CPC-0013-2019

FICHA DE AUTORIZACION - CONTRATACION POR COMPETENCIA

EXCEPCIONES

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación por Competencia : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° CPC-00132019 **Nro. PAC :** 65

Objeto del proceso : EJECUCIÓN DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.-4736 - Nivel PAC: 4736

Area solicitante : Departamento de Ejecución de Proyectos

Especificación Técnica/ Términos de Referencia : Se adjunta expediente

Valor Referencial : 2,796,159.03 **Moneda :** Soles

Fecha : 29-10-2019 **No.Proceso** 0000004743

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. WENCESLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

Jefe de Administración y Logistica

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JOSE LUIS KCOMT KCOMT V°B° Jefe de Departamento de Administración y Logística

CONFIRMACION DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Proceso de contratación : Aprobado [✓] No Aprobado [ ] DEMANDA : 201909010368

Ejercicio Presupuestal : 2019

Cadena Presupuestal

Clasificación Presupuestal : 33 1 1 1 1 - OTROS **2,796,159.03**

N°	FUENTE FINANCIAMIENTO	CENTRO COSTO	CUENTA CONTABLE	MACRO PROYECTO	PROYECTO	IMPORTE	%
1	002 - FIDEICOMISO AMBIENTAL	0901 - Fideicomiso Ambiental	04380440 - CO EJECUCION DE OBRA	02 - REM. SUELOS LA OROYA	000000210045 - CALLES TUPAC AMARU	2,796,159.03	100.00

Nro.Requerimiento : 2019000636 **TOTAL** **2,796,159.03 100.00**

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	981,580.06	981,580.06
2020	0.00	0.00	1,814,578.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,814,578.97
TOTAL	**0.00**	**0.00**	**1,814,578.97**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**981,580.06**	**2,796,159.03**

ACTIVOS MINEROS S.A.C.
PRESUPUESTO
RECIBIDO
30 OCT. 2019
HORA: 3:30 pm
La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

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

ACTIVOS MINEROS S.A.C.
JULIO TEMPLE A.
TESORERO

Tesorero _____

APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

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

Fecha : 30/10/2019

El funcionario que suscribe el Expendiente 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 INDAGACIÓN DE MERCADO

1.	DATOS GENERALES
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29/10/2019
1.2 DEPENDENCIA USUARIA	DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE LA GERENCIA DE OPERACIONES
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA	OBRA: MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACIÓN PRO VIVIENDA TÚPAC AMARU POR REMEDIACIÓN DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNÍN
1.4 Nº DE REFERENCIA DEL PAC	65

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 Invierte.Pe	363872 2327436	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		INFORME TÉCNICO N° 032-2016-MPYO/OPI		
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil		Factibilidad	
		Elaborado por			Aprobado por		
		Documento de aprobación			Fecha de aprobación		

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	DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO APROBADO				

2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X

2.3 REQUERIMIENTOS

PLAZO DE EJECUCIÓN	150 DÍAS CALENDARIO

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO

ÍTEM	EQUIPO MÍNIMO	CANTIDAD (UND.)
01	NIVEL TOPOGRÁFICO (NIVEL DE INGENIERO + MIRA TOPOGRÁFICA) INCLINÓMETRO.	01
02	ESTACIÓN TOTAL (DE PRECISIÓN A 2", ALCANCE MÍNIMO 5 KM, + 03 PRISMAS)	01
03	COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	01
04	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 M3	01
05	CAMIÓN CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP, 2,000 GLNS)	01
06	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	01
07	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	01
08	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 YD3	01
09	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 7 y3, 100 HP	01
10	MOTONIVELADORA 125 - 135 HP	01
11	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP. 101-135 HP, 10-12 Ton	01

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO

RELACIÓN DEL PERSONAL

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COICA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JOSE LUIS KCOMT KCOMT V°B° Jefe de Departamento de Administración y Logística

FORMATO
RESUMEN INDAGACIÓN DE MERCADO

Ítem	Cargo	Cantidad
01	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	01
02	INGENIERO DE CALIDAD Y CONTROL DE OBRA	01
03	INGENIERO EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	01
04	ADMINISTRADOR DE OBRA	01
05	TÉCNICO EN SUELOS Y CONCRETO	01
06	MAESTRO DE OBRA	01
07	SECRETARIA	01
08	ALMACENERO	01
09	TAREADOR	01
10	CONDUCTOR DE CAMIONETA	01
11	SERVICIO DE GUARDIANÍA	01

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL CLAVE

Perfil del Residente de Obra

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Civil
Tiempo de Experiencia
Experiencia **MÍNIMA DE TRES (3) AÑOS,** como **Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra,** en la ejecución y/o supervisión de **obras similares y/o iguales** al objeto de convocatoria.

