



EXCEPCIONES

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación por Competencia : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° CPC-00022016  
 N° de Convocatoria : 1 Nro. PAC : 111  
 Objeto del proceso : Servicio de ejecución de obra Mejoramiento del Espacio Recreativo Aledaño al Complejo Habitacional Buenos Aires, por remediación de suelos en La Oroya - Nivel PAC: 887 Fideicomiso Ambiental  
 Area solicitante : GERENCIA DE OPERACIONES  
 Especificación Técnica/ Términos de Referencia : Se adjunta expediente  
 Valor Referencial : 1,170,314.45 Moneda : Soles  
 Fecha : 11-05-2016 No.Proceso 0000001593

El funcionario que suscribe, confirma que el presente proceso se encuentra incluido en el PAC, confirma el Valor Referencial determinado en el presente rubro y solicita la aprobación del Expediente del Proceso para su ejecución

*[Handwritten Signature]*

CONFIRMACION DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Proceso de contratación : Aprobado  No Aprobado   
 Ejercicio Presupuestal : 2016  
 Partida Presupuestal : FIDEICOMISO AMBIENTAL

Cuenta	Importe	Fte.Fto.	C.Costo	Proyecto
04380290	1,170,314.45	002	0901	000000210019

Por el presente se confirma que existe presupuesto en el ejercicio para la contratación descrita en el rubro anterior por el monto especificado.

Tesorero \_\_\_\_\_

AFECTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC

*[Handwritten Signature]*

APROBACION DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

Proceso de contratación : Aprobado  No Aprobado   
 Fecha : 12-5-2016

El funcionario que suscribe el Expediente del Proceso antes indicado para que se proceda con la ejecución del mismo.

Gerente de Administración : \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*

Nro.Requerimiento : 2016000419

El presente Proceso esta regulado por la Directiva de Procedimientos de Adjudicación y/o Contratación de Bienes, Servicios y Obras a ser Ejecutados bajo el Régimen de la Actividad Privada segun lo Dispuesto por el Consejo Directivo de Proinversión, segun Acuerdo de Directorio N°01-244-2012

ACTIVOS MINEROS S.A.C.  
 PRESUPUESTO  
**RECIBIDO**  
 12 MAYO 2016  
 HORA: 08:10 am  
 La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

**FORMATO**

**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	11/05/2016					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE OPERACIONES					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	OBRA: MEJORAMIENTO DEL ESPACIO RECREATIVO ALEDAÑO AL COMPLEJO HABITACIONAL BUENOS AIRES POR REMEDIACIÓN DE SUELOS EN LA CIUDAD DE LA OROYA, JUNÍN					
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	111					
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	<b>X</b>	NO			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2127330	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	FORMATO SNIP		
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	Factibilidad	
			Elaborado por	MUNICIPALIDAD STA. ROSA DE SACCO		Aprobado por	OPI MPYO
			Documento de aprobación	INFORME N° 022-2010-JRE/EE-OPI-MPYO		Fecha de aprobación	18/05/2010
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>							
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	<b>X</b>	ETAPA	TRAMO		
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo					
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	<b>X</b>		
2.3	REQUERIMIENTOS	PLAZO DE EJECUCIÓN	90 DÍAS CALENDARIO				
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO					
		EQUIPO MÍNIMO			CANTIDAD (UND.)		
		CAMION VOLQUETE 8 m3			01		
		COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM			01		
		COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP			01		
		CARGADOR FRONTAL 100-125 HP			01		
		RETROEXCAVADORA			01		
		MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg			01		
		VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"			01		
		MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3 (20HP)			01		
		ESTACION TOTAL+ PRISMAS			01		
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO					
		DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS Y EXPEDIENTE TECNICO					
		RELACIÓN DEL PERSONAL					
		INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE OBRA					
		INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE - CALIDAD, PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO					
		INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE - SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE					



