CPC-0004-2016

EXCEPCIONES

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación por Competencia : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° CPC-00042016

N° de Convocatoria : 1 **Nro. PAC :** 120

Objeto del proceso : Ejecución de Obras "Mejoram. y Remediación de Suelos Contaminados a través de Mejoram. de Laderas con tratamiento Paisajístico en Parte Superior de Barrios de Santa Rosa, San Francisco, San luis, Cdte. Faura y Chanchamayo, Oroya Antigua - Nivel PAC: 1176

Area solicitante : GERENCIA DE OPERACIONES

Especificación Técnica/ Términos de Referencia : Se adjunta expediente

Valor Referencial : 1,261,509.15 **Moneda :** Soles

Fecha : 09-06-2016 **No.Proceso** 0000001669

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

ACTIVOS MINEROS S.A.C. MAURICIO MARIR Gerente de Administración y Logística V°B°

CONFIRMACION DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Proceso de contratación : Aprobado [✓] No Aprobado [ ]

Ejercicio Presupuestal : 09.06.2016

Partida Presupuestal : FIDEICOMISO AMBIENTAL

Cuenta	Importe	Fte.Fto.	C.Costo	Proyecto
04380290	1,261,509.15	002	0901	000000000065

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

Tesorero

ACTIVOS MINEROS S.A.C. LUCIA ORIHUELA TOVAR Especialista en Presupuesto V°B°

ACTIVOS MINEROS S.A.C. ANGELA GABRIELA LEÑA VALEGA TESORERA V°B°

AFECTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS

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

APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

Proceso de contratación : Aprobado [✓] No Aprobado [ ]

Fecha : .....

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

Gerente de Administración :

Nro.Requerimiento : 2016000456

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 09 JUN. 2016 HORA: 03:00 pm La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

ELABORADO POR: COLCA HIDALGO WENCESLAO ELIAS

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)

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	09/06/2016
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE OPERACIONES
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	OBRA: MEJORAMIENTO Y REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LADERAS CON TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS BARRIOS DE SANTA ROSA, SAN FRANCISCO, SAN LUIS, COMANDANTE FAURA Y CHANCHAMAYO DEL SECTOR DE LA OROYA ANTIGUA, YAULI, JUNÍN
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	120

1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO	

1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	215826	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	PASMINA SAC / ACTIVOS MINEROS SAC	Aprobado por	OPI FONAFE	
			Documento de aprobación	INFORME N° 005-2013/OPI-FONAFE	Fecha de aprobación	11/07/2013	

2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	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	X

2.3 REQUERIMIENTOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS CALENDARIO

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO

EQUIPO MINIMO	CANTIDAD (UND.)
CAMION VOLQUETE 10 m3	01
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	01
CARGADOR FRONTAL 125 HP	01
GENERADOR ELECTRICO PORTATIL DE 4000 W	01
ROTOMARTILLO ELECTRICO PORTATIL DE 1500 W	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 RESIDENTE DE OBRA
INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA
INGENIERO EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD

ACTIVOS MINEROS S.A.C. MAURICIO MORI R. Vº Bº Jefe del Dpto. de Administración y Logística

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JUAN GONZALES ARANA Vº Bº Especialista en Logística

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)

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	COPERSA INGENIERIA SAC MSC. PURIFICACIÓN MUÑA M.	Aprobado por	ING. YURI MOLINA GONZALES
		Documento de aprobación	FICHA ISO DE AMSAC	Fecha de aprobación	04/03/2015

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

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
	NINGUNA		

Consignar una síntesis de las observaciones:

Consignar una síntesis de las observaciones:

Consignar una síntesis de las observaciones:

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

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
	NINGUNA		

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:

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico
	NINGUNA

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

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

Fecha de determinación del presupuesto de obra	30/01/2016

Consignar el detalle del presupuesto de obra: ***VER ADJUNTO***

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales: ***VER ADJUNTO***

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	*Señalar otra moneda*
	MONTO	**1'261,509.15** (Un millón doscientos sesenta y un mil quinientos nueve con 15/100 soles)					

