

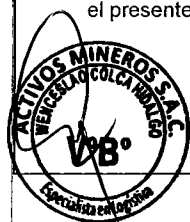


**FICHA DE AUTORIZACION - CONTRATACION POR COMPETENCIA
EXCEPCIONES**

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación por Competencia : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° CPC-001220194 Nro. PAC : **137**
 Objeto del proceso : ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL PRIORIZADA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MANTARO-JUNIN
 Area solicitante : Departamento de Ingeniería y Proyectos
 Especificación Técnica/ Términos de Referencia : Se adjunta expediente
 Valor Referencial : 1,383,771.00 Moneda : Soles
 Fecha : 23-10-2019 No.Proceso 0000004717

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



Jefe de Administración y Logística

**CONFIRMACION DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**

Proceso de contratación : Aprobado No Aprobado DEMANDA : 201909010361
 Ejercicio Presupuestal : 2019

Cadena Presupuestal

Clasificación Presupuestal : 33 1 1 1 1 - OTROS

1,383,771.00

N°	FUENTE FINANCIAMIENTO	CENTRO COSTO	CUENTA CONTABLE	MACRO PROYECTO	PROYECTO	IMPORTE	%
1	002 - FIDEICOMISO AMBIENTAL	0901 - Fideicomiso Ambiental	04380430 - CO EXPEDIENTE TECNICO	02 - REM. SUELOS LA OROYA	000000000040 - MARGEN IZQUIERDO	1,383,771.00	100.00

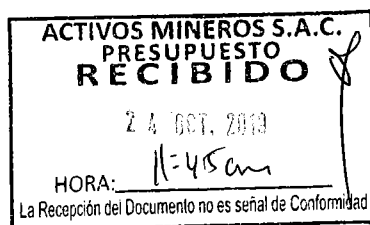
Nro.Requerimiento : 2019000616

TOTAL

1,383,771.00 100.00

AFECTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS

AÑO	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL
2019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276,754.00	276,754.00
2020	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	184,505.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,107,017.00
TOTAL	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	153,752.00	184,505.00	0.00	0.00	0.00	0.00	276,754.00	1,383,771.00



Por la presente se confirma que existe presupuesto para la contratación descrita en el rubro anterior, en lo que corresponde al ejercicio en curso

Tesorero



APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

Proceso de contratación : Aprobado

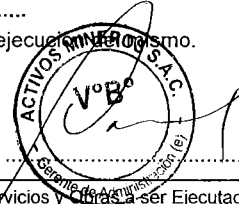
No Aprobado

Fecha :

24/10/2019

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

Gerente de Administración y Finanzas :



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

ELABORADO POR: COLCA HIDALGO WENCESLAO ELIAS

002, FIDEICOMISO AMBIENTAL

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	22/10/2019						
1.2	ÁREA USUARIA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL PRIORIZADA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MANTARO, JUNÍN						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN							
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	137						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	INVIERTE 2403771 / SNIP 216658					
		Documento que declaró la viabilidad	INFORME TECNICO N° 001-2018/JF-AMSAC					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	SOL. CONT. 2019000576 SOL. CONT 2019000616	Fecha de recepción	14/10/2019 22/10/2019			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	17/10/2019	De oficio	X	Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO	X			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI	X	NO				
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización		Fecha de aprobación				
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación		Fecha de inicio de vigencia				
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	NINGUNA							



FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
NINGUNA							

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
	EL AREA USUARIA REALIZO AJUSTE A LA ESTRUCTURA DE COSTOS DE ACUERDO A LA INDAGACIÓN DE MERCADO.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS	
DEL PROVEEDOR	
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	VER ADJUNTO
DE LA ENTIDAD	
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
	VER ADJUNTO

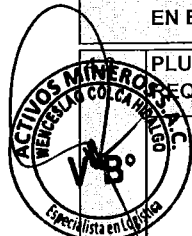
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 1'383,771.00 (Un millón trescientos ochenta y tres mil setecientos setenta y uno con 00/100 soles)				
En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.						
VER ADJUNTO						

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	4/10/2019	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	15/10/2019
PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO

Razon Social	RUC
HORIZONTE CONSULTORES S.R.L.	20453952518
CGT COMPANY SAC	20507470778
CARDNO SAC	20492627870
SUBTERRA INGENIERIA SAC	20392495291
ALEPH ASOCIADOS SAC	20514517160
KNIGHT PIESOLD CONSULTORES SAC	20251749095
FORESTSOIL EIRL	20302733385
SERVICIO DE CONSULTORES ANDINOS S.A.	20137114705


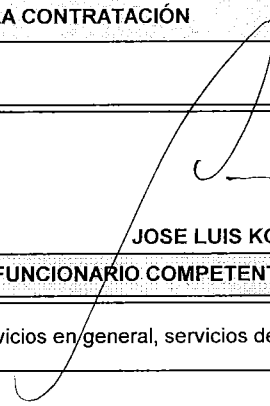
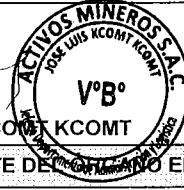
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.			



FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>				

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

5.	  				
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL DEPARTAMENTO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				

NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.



Términos de Referencia

Expediente Técnico "Recuperación Suelos en la Zona Priorizada de Margen Izquierda"

Código:
Versión: E
Fecha: 07/10/2019
Página: 29 de 34

VIII. MONTO ESTIMADO

Tabla 16: Estructura de Costos del proyecto

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COSTO DIRECTO					
1 PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO					
1.01	Ingeniero Jefe de Proyecto	glb	1	184,800.00	184,800.00
1.02	Costos y presupuesto	glb	1	92,400.00	92,400.00
1.03	Control documentario	glb	1	44,000.00	44,000.00
1.04	Proyectista/Cadista	glb	1	44,000.00	44,000.00
1.05	Ingenieros asistentes	glb	1	22,000.00	22,000.00
1.06	Ingeniero Especialista forestal-ambiental	glb	1	79,200.00	79,200.00
1.07	Ingeniero Especialista agrónomo	glb	1	26,400.00	26,400.00
1.08	Ingeniero Especialista en hidráulica	glb	1	26,400.00	26,400.00
1.09	Ingeniero Especialista geólogo	glb	1	26,400.00	26,400.00
1.10	Ing. Ejecutor Forestal/ Agrónomo	glb	1	26,400.00	26,400.00
1.11	Asistente-Guardiana	glb	1	17,820.00	17,820.00
2 UNIDAD PILOTO					
2.01 Actividades preliminares: Campamento, cartel de obra y de ensayos, baños portátiles					
2.01	Actividades preliminares: Campamento, cartel de obra y de ensayos, baños portátiles	glb	1	28,000.00	28,000.00
2.02	Cerco perimétrico	glb	1	12,000.00	12,000.00
2.03	Construcción de zanjas de infiltración	glb	1	7,500.00	7,500.00
2.04	Caminos de acceso dentro de las parcelas piloto	glb	1	3,500.00	3,500.00
2.05	Plantación forestal - arbóreas, incluye: • Adecuación y disposición en cama de espera • Limpieza y desbroce del terreno para transplante de plántones • Trazo y marcado tresbolillos (3x3) • Apertura de hoyos para plantación • Suministro de plántones quenual, colle, pino • Acarreo de insumos • Preparación de sustrato • Sembrado de plántones • Tratamiento forestales	glb	1	79,500.00	79,500.00
2.06	Instalación de pastos, incluye: de pastos nativos y cultivados	glb	1	25,000.00	25,000.00
2.07	Laboratorio condiciones iniciales - Muestreo de suelos - metales pesados 24 muestras conforme al ítem 5.6 b.1 y b.2 - Documentación (informe de análisis)	glb	1	12,000.00	12,000.00
2.08	Laboratorio muestreo a 6 meses en unidad piloto - Muestreo de suelos - metales pesados 24 muestras conforme al ítem 5.6 c - Análisis de tejido vegetal por especie y por tratamiento (144 puntos) - Documentación (informe de análisis)	glb	1	33,500.00	33,500.00





Términos de Referencia

Expediente Técnico "Recuperación Suelos en la Zona Priorizada de Margen Izquierda"

Código:
Versión: E
Fecha: 07/10/2019
Página: 30 de 34

3	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS				147,330.00
3.01	Estudio de topografía de ingeniería de detalle, conforme al ítem 5.6 - d.1	g/b	1	64,080.00	64,080.00
3.02	Estudio de actualización de la caracterización de suelo, calidad agrológica, uso actual y uso mayor del área del proyecto, que incluya recomendaciones según las características edafológicas encontradas, sustentado en sus resultados de laboratorio, conforme al ítem 5.6-d.2	g/b	1	83,250.00	83,250.00
Costo directo total (A)					938,150.00
Gastos Generales 15% (B)					S/ 140,722.50
Utilidad 10% (C)					S/ 93,815.00
COSTO TOTAL SIN IGV (A+B+C)					S/ 1,172,687.50
IGV					S/ 211,083.75
MONTO TOTAL DEL EXPEDIENTE TÉCNICO					S/ 1,383,771.25

El valor referencial es de S/ 1,383,771.25 (un millón trescientos ochenta y tres mil setecientos setenta y uno con 25/100 Soles), incluidos todos los impuestos de ley, así como los seguros correspondientes.