*[Handwritten signature]*

**FORMATO**

**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

**PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL**

<b>Personal Propuesto</b>
Profesional en Ingeniería Civil – Residente de Obra.
<b>Tiempo de Experiencia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia mínima de 04 (cuatro) años efectivos en haber laborado como Residente de Obra, Inspector o Supervisor de Obras en proyectos iguales o similares desde la obtención del título profesional.(de preferencia en altitudes mayores a 2800 msnm).</li> <li>Se considerarán obras iguales o similares, las siguientes:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Obras de remediación ambiental.</li> <li>➤ Pavimentaciones en general.</li> <li>➤ Construcción de complejos deportivos y/o recreativos.</li> <li>➤ Construcción de veredas peatonales, losas deportivas, escalinatas (escaleras o graderías) o muros de contención de concreto.</li> </ul> </li> <li>La experiencia requerida será debidamente acreditada con la presentación de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada, así como constancias o certificados de trabajo.</li> </ul>

<b>Personal Propuesto</b>
Profesional en Ingeniería Civil – Asistente de Residente de Obras en Calidad, Programación y Seguimiento.
<b>Tiempo de Experiencia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia mínima de 02 (dos) años efectivos en haber laborado como asistente o responsable de obra como Residente de Obra, Inspector o Supervisor de Obras Civiles en general desde la obtención del título profesional. (de preferencia en altitudes mayores a 2800 msnm).</li> <li>La experiencia requerida será debidamente acreditada con la presentación de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada, así como constancias o certificados de trabajo.</li> </ul>

<b>Personal Propuesto</b>
Profesional en Ingeniería Civil, Industrial, Minas, Ambiental o Metalurgista – Asistente del Residente de Obras en seguridad, salud y medio ambiente.
<b>Tiempo de Experiencia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia mínima de 2 (dos) años efectivos en haber laborado como Jefe, supervisor y/o Inspector, especialista o previsionista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente en obras civiles en general o implementando sistemas de gestión de SST basado en normas nacionales y/o internacionales de proyectos mineros, ambiental u obras civiles en general.</li> <li>La experiencia requerida será debidamente acreditada con la presentación de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada.</li> </ul>

OTROS  
DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS



*[Handwritten signature]*

<b>2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN</b>	ADELANTO DIRECTO	<b>HASTA EL 10%</b>	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	<b>HASTA EL 20%</b>
	OTROS			

**2.5 FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM**  
*Se utilizó como fuente de consulta, los procesos convocatos por AMSAC (Precios Históricos) y la Estructura de Costos (Presupuesto) detallado en el Expediente Técnico de la Obra. Para este caso, solo se considera el PRESUPUESTO DE OBRA de conformidad con la DIRECTIVA establecida para este tipo de contratación.*

**2.6 ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.

Sobre la fuente de información N° 1	<i>Los requerimientos técnicos mínimos: prestaciones considerados como iguales o similares; personal propuesto; equipo mínimo.</i>
Sobre la fuente de información N° 2	<i>Procesos de selección y montos históricos similares al objeto de convocatoria</i>
Sobre la fuente de información N° 3	

<b>2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Elaborado por	CROVISA ING. ANDRES REYES B.	Aprobado por	ING. YURI MOLINA GONZALES
	Documento de aprobación	FICHA ISO DE AMSAC	Fecha de aprobación	ACTUALIZADO EL 06/05/2016

**FORMATO**

**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

<b>2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>			
Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
	<b>NINGUNA</b>		
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

<b>2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR</b>			
Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
	<b>NINGUNA</b>		
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			



<b>2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	
Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico
	<b>ACTUALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA</b>

<b>2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>	SI		NO	<b>X</b>
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**

<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRA</b>	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	29/04/2016
Consignar el detalle del presupuesto de obra: <b>VER ADJUNTO</b>	

<b>3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>	
Consignar el desglose de los gastos generales: <b>VER ADJUNTO</b>	

<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Nuevos Soles	<b>X</b>	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	<b>1'170,314.45</b> (Un millón ciento setenta mil trescientos catorce con 45/100 soles)				

**4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**

<b>4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>	SI	<b>X</b>	NO
--	----	----------	----

*[Handwritten signature]*

**FORMATO**

**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

*En el SEACE y AMSAC se evidencia que existen obras similares adjudicados, lo que refleja que existe pluralidad de proveedores. Los posibles postores pueden participar individualmente o en consorcio. Se lista postores que se registraron en los últimos procesos convocados por AMSAC:*