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

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	

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 el los ultimos procesos convocados por AMSAC:

NOMBRE	RUC	NOMBRE	RUC
EL ARABE S.A.	20486042932	JC INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.	20486505118
IESA S A	20100146895	INFRAESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES VALERA S.A.C.	20536581642
CROVISA S.A.C.	20507667300	SEPTIMA CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486439654
MONTES HNOS. S.R.L.	20127619965	CHRIVACI S.A.	20375450233
CONSTRUCTORA COSTA AZUL SRLTDA.	20142907373	ALIKHAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.	20487292401
HERTS SERVICIOS INTEGRALES S.A.C.	20269520699	CONSTRUCTORA SEIN CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486332779
INVERSIONES PERUVIAN SAC	20486299038		

4.2	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)	SI	X	NO	

*De los Requerimientos Técnicos Mínimos, **experiencia del postor** y **experiencia de los profesionales**, en obras de M**anejo o mejoramiento de suelos**, **Remediación de suelos**, **Forestación o Reforestación** y/o **Construcción de canales revestidos**.*

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

5.

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JUAN GONZALES ARANA V°B°

JUAN GONZALES ARANA

ACTIVOS MINEROS S.A. MAURICIO MORI RENGIFO V°B° Gerente de Administración y Logística

MAURICIO MORI RENGIFO

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

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

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil – Ingeniero Residente de Obra.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 04 (cuatro) años efectivos en haber laborado como Residente de Obra, Inspector o Supervisor de Obras en proyectos iguales o similares. (de preferencia en altitudes mayores a 2800 msnm).
- Se considerarán obras iguales o similares, las siguientes:
  - Obras de manejo o mejoramiento de suelos.
  - Remediación de suelos
  - Forestación o Reforestación.
  - Construcción de canales revestidos.
- 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.

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Forestal – Ingeniero Asistente de Residente de Obras

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 02 (dos) años efectivos en haber laborado como Residente, Inspector o Supervisor en la ejecución de proyectos de reforestación, forestación, mejoramiento de suelos o remediación de suelos.
- 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.

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil, Forestal, Industrial, Minas, Ambiental o Metalurgista – Ingeniero en seguridad, salud y medio ambiente y Calidad.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 2 (dos) años efectivos en haber laborado como especialista en calidad en ejecución de proyectos, jefe, inspector o prevencionista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente en obras civiles en general o implementando sistemas de gestión de SST y gestión de calidad en la construcción basado en normas nacionales y/o internacionales de proyectos en general.
- 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.

OTROS

DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	HASTA EL 10%	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	HASTA EL 20%
		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 Nº 1	*Los requerimientos técnicos mínimos: prestaciones considerados como iguales o similares; personal propuesto; equipo mínimo.*
	Sobre la fuente de información Nº 2	*Procesos de selección y montos historicos similares al objeto de convocatoria*
	Sobre la fuente de información Nº 3	

MEJORAMIENTO Y REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LADERAS CON TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS BARRIOS SANTA ROSA, SAN FRANCISCO, SAN LUIS, COMANDANTE FAURA Y CHANCHAMAYO