IX. OTROS POR CORRESPONDER

9.1 RECURSOS FINANCIEROS

La fuente de financiamiento será de Fideicomiso Ambiental.



Tabla 17: Cadena presupuestal

Fase del proyecto	Fuente de Financiamiento	Centro de Costo	Clasificador	Cuenta Contable	Cód. Macro proyecto	Cód. proyecto	Demanda
Expediente técnico	Fideicomiso Ambiental	901	33 1 1 1 1	04380430	02	000000000040	201909010353

9.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

Se ha considerado modalidad de ejecución a Suma Alzada.

9.3 CONDICIONES DEL SERVICIO

a) Se requiere que las personas que realicen las labores de campo sigan el ANEXO B. Lineamientos básicos de seguridad en el trabajo para contratistas o intermediarias de Activos Mineros S.A.C.





FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO (SERVICIOS)

TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN: **CONTRATACIÓN POR COMPETENCIA**

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: **ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL PRIORIZADA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MANTARO, JUNÍN**

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: COTIZACIONES ACTUALIZADAS				FUENTE: PRECIOS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD				FUENTE: PRECIOS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD				FUENTE: ESTRUCTURA DE COSTOS		VALOR REFERENCIAL (V.R.)			
				HORIZONTE CONSULTORES SRL		ALEPH ASOCIADOS SAC (***)		ENTIDAD CONVOCANTE:		ACTIVOS MINEROS S.A.C.		ENTIDAD CONVOCANTE:		ACTIVOS MINEROS S.A.C.		DE LA ENTIDAD		PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	VALOR UNITARIO	VALOR REFERENCIAL DEL ÍTEM	
				RUC:	20453952518	RUC:	20514517160	TIPO Y Nº PROCESO DE SELECCIÓN:	CP-SM-19-2017-AMSAC-1 (*)	TIPO Y Nº PROCESO DE SELECCIÓN:	CP-SM-6-2017-AMSAC-1 (**)	PRECIO UNITARIO S/.	PRECIO TOTAL S/.	PRECIO UNITARIO S/.	PRECIO TOTAL S/.	PRECIO UNITARIO S/.	PRECIO TOTAL S/.				PRECIO UNITARIO S/.
1	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LA ZONA RURAL PRIORIZADA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MANTARO, JUNÍN	SERVICIOS	1	1,781,800.00	1,994,052.50	1,433,110.00	1,638,205.80	768,770.11	1.0385	798,377.70	798,377.70	456,442.64	1.0404	474,880.05	474,880.05	664,428.74	853,419.80	MONTO ESTIMADO POR EL USUARIO	1,383,771.00	1,383,771.00	
PERSONAL PROFESIONAL / TÉCNICO																					
1	JEFE DE PROYECTO	GLB	1	105,000.00	123,900.00	208,000.00	245,440.00			GERENCIA DE PROYECTO	188,528.60			GERENCIA DE PROYECTO	24,544.00	140,000.00	165,200.00				
2	COSTOS Y PRESUPUESTOS	GLB	1	40,000.00	47,200.00	78,000.00	92,040.00			RELACIONES COMUNITARIAS	10,584.60			RELACIONES COMUNITARIAS	10,325.00	35,000.00	41,300.00				
3	CONTROL DOCUMENTARIO	GLB	1	40,000.00	47,200.00	27,300.00	32,214.00			ASPECTOS AMBIENTALES	50,737.05			ASPECTOS AMBIENTALES	17,198.50	20,000.00	23,600.00				
4	PROYECTISTA/CADISTA	GLB	1	84,000.00	99,120.00	23,400.00	27,612.00			GEOMECAÁNICA	124,560.80			GEOMECAÁNICA	15,930.00	12,000.00	14,160.00				
5	INGENIEROS ASISTENTES	GLB	1	228,000.00	269,040.00	54,600.00	64,428.00			GEOTECNIA	64,146.92			GEOTECNIA	36,532.80	15,000.00	17,700.00				
6	INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL	GLB	1	84,000.00	99,120.00	156,000.00	184,080.00			HIDROGEOLOGÍA	31,753.80			HIDROGEOLOGÍA	9,027.00	72,000.00	84,960.00				