NOMBRE	RUC
JC INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.	20486505118
INFRAESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES VALERA S.A.C.	20536581642
SEPTIMA CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486439654
CHRIVACI S.A.	20375450233
ALIKHAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.	20487292401
CONSTRUCTORA SEIN CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486332779
EL ARABE S.A.	20486042932
IESA S A	20100146895
CROVISA S.A.C.	20507667300
MONTES HNOS. S.R.L.	20127619965
CONSTRUCTORA COSTA AZUL SRLTDA.	20142907373

4.2	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)</b>	SI	<b>X</b>	NO
	<i>De los Requerimientos Técnicos Mínimos, <b>experiencia del postor</b> y <b>experiencia de los profesionales</b>, en obras de <b>Remediación Ambiental y/o Construcción de veredas, losas, escalinatas y/o pavimentación en general</b></i>			

4.3	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI	NO	<b>X</b>
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>			

5.	 <b>JUAN GONZALES ARANA</b>	 <b>MAURICIO MORI RENGIFO</b>
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>	



## Presupuesto

Presupuesto 1001031 CRO-GO-AM01-ET "Mejoramiento del espacio recreativo aledaño al Complejo Habitacional Buenos Aires "VERSION FINAL"  
 Subpresupuesto 001 Mejoramiento de espacio recreativo Buenos Aires  
 Cliente ACTIVOS MINEROS SAC Costo al 29/04/2016  
 Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38,227.49</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>20,538.02</b>
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANA (INC. CASILLERO A PERSONAL)	m2	63.00	220.18	13,871.34
01.01.02	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	3.00	1,700.00	5,100.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x4.80M	u	1.00	1,566.68	1,566.68
01.02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>17,689.47</b>
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	9,891.54	9,891.54
01.02.02	DESMONTAJE DE JUEGOS EXISTENTES	glb	1.00	627.98	627.98
01.02.03	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	glb	1.00	1,299.06	1,299.06
01.02.04	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE	m2	584.75	10.04	5,870.89
02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>492,550.90</b>
02.01	<b>PUENTE</b>				<b>36,396.27</b>
02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	81.68	45.57	3,722.16
02.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	20.32	107.23	2,178.91
02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	67.87	45.13	3,062.97
02.01.04	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA ESTRIBOS	m3	15.36	328.14	5,040.23
02.01.05	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PUENTE	m3	8.27	346.63	2,866.63
02.01.06	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	502.28	4.56	2,290.40
02.01.07	DESCOLMATAION DE CANAL EXISTENTE	m3	430.45	10.58	4,554.16
02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	516.53	24.55	12,680.81
02.02	<b>LOSA DEPORTIVA</b>				<b>159,156.06</b>
02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,696.24</b>
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	89.12	45.57	4,061.20
02.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO PARA LOSA	m3	188.80	24.55	4,635.04
02.02.02	<b>LOSA DE CONCRETO</b>				<b>44,229.90</b>
02.02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	585.31	10.22	5,981.87
02.02.02.02	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.15 m C/EQ. LIVIANO	m2	570.40	19.76	11,271.10
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	15.00	45.13	676.95
02.02.02.04	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA LOSA	m3	61.89	362.98	22,464.83
02.02.02.05	JUNTAS DE CONTRACCION ASERRADA DE 1/4" x 1/4"	m	274.80	6.94	1,907.11
02.02.02.06	JUNTAS DE DILATAION CON ELASTOMERICO DE 5/8" X 1/2"	m	50.00	14.68	734.00
02.02.02.07	DEMARCAION DE LOSA CON PINTURA DE TRAFICO	m	404.76	2.95	1,194.04
02.02.03	<b>GRADERIAS DE CONCRETO</b>				<b>12,804.92</b>
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	37.46	50.59	1,895.10
02.02.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA GRADERIAS	m3	27.28	399.92	10,909.82
02.02.04	<b>BASES PARA CERCO</b>				<b>2,441.23</b>
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	3.97	45.57	180.91
02.02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	4.76	141.31	672.64
02.02.04.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	3.97	399.92	1,587.68
02.02.05	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>15,475.52</b>
02.02.05.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	10.19	45.57	464.36
02.02.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	12.22	141.31	1,726.81
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.34	50.59	2,698.47
02.02.05.04	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	26.47	399.92	10,585.88
02.02.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>75,508.25</b>
02.02.06.01	MALLA METALICA PROTECTORA TIPO I SEGUN DISEÑO	m	48.55	615.43	29,879.13
02.02.06.02	MALLA METALICA PROTECTORA TIPO II SEGUN DISEÑO	m	31.70	543.39	17,225.46
02.02.06.03	MALLA METALICA PROTECTORA TIPO III SEGUN DISEÑO	m	25.15	449.51	11,305.18
02.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES Y MALLA DE VOLEY	u	1.00	466.82	466.82
02.02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCO CON TABLERO DE BASQUET	u	2.00	6,240.59	12,481.18
02.02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METALICO (SEGUN DISEÑO)	u	1.00	4,150.48	4,150.48
02.03	<b>PARQUE DE JUEGOS</b>				<b>95,458.51</b>
02.03.01	<b>AREAS DE JUEGOS</b>				<b>24,625.73</b>
02.03.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	67.53	45.57	3,077.34
02.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	81.04	141.31	11,451.76