Presupuesto

Lugar: JUNIN - YAULI - LA OROYA

Fecha presupuesto: 30/01/2016

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				13,254.21
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	2.00	1,311.74	2,623.48
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	630.73	630.73
01.03	ALQUILER DE LOCAL PARA RESIDENCIA, SUPERVISION Y ALMACEN GENERAL	mes	4.00	2,500.00	10,000.00
02	OBRAS CIVILES				684,113.02
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				153,718.18
02.01.01	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIALES	glb	1.00	147,568.51	147,568.51
02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	1,656.40	2.90	4,803.56
02.01.03	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CANALES EXISTENTES	km	0.33	2,257.92	745.11
02.01.04	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO CANAL	km	0.53	1,133.96	601.00
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				246,734.05
02.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMPACTADO A MANO	m3	594.66	40.37	24,006.42
02.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA A MANO	m3	177.47	67.95	12,059.09
02.02.03	EXCAVACION EN ROCA FIJA A MANO	m3	175.53	68.52	12,027.32
02.02.04	REFINE, PERFILADO Y COMPACTAOD	m2	1,468.43	2.83	4,155.66
02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA ESTRUCTURAS	m3	41.44	36.99	1,532.87
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	208.46	25.71	5,359.51
02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	819.03	208.76	170,980.70
02.02.08	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE, INC. CARGUIO C/EQUIPO, D=11 KM	m3	917.31	18.11	16,612.48
02.03	OBRAS DE CONCRETO				155,588.29
02.03.01	CONCRETO SIMPLE				61,559.43
02.03.01.01	SOLADO DE RETO F´C=100 KG/CM2 E=2"	m2	305.44	14.48	4,422.77
02.03.01.02	CONCRETO CILOPEO F´C=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m3	179.89	317.62	57,136.66
02.03.02	CONCRETO ARMADO				94,028.86
02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES	m2	674.28	27.13	18,293.22
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	10.84	34.79	377.12
02.03.02.03	HABILITACIÓN Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	5,035.80	5.41	27,243.68
02.03.02.04	CONCRETO F´C=210 KG/CM2	m3	82.75	425.36	35,198.54
02.03.02.05	JUNTA ASFALTICA DE 1"	m	147.20	10.46	1,539.71
02.03.02.06	JUNTA WATER STOP DE 6"	m	81.50	139.59	11,376.59
02.04	GAVIONES				128,072.50
02.04.01	TRANSPORTE LOCAL DE PIEDRA PARA GAVIONES	m3	252.00	351.81	88,656.12
02.04.02	COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 255G/M2 POLIPROPILENO	m2	362.70	8.91	3,231.66
02.04.03	SUMINISTRO Y CONFORMACIÓN DE GAVIÓN CAJA BEZ+PVC 10X12 5.0X1.5X1.0 2.7MM (INC. TEMP. Y AMARRE)	und	24.00	389.49	9,347.76
02.04.04	SUMINISTRO Y CONFORMACIÓN DE GAVIÓN COLCHÓN 3ZN 8*10 5X2.0X0.30 2.7MM (INC. TEMP. Y AMARRE)	und	20.00	463.88	9,277.60
02.04.05	RELLENO CON PIEDRAS EN GAVION	m3	252.00	69.68	17,559.36
03	PLANTACIONES FORESTALES				112,050.00
03.01	COMPONENTE LABORES PREVIAS				35,520.11
03.01.01	COMPRA DE PLANTONES				12,044.48
03.01.01.01	PLANTONES DE COLLE	und	870.00	2.54	2,209.80
03.01.01.02	PLANTONES DE QUEÑUAL	und	870.00	4.24	3,688.80
03.01.01.03	PLANTONES DE CETICIO	und	2,899.00	2.12	6,145.88
03.01.02	DISPOSICIÓN TEMPORAL DE PLANTONES				1,530.64
03.01.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE CAMAS PARA DISPOSICIÓN DE PLANTONES	m2	104.38	11.79	1,230.64
03.01.02.02	DISPOSICIÓN TEMPORAL DE PLANTONES EN LAS CAMAS ACONDICIONADAS	glb	1.00	300.00	300.00
03.01.03	COMPRA Y ALMACENAMIENTO DE SUSTRATO				1,504.99
03.01.03.01	COMPRA DE COMPOST DE ESTIERCOL DESCOMPUESTO	kg	1,304.00	0.89	1,160.56
03.01.03.02	ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE COMPOST	glb	1.00	344.43	344.43

Msc. Purificación Mena Marquez
ING. AGRONOMO
C.I.P. 31744

César Gonzales Pablete
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 64143

011522

MEJORAMIENTO Y REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LADERAS CON TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS BARRIOS SANTA ROSA, SAN FRANCISCO, SAN LUIS, COMANDANTE FAURA Y CHANCHAMAYO

