PORCENTAJE CORREGIDO PARA CALCULAR LA UTILIDAD ES 6.40% (7.20% - 0.80% = 6.40%), CON LO QUE SE OBTIENE QUE EL PRECIO FINAL DE LA OFERTA DEL CONSORCIO SORAS ES S/ 1,802,236.70, MONTO MENOR AL DE SU OFERTA INDICADA EN EL ITEM (C) DE SU CARTA DE LA OFERTA DE PRECIO LA CUAL ASCIENDE A S/ 1,813,020.78. ES DECIR EL DESCUENTO ASCIENDE A LA SUMA DE S/ 10,784.08.

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra : MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YANAYACU, LOCALIDAD DE VILLA ARMA, DISTRITO DE ARMA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA
 Licitación : LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 004-2016-MINAGRI-AGRO RURAL-JICA
 Cliente : MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL
 Ubicac : HUANCAMELICA - CASTROVIRREYNA - ARMA
 Fecha : AGOSTO.2016

Item	Descripción	Und	PRESUPUESTO REFERENCIAL			A+A CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.		
			Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	Precio \$/.	Parcial \$/.	Diferencia de Costos \$/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES Y OBRAS PROVISIONALES				22,538.16		22,538.16	0.00
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 X 3.60 m (GIGANTOGRAFIA)	und	1.00	1,349.86	1,349.86	1,349.86	1,349.86	0.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	15,634.00	15,634.00	15,634.00	15,634.00	0.00
01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES	m3	1.28	142.65	182.59	142.65	182.59	0.00
01.04	MANTENIMIENTO DE CAMINOS EXISTENTES	km	1.00	5,371.71	5,371.71	5,371.71	5,371.71	0.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				150,519.64		150,519.64	0.00
02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	2,372.12	29.66	70,357.08	29.66	70,357.08	0.00
02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	160.40	41.49	6,655.00	41.49	6,655.00	0.00
02.03	EXCAVACION C/EQUIPO LIVIANO EN ROCA FIJA	m3	249.20	58.64	14,613.09	58.64	14,613.09	0.00
02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,236.90	42.86	53,013.53	42.86	53,013.53	0.00
02.05	RELLENO DE CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 M	m2	206.20	15.33	3,161.05	15.33	3,161.05	0.00
02.06	ENROCCADO ACOMODADO CON PIEDRA D=0.50M	m3	18.40	147.82	2,719.89	147.82	2,719.89	0.00
03	CONCRETOS Y ENCOFRADOS				758,979.82		758,979.82	0.00
03.01	CONCRETO F'C=100 kg/cm2, SOLADO E=5.0 CM	m2	187.08	20.61	3,855.72	20.61	3,855.72	0.00
03.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm2	m3	671.37	469.51	315,214.93	469.51	315,214.93	0.00
03.03	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	184.62	499.67	92,249.08	499.67	92,249.08	0.00
03.04	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	74.72	392.39	29,319.38	392.39	29,319.38	0.00
03.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=210 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	40.77	412.60	16,821.70	412.60	16,821.70	0.00
03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,546.21	38.52	98,080.01	38.52	98,080.01	0.00
03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	2,407.74	49.60	119,423.90	49.60	119,423.90	0.00
03.08	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	7,436.24	5.42	40,304.42	5.42	40,304.42	0.00
03.09	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f'c=175 kg/cm2, e=0.25m	m2	69.60	103.75	7,221.00	103.75	7,221.00	0.00
03.10	PIEDRA ASENTADA Y EMBOQUILLADA CON CONCRETO f'c=210 kg/cm2, e=0.25m	m2	16.73	106.02	1,773.71	106.02	1,773.71	0.00
03.11	HABILITACION DE CONCRETO ANTIGUO CON ADHESIVO	m2	829.93	41.83	34,715.97	41.83	34,715.97	0.00
04	JUNTAS				32,412.42		32,412.42	0.00
04.01	JUNTAS DE DILATACION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	529.20	19.22	10,171.22	19.22	10,171.22	0.00
04.02	JUNTAS DE CONTRACCION SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1,521.00	13.91	21,157.11	13.91	21,157.11	0.00
04.03	JUNTAS DE WATER STOP DE 6", SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	19.50	34.24	667.68	34.24	667.68	0.00
04.04	JUNTAS CON NEOPRENO E=20mm	m2	1.05	396.58	416.41	396.58	416.41	0.00
05	CARPINTERIA METALICA				40,587.97		40,587.97	0.00
05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 10.00, DE 0.60*0.80 CON MEC. IZAJE, HPB-30	und	3.00	789.26	2,367.78	789.26	2,367.78	0.00
05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO ARMCO O SIMILAR MODELO 10.00, DE 0.50*0.60 CON MEC. IZAJE, HPB-30	und	1.00	741.56	741.56	741.56	741.56	0.00
05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0.40*0.40, E= 1/4"	und	13.00	571.05	7,423.65	571.05	7,423.65	0.00
05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA, DE 0.40*0.50, E= 1/4"	und	17.00	581.90	9,892.30	581.90	9,892.30	0.00
05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA ESTRIADA 3/16", 0.65X0.65m	und	1.00	620.66	620.66	620.66	620.66	0.00
05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIELES DE 60 LBS/YD DE PROTECCION	m	10.00	288.38	2,883.80	288.38	2,883.80	0.00
05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO DE FIERRO LISO DE 3/4"	und	15.00	22.89	343.35	22.89	343.35	0.00
05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA DE FIERRO NEGRO D=2"	m	8.05	70.73	569.38	70.73	569.38	0.00
05.09	FABRICACION INSTALACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA PASE AEREO	m	19.00	828.71	15,745.49	828.71	15,745.49	0.00
06	VARIOS				120,621.58		120,621.58	0.00
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 315mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	412.40	279.90	115,430.76	279.90	115,430.76	0.00
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 450mm, INCLUYE ACCESORIOS	m	13.00	392.66	5,104.58	392.66	5,104.58	0.00
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLA GRADUADA DE MARMOL	m	0.45	191.65	86.24	191.65	86.24	0.00
07	MITIGACION AL IMPACTO AMBIENTAL				16,722.56		16,722.56	0.00
07.01	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	200.00	5.67	1,134.00	5.67	1,134.00	0.00
07.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR PREPARACION DE CONCRETO	m2	2,100.00	6.96	14,616.00	6.96	14,616.00	0.00
07.03	REVEGETACION DE AREAS AFECTADAS	ha	0.16	6,078.47	972.56	6,078.47	972.56	0.00
COSTO DIRECTO					1,142,382.15		1,142,382.15	0.00
GASTOS GENERALES		27.296%			311,824.63	14.898%	170,192.09	-141,632.54
UTILIDAD		8.000%			91,390.57	8.000%	91,390.57	0.00
SUB TOTAL					1,545,597.35		1,403,964.81	-141,632.54
I.G.V. 18 %		18.000%			278,207.52	18.000%	252,713.67	-25,493.85
TOTAL PRESUPUESTO					1,823,804.87		1,656,678.48	-167,126.39
							90.84%	-9.16%