## Presupuesto

Presupuesto 1001031 CRO-GO-AM01-ET "Mejoramiento del espacio recreativo aledaño al Complejo Habitacional Buenos Aires "VERSION FINAL"  
 Subpresupuesto 001 Mejoramiento de espacio recreativo Buenos Aires  
 Cliente ACTIVOS MINEROS SAC Costo al 29/04/2016  
 Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	225.10	10.22	2,300.52
02.03.01.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.10 m C/EQ. LIVIANO	m2	225.10	12.93	2,910.54
02.03.01.05	RELLENO CON MATERIAL ARENA	m3	45.02	108.52	4,885.57
02.03.02	<b>MURO DE CONTENCION</b>				<b>26,400.88</b>
02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	100.99	45.57	4,602.11
02.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.67	58.65	1,681.50
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	86.76	141.31	12,260.06
02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	69.80	50.59	3,531.18
02.03.02.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	9.89	399.92	3,955.21
02.03.02.06	JUNTAS DE DILATACION CON ELASTOMERICO DE 5/8" X 1/2"	m	25.26	14.68	370.82
02.03.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>44,431.90</b>
02.03.03.01	MALLA METALICA PROTECTORA TIPO IV SEGUN DISEÑO	m	32.65	501.66	16,379.20
02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES	glb	1.00	28,052.70	28,052.70
02.04	<b>ANFITEATRO</b>				<b>34,768.20</b>
02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	91.73	45.57	4,180.14
02.04.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.26	58.65	601.75
02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	97.77	141.31	13,815.88
02.04.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	72.96	10.22	745.65
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.33	50.59	3,557.99
02.04.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	29.28	399.92	11,709.66
02.04.07	JUNTAS DE DILATACION e=1/2" SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO	m	12.57	12.50	157.13
02.05	<b>VEREDAS DE CONCRETO</b>				<b>40,478.45</b>
02.05.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	71.22	45.57	3,245.50
02.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	85.46	141.31	12,076.35
02.05.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	356.08	10.22	3,639.14
02.05.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.10 m C/EQ. LIVIANO	m2	356.08	12.93	4,604.11
02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.80	45.13	938.70
02.05.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	35.61	399.92	14,241.15
02.05.07	JUNTAS DE DILATACION e=1/2" SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO	m	138.68	12.50	1,733.50
02.06	<b>SARDINEL</b>				<b>32,341.29</b>
02.06.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	78.32	45.57	3,569.04
02.06.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	67.12	58.65	3,936.59
02.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	13.45	141.31	1,900.62
02.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	314.31	45.13	14,184.81
02.06.05	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	19.02	399.92	7,606.48
02.06.06	JUNTAS DE DILATACION e=1/2" SELLADO CON MAT. ELASTOMERICO	m	91.50	12.50	1,143.75
02.07	<b>ESCALERAS</b>				<b>6,151.50</b>
02.07.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	12.65	45.57	576.46
02.07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	15.18	141.31	2,145.09
02.07.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	24.83	10.22	253.76
02.07.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.10 m C/EQ. LIVIANO	m2	24.83	12.93	321.05
02.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.21	45.13	731.56
02.07.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.31	399.92	2,123.58
02.08	<b>MURO DE ESCALERAS</b>				<b>800.46</b>
02.08.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	1.73	45.57	78.84
02.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	2.07	141.31	292.51
02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.32	50.59	269.14
02.08.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.40	399.92	159.97
02.09	<b>BARANDAS</b>				<b>17,056.66</b>
02.09.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	5.84	45.57	266.13
02.09.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	7.01	141.31	990.58
02.09.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.84	399.92	2,335.53
02.09.04	BARANDA DE MADERA ROLLIZA DE D=3"	m	184.90	64.25	11,879.83
02.09.05	TRATAMIENTO DE MADERA ROLLIZA	m	184.90	8.57	1,584.59
02.10	<b>TUBERIA DE DESCARGA</b>				<b>69,943.50</b>