Presupuesto

Lugar: JUNIN - YAULI - LA OROYA

Fecha presupuesto: 30/01/2016

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04	COMPRA Y ALMACENAMIENTO DE POSTES DE MADERA				20,440.00
03.01.04.01	COMPRA DE POSTES DE MADERA	und	1,336.00	15.00	20,040.00
03.01.04.02	ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE MADERA	glb	1.00	400.00	400.00
03.02	LABORES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES				76,529.89
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,094.57
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE UBICACION DE HOYOS	ha	3.34	1,225.92	4,094.57
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,917.94
03.02.02.01	EXCAVACION Y/O APERTURA DE HOYOS	und	4,218.00	6.47	27,290.46
03.02.02.02	CONSTRUCCION DE PIRCA ALREDEDOR DE HOYO	und	4,218.00	0.86	3,627.48
03.02.03	INSTALACION DE PLANTONES EN SISTEMAS MACIZOS				9,455.65
03.02.03.01	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE COMPOST EN LOS HOYOS DE PLANTACION	kg	1,304.00	0.19	247.76
03.02.03.02	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTONES EN CAMPO DEFINITIVO	und	4,639.80	0.43	1,995.11
03.02.03.03	INSTALACION DE PLANTONES	und	4,218.00	1.71	7,212.78
03.02.04	PROTECCION Y MANTENIMIENTO DE PLANTONES				5,120.89
03.02.04.01	RECALCE DE PLANTONES	und	461.80	1.71	789.68
03.02.04.02	LABORES CULTURALES	ha	3.34	529.03	1,766.96
03.02.04.03	CONTROL DE PLAGAS	ha	3.34	767.74	2,564.25
03.02.05	CERCO PERIMETRICO				26,940.84
03.02.05.01	TRAZO Y REPLANTEO DE UBICACIÓN DE HOYOS PARA CERCO	m	2,660.00	0.94	2,500.40
03.02.05.02	EXCAVACION Y/O APERTURA DE HOYOS PARA POSTES	und	1,336.00	4.31	5,758.16
03.02.05.03	TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE POSTES PARA CERCO	und	1,336.00	1.30	1,736.80
03.02.05.04	COLOCACION DE POSTES	und	1,336.00	2.43	3,246.48
03.02.05.05	TRANSPORTE Y TENDIDO DE ALAMBRE DE PUAS	m	2,660.00	2.85	7,581.00
03.02.05.06	COLOCACION DE CERCO PERIMETRICO	m	2,660.00	2.30	6,118.00
04	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION				36,142.47
04.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	4.00	500.00	2,000.00
04.02	EQUIPOS DE SEGURIDAD PERSONAL	glb	1.00	16,099.50	16,099.50
04.03	EQUIPOS DE SEGURIDAD COLECTIVA	glb	1.00	11,902.97	11,902.97
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,400.00	1,400.00
04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,600.00	3,600.00
04.06	EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,140.00	1,140.00
05	MITIGACION AMBIENTAL				16,598.00
05.01	CONTROL DE EMISION DE POLVO DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	4.00	4,149.50	16,598.00
	Costo Directo				862,157.70
	Gastos Generales				137,945.23
	Utilidades				68,972.62
	Sub Total				1,069,075.55
	IGV (18%)				192,433.60
	PRESUPUESTO TOTAL				1,261,509.15

SON : UN MILLON DOSCIENTOS SESENTIUN MIL QUINIENTOS NUEVE Y 15/100 NUEVOS SOLES

	GASTOS DE SUPERVISION	10.00%	126,150.92

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JUAN GONZALES ARCHA V°B° Especialista en Logística

ACTIVOS MINEROS S.A.C. MAURICIO MORI R. V°B° Jefe del Dpto. de Adquisiciones

COPERSA INGENIERIA

César Gonzales Poblete
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 64148

Msc. Purificación Muña Marquez
ING. AGRONOMO
C.I.P. 31744