INGENIERO DE CALIDAD Y CONTROL DE OBRA

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Civil
Tiempo de Experiencia
Experiencia **mínima dos (2) años,** como **Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Asistente de Residente o Supervisión, Ingeniero Residente o de Oficina Técnica, Ingeniero de Calidad y/o Control de Obra** en la ejecución de **Obras Iguales y/o Similares u Obras en General.**

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JOSÉ LUIS ACOMT ACOMT V°B° Jefe de Departamento de Administración Logística

Perfil del Ingeniero de Especialista en Seguridad y Medio Ambiente

Personal Propuesto
Profesional en Ingeniería Civil, Minas o Geología, o Ingeniería Metalúrgica, Ambiental, o Industrial o Higiene y Seguridad Industrial.
Tiempo de Experiencia
Experiencia **mínima tres (3) años,** como **Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Jefe y/o Prevencionista, en Seguridad y Medio Ambiente** o cualquiera otra combinación de denominaciones en la que esté incluida "seguridad y medio ambiente", en la ejecución y/o supervisión de **Obras en General**

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 el caso, solo se considera el ***PRESUPUESTO DE OBRA*** *de acuerdo a la DIRECTIVA establecida para este tipo de contratación el cual cuenta con vigencia menor a SEIS meses* ***(12/07/2019).***

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.

FORMATO
RESUMEN INDAGACIÓN DE MERCADO

Sobre la fuente de información Nº 1	*Los requerimientos técnicos mínimos: prestaciones considerados como iguales o similares; Profesionales requeridos;*
Sobre la fuente de información Nº 2	*Procesos de selección adjudicados, similar al objeto de convocatoria*
Sobre la fuente de información Nº 3	

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				
		Elaborado por	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA **ACTUALIZADO POR:** ING. JHONNY SALAZAR BARZOLA	Aprobado por	CPC NOE E. GARCIA CHIHUAN GERENTE MUNICIPAL MPYLO
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL N° 294-2019-MPYLO/GM	Fecha de aprobación	11/10/2019

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:			

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:			

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	**12/07/2019 (ACTUALIZACIÓN)**
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	**2'796,159.03 (Dos millones setecientos noventa y seis mil ciento cincuenta y nueve con 03/100 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 INDAGACIÓN DE MERCADO

Razon Social	RUC
AZAÑEDO QUILCATE INGENIEROS CONTRATISTAS SRL	20491760151
CONSTRUCTORA ROSALES EIRL	20519739926
CONSTRUCTORA RIVERA FEIJOO SAC	20174399957
AVC INFRAESTRUCTURAS EIRL	20482676538
SEPTIMA CONTRATISTAS GENERALES	20486439654
JC INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.	20486505118
CONSTRUCTORA SEIN CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486332779

4.2	**SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN**	SI	X	NO	
	*De los Requerimientos Técnicos Mínimos, **experiencia del postor en la especialidad** y **experiencia de los profesionales**, en obras iguales y/o similares al objeto de convocatoria.*				
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. WENCESLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista Logística

ACTIVOS MINEROS S.A.C. JOSE LUIS KCOMT KCOMT V°B° Jefe de Departamento de Administración y Logística

JOSE KCOMT KCOMT

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

243

Presupuesto

Presupuesto 0306005 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.