7	INGENIERO ESPECIALISTA FORESTAL	GLB	1		0.00		0.00			HIDROLOGIA	19,328.40			HIDROLOGIA	31,152.00		0.00				
8	INGENIERO ESPECIALISTA AGRONOMO	GLB	1	84,000.00	99,120.00	156,000.00	184,080.00			GEOQUIMICA	21,169.20			GEOQUIMICA	7,788.00	24,000.00	28,320.00				
9	INGENIERO ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	GLB	1	84,000.00	99,120.00	78,000.00	92,040.00			SUELOS Y AGROSTOLOGIA	5,982.60			SUELOS Y AGROSTOLOGIA	14,160.00	24,000.00	28,320.00				
10	INGENIERO ESPECIALISTA GEOLOGO	GLB	1	48,000.00	56,640.00	78,000.00	92,040.00			DISEÑO Y ESTRUCTURAS	37,797.76			DISEÑO Y ESTRUCTURAS	85,904.00	24,000.00	28,320.00				
11	ING. EJECUTOR FORESTAL/AGRONOMO	GLB	1	84,000.00	99,120.00	91,000.00	107,380.00			COSTOS Y PRESUPUESTOS	37,797.76			COSTOS Y PRESUPUESTOS	49,088.00	24,000.00	28,320.00				
12	ASISTENTE-GUARDIANA	GLB	1	84,000.00	99,120.00	39,000.00	46,020.00									16,200.00	19,116.00				
	UNIDAD PILOTO	GLB	1	375,000.00	442,500.00	170,200.00	200,836.00									111,577.20	131,661.10				
	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS	GLB	1	170,000.00	200,600.00	55,000.00	64,900.00									45,298.00	53,451.64				
INFORMACIÓN ADICIONAL DE LA FUENTE		PLAZO DE EJECUCIÓN		405 DIAS CALENDARIO	405 DIAS CALENDARIO	70 DIAS CALENDARIO	90 DIAS CALENDARIO	405 DIAS CALENDARIO													
		FORMA DE PAGO		DE ACUERDO AL TDR	DE ACUERDO AL TDR	15 DÍAS, EMITIDA CONFORMIDAD DE SERVICIO	15 DÍAS, EMITIDA CONFORMIDAD DE SERVICIO	DE ACUERDO AL TDR													
		MONEDA DE LA FUENTE		SOLES	SOLES	SOLES	SOLES	SOLES													
		GASTOS GENERALES S/		114,253.50	56,168.00	33,424.79	81,507.62	122,548.19													
		UTILIDAD S/		97,999.00	148,927.80	66,849.57	48,904.57	66,442.87													
		TIPO DE CAMBIO QUE SE USA		1	1	1	1	1													
		ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS		FECHA DE SOLICITUD	4/10/2019	10/10/2019	NO APLICA	NO APLICA													
		FECHA DE RECEPCIÓN	11/10/2019	15/10/2019	NO APLICA	NO APLICA															
		CUMPLE CON LOS RTM O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SIMILAR AL REQUERIMIENTO		CON LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN, FUERON ENTREGADOS LOS TDR	CON LA SOLICITUD DE COTIZACIÓN, FUERON ENTREGADOS LOS TDR	SOLO LO QUE CORRESPONDE A EXPEDIENTE TECNICO (VAL. REF S/. 809,215.68)	SOLO LO QUE CORRESPONDE A EXPEDIENTE TECNICO (VAL. REF S/. 487,216.06)														
		SE TOMO EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL		NO, EL MONTO COTIZADO EXCEDE, EN MAS DEL 10%, EL PRESUPUESTO APROBADO.	NO, EL MONTO COTIZADO EXCEDE, EN MAS DEL 10%, EL PRESUPUESTO APROBADO.	NO, SOLO SE TOMA COMO REFERENCIA PARA DETERMINAR EL VALOR REFERENCIAL	NO, SOLO SE TOMA COMO REFERENCIA PARA DETERMINAR EL VALOR REFERENCIAL													SI	

(*) Servicio externo de consultoría para la elaboración del estudio de Plan de Cierre y Expediente Técnico para el cierre del depósito de relaves Quilacochoa, Distrito de Simón Bolívar, Provincia y Región de Pasco

(**) Servicio de externalización para la elaboración del estudio de Plan de Cierre y Expediente Técnico para la remediación de los pasivos ambientales mineros de la Ex Unidad Minera Chugur, Distrito de Hualgayoc, Provincia de Hualgayoc, Región Cajamarca

90%	100%	110%
1,245,993.90	1,383,771.00	1,522,148.10

ELABORADO POR: WENCESLAO COLCA



APROBADO POR: JOSE LUIS KCOMT