## Presupuesto

Presupuesto 1001031 CRO-GO-AM01-ET "Mejoramiento del espacio recreativo aledaño al Complejo Habitacional Buenos Aires "VERSION FINAL"  
 Subpresupuesto 001 Mejoramiento de espacio recreativo Buenos Aires  
 Cliente ACTIVOS MINEROS SAC Costo al 29/04/2016  
 Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.01	TUBERIA TMC				41,728.16
02.10.01.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	87.28	45.57	3,977.35
02.10.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	8.93	107.23	957.56
02.10.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	58.19	141.31	8,222.83
02.10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TMC D=1.50M	m	21.65	1,319.65	28,570.42
02.10.02	ESTRUCTURA DE CONCRETO				28,215.34
02.10.02.01	SOLADOS CONCRETO fc=100 kg/cm2	m2	27.35	158.30	4,329.51
02.10.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	m2	51.65	45.13	2,330.96
02.10.02.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	27.65	399.92	11,057.79
02.10.02.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,980.95	4.56	9,033.13
02.10.02.05	MAMPOSTERIA DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 + P.G.	m2	16.80	87.14	1,463.95
03	AREAS VERDES DE JARDINERIA				44,113.53
03.01	RETIRO DE MATERIAL CONTAMINADO EN AREAS VERDES	m3	82.05	45.57	3,739.02
03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	98.46	141.31	13,913.38
03.03	SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO E=0.10M	m3	820.50	27.78	22,793.49
03.04	SEMBRADO DE PASTO	m2	820.50	4.47	3,667.64
04	FORESTACION EN LADERAS				66,896.47
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,713.12
04.01.01	EXCAVACION DE HOYOS EN SUELO RESIDUAL, D=0.40m, H=0.40m	u	223.00	3.41	760.43
04.01.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO PARA ANCLAJE DE GEOCELDA	m3	63.76	45.57	2,905.54
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.	m3	89.96	141.31	12,712.25
04.01.04	INSTALACIONES DE CAMA DE ESPERA	m2	70.00	19.07	1,334.90
04.02	ARBORIZACION				4,463.03
04.02.01	SUMINISTRO DE PLANTONES (INC. TRANSPORTE, D=80KM)	u	268.00	4.23	1,133.64
04.02.02	SEMBRADO DE PLANTONES	u	223.00	14.93	3,329.39
04.03	REVEGETACION EN TALUDES				44,720.32
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEO CELDAS	m2	928.00	25.16	23,348.48
04.03.02	SUMINISTRO Y PREPARACIÓN DEL SUSTRATO E=0.075M	m2	928.00	18.65	17,307.20
04.03.03	SEMBRADO DE PASTOS NATIVOS	m2	928.00	4.38	4,064.64
05	SEGURIDAD Y SALUD				103,212.75
05.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	27,691.85	27,691.85
05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL OBRERO	u	28.00	557.13	15,599.64
05.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL STAFF	u	9.00	253.73	2,283.57
05.04	EQUIPOS DE SEGURIDAD COLECTIVA	glb	1.00	19,030.09	19,030.09
05.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	5,896.92	5,896.92
05.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	18,985.68	18,985.68
05.07	RECURSOS PARA RÉSPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	975.00	975.00
05.08	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	12,750.00	12,750.00
06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				4,829.36
06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	4,829.36	4,829.36
	COSTO DIRECTO				749,830.50
	GASTOS GENERALES				166,978.36
	UTILIDAD (10.00%)				74,983.05
	SUB TOTAL				991,791.91
	I.G.V. (18.00%)				178,522.54
	PRESUPUESTO TOTAL				1,170,314.45

SON: UN MILLON CIENTO SETENTA MIL TRESCIENTOS CATORCE Y 45/100 NUEVOS SOLES

*[Handwritten signature]*