Cliente S10 Costo al 12/07/2019

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	**PAVIMENTO RIGIDO**				**494,706.80**
01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**4,322.72**
01.01.01	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	5.00	312.00	1,560.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00	1,097.01	1,097.01
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	1,665.71	1,665.71
01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**10,819.95**
01.02.01	TRAZO, NIVELACION INICIAL	m2	2,388.51	1.22	2,913.98
01.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	2,388.51	3.31	7,905.97
01.03	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES**				**7,642.61**
01.03.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m3	278.79	20.79	5,796.04
01.03.02	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	34.97	20.79	727.03
01.03.03	DEMOLICION DE CUNETAS	m3	37.10	20.79	771.31
01.03.04	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	16.75	20.79	348.23
01.04	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**38,543.73**
01.04.01	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	477.89	14.47	6,915.07
01.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DPROM=2KM	m3	2,755.11	11.48	31,628.66
01.05	**EXPLANACIONES**				**19,354.90**
01.05.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE EN TERRENO NORMAL	m3	1,814.86	7.23	13,121.44
01.05.02	ESCARIFICADO, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	2,149.47	2.90	6,233.46
01.06	**MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE**				**46,659.37**
01.06.01	MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE	m3	626.28	52.80	33,067.58
01.06.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE	m2	3,101.72	3.88	12,034.67
01.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 270 G/M2	m2	64.00	6.10	390.40
01.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.50mm	m2	64.00	18.23	1,166.72
01.07	**BASE**				**31,038.13**
01.07.01	MATERIAL PARA BASE E=0.20 m	m3	429.89	52.80	22,698.19
01.07.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE	m2	2,149.47	3.88	8,339.94
01.08	**CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO**				**181,199.03**
01.08.01	PAVIMENTO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	417.52	372.79	155,647.28
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA	m2	420.19	60.81	25,551.75
01.09	**BADENES**				**7,503.52**
01.09.01	CONCRETO EN BADEN f'c=210 kg/cm2	m3	12.37	372.79	4,611.41
01.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BADEN	m2	47.97	60.29	2,892.11
01.10	**CUNETAS**				**37,890.81**
01.10.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	59.53	332.72	19,806.62
01.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETAS	m2	299.95	60.29	18,083.99
01.11	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**				**12,172.69**
01.11.01	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	1,038.21	8.88	9,219.30
01.11.02	PINTURA ZONA DE CRUCE PEANTONAL	m2	222.24	12.19	2,709.11
01.11.03	PINTURA DE SIMBOLO Y FLECHAS	m2	15.76	15.50	244.28
01.12	**SEÑALIZACION VERTICAL**				**9,569.52**
01.12.01	SEÑALES INFORMATIVAS	u	19.00	265.82	5,050.58
01.12.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	u	17.00	265.82	4,518.94
01.13	**JUNTAS**				**39,795.96**
01.13.01	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E=6MM	m	1,525.27	8.71	13,285.10
01.13.02	SELLADO DE JUNTA DE LONGITUDINAL ENTRE SARDINEL Y CUNETA E=6MM	m	2,175.44	8.71	18,948.08
01.13.03	DOWELS-ACERO DE REFUERZO LISO D= 5/8	kg	1,091.31	6.93	7,562.78
01.14	**CONTROL DE CALIDAD**				**2,350.00**
01.14.01	DISEÑO DE MEZCLA	u	2.00	300.00	600.00
01.14.02	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	u	3.00	250.00	750.00
01.14.03	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	u	30.00	20.00	600.00
01.14.04	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	u	20.00	20.00	400.00
01.15	**VARIOS**				**8,022.41**
01.15.01	LIMPIEZA DE FINAL	m2	2,452.15	1.29	3,163.27
01.15.02	RECONEXION DE PUNTOS DE AGUA	pto	103.00	30.03	3,093.09

ACTIVOS MINEROS S.A.C. MERCEDES COLCA HIDALGO Especialista en Logística V°B°

ELVIS W. BULLON TORRES INGENIERO CIVIL CIP: 177183

Fecha : 18/10/2019 05:21:43p.m.

ELVIS W. BULLON TORRES

242

Presupuesto

Presupuesto 0306005 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.

Cliente S10 Costo al 12/07/2019

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.15.03	REPARACION DE TUBERIA MATRIZ DE AGUA	pto	20.00	59.79	1,195.80
01.15.04	PLACA RECORDATORIA	u	1.00	570.25	570.25
01.16	**SEGURIDAD Y SALUD**				**21,021.45**
01.16.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.16.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	2.00	6,184.00	12,368.00
01.16.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,629.45	2,629.45
01.16.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.16.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,024.00	1,024.00
01.17	**OTROS**				**16,800.00**
01.17.01	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	u	6.00	2,800.00	16,800.00
02	**VEREDAS Y ESCALINATAS**				**794,153.32**
02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**13,651.56**
02.01.01	TRAZO, NIVELACION INICIAL	m2	3,013.59	1.22	3,676.58
02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	3,013.59	3.31	9,974.98
02.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**91,080.85**
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ESTRUCTURAS	m3	1,198.50	33.07	39,634.40
02.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	1,412.78	14.47	20,442.93
02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DPROM=2KM	m3	1,498.13	11.48	17,198.53
02.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	3,146.50	3.70	11,642.05
02.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 270 G/M2	m2	88.90	6.10	542.29
02.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.50mm	m2	88.90	18.23	1,620.65
02.03	**BASE**				**41,615.12**
02.03.01	MATERIAL PARA BASE	m3	498.50	52.80	26,320.80
02.03.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE EN GRADERIAS Y VEREDAS	m2	3,040.62	5.03	15,294.32
02.04	**SARDINELES**				**223,999.13**
02.04.01	SARDINELES DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	246.11	344.01	84,664.30
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES	m2	2,007.33	60.29	121,021.93
02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN SARDINELES	kg	3,888.09	4.71	18,312.90
02.05	**MUROS DE JARDINERAS**				**129,405.66**
02.05.01	MUROS DE JARDINERAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	115.76	344.01	39,822.60
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO DE JARDINERA	m2	997.84	78.71	78,539.99
02.05.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 EN MUROS DE JARDINERA	kg	2,344.60	4.71	11,043.07
02.06	**VEREDAS DE CONCRETO**				**57,781.42**
02.06.01	VEREDAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	164.33	332.72	54,675.88
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	51.51	60.29	3,105.54
02.07	**GRADERIA PEATONAL**				**140,967.69**
02.07.01	GRADERIA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	313.01	344.01	107,678.57
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	552.15	60.29	33,289.12
02.08	**CUNETA RECTANGULARES**				**17,166.95**
02.08.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	17.12	332.72	5,696.17
02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETAS	m2	190.26	60.29	11,470.78
02.09	**SELLADO DE JUNTAS**				**4,311.89**
02.09.01	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E=6MM	m	495.05	8.71	4,311.89
02.10	**JARDINERAS**				**5,919.01**
02.10.01	REFINE, PERFILADO DE SUSTRATO DE JARDINERA	m2	117.82	0.99	116.64
02.10.02	SEMBRADO DE GRAS NATURAL EN GRADERIAS	m2	117.82	24.60	2,898.37
02.10.03	PLANTACIONES DE ARBUSTOS	u	121.00	24.00	2,904.00
02.11	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**1,750.00**
02.11.01	DISEÑO DE MEZCLA	u	1.00	300.00	300.00
02.11.02	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	u	1.00	250.00	250.00
02.11.03	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	u	30.00	20.00	600.00
02.11.04	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	u	30.00	20.00	600.00
02.12	**REPOSICION DE CAJAS DE AGUA Y DESGÜE**				**37,061.46**
02.12.01	REPOSICION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE DESAGÜE	u	103.00	201.60	20,764.80
02.12.02	REPOSICION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	u	103.00	158.22	16,296.66

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COLCA HIDALGO Especialista en Logística V°B°

ELVIS W. BULLON TORRES INGENIERO CIVIL CIP 177183

ING. Jose Rodolfo Cabrera Osorio ... GERENTE DE INFRAESTRUCTURA ... MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

ING. JHONNY SALAZAR VIZCELA UNIDAD DE ESTUDIOS MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

241

Presupuesto

Presupuesto 0306005 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.

Cliente S10 Costo al 12/07/2019

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.13	**COLOCACION DE TACHOS**				**13,386.03**
02.13.01	COLOCACION DE TACHOS DE BASURA SEGUN DISEÑO	u	21.00	637.43	13,386.03
02.14	**RAMPAS**				**3,947.70**
02.14.01	NIVELACION Y COMPACTACION EN RAMPAS	m2	34.56	3.84	132.71
02.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	32.76	60.29	1,975.10
02.14.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA RAMPAS	m3	5.40	340.72	1,839.89
02.15	**VARIOS**				**12,108.85**
02.15.01	INSTALACION DE BARANDAS METALICAS	mod	15.35	788.85	12,108.85
03	**MURO DE CONTENCION**				**232,188.97**
03.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**916.60**
03.01.01	TRAZO, NIVELACION INICIAL	m2	202.34	1.22	246.85
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	202.34	3.31	669.75
03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**40,556.53**
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ESTRUCTURAS	m3	528.59	33.07	17,480.47
03.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	660.74	14.47	9,560.91
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DPROM=2KM	m3	660.74	11.48	7,585.30
03.02.04	MATERIAL PARA MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE	m3	71.86	52.80	3,794.21
03.02.05	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE	m2	357.47	3.88	1,386.98
03.02.06	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	202.34	3.70	748.66
03.03	**CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION**				**160,896.29**
03.03.01	SOLADO EN ZAPATAS EN MURO DE CONTENCION	m2	202.34	20.92	4,232.95
03.03.02	MURO DE CONTENCION DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	174.36	372.79	64,999.66
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS DE CONTENCION	m2	597.23	66.35	39,626.21
03.03.04	MURO DE CONTENCION ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	9,546.16	5.45	52,037.47
03.04	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**1,400.40**
03.04.01	DISEÑO DE MEZCLA	u	1.00	300.00	300.00
03.04.02	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	u	1.00	250.00	250.00
03.04.03	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	u	10.00	20.00	200.00
03.04.04	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	u	30.00	21.68	650.40
03.05	**VARIOS**				**28,419.15**
03.05.01	RELLENO Y COMPACTACION EN MUROS DE CONTECION	m3	270.36	59.10	15,978.28
03.05.02	INSTALACION DE BARANDAS METALICAS	mod	14.60	788.85	11,517.21
03.05.03	JUNTAS DE CONSTRCCION E=1"	m	73.00	6.24	455.52
03.05.04	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC 3"	m	95.93	4.88	468.14
04	**TRATAMIENTO PAISAJISTICO**				**181,372.15**
04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**5,259.88**
04.01.01	TRAZO, NIVELACION INICIAL	m2	1,161.12	1.22	1,416.57
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	1,161.12	3.31	3,843.31
04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**27,156.20**
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ESTRUCTURAS	m3	348.97	33.07	11,540.44
04.02.02	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	436.21	14.47	6,311.96
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DPROM=2KM	m3	436.21	11.48	5,007.69
04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,161.11	3.70	4,296.11
04.03	**BASE**				**25,475.69**
04.03.01	MATERIAL PARA BASE	m3	397.17	52.80	20,970.58
04.03.02	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION DE BASE	m2	1,161.11	3.88	4,505.11
04.04	**MUROS DE JARDINERAS**				**29,504.02**
04.04.01	MUROS DE JARDINERAS CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	28.21	344.01	9,704.52
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MURO DE JARDINERA	m2	251.55	78.71	19,799.50
04.05	**PISOS**				**45,775.32**
04.05.01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m2	622.37	19.23	11,968.18
04.05.02	ADOQUINES DE COLOR 10x20x6 cm	m2	622.37	54.32	33,807.14
04.06	**GRADERIA PEATONAL**				**12,644.45**
04.06.01	GRADERIA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	33.98	344.01	11,689.46
04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	15.84	60.29	954.99
04.07	**BANCAS DE CONCRETO TIPO I**				**318.12**

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

ING. JHONNY SALDAÑA ROJAS UNIDAD DE ESTUDIOS MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

ING. Ronald Cuevas Galeno INFRAESTRUCTURA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA

ELVIS W. BULLON TORRES INGENIERO CIVIL CIP 122951

Fecha : 18/10/2019 05:21:43p.m.

Presupuesto

Presupuesto 0306005 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.

Cliente S10

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Costo al 12/07/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.07.01	BANCAS DE CONCRETO TIPO I f'c=175 kg/cm2	m3	0.32	343.11	109.80
04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS TIPO I	m2	2.67	39.29	104.90
04.07.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN BANCA TIPO I	kg	15.19	5.45	82.79
04.07.04	ACABADO EN BANCAS TIPO I	m2	1.07	19.28	20.63
04.08	**BANCAS DE CONCRETO TIPO II**				**5,754.46**
04.08.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BANCAS TIPO II	m3	5.72	344.01	1,967.74
04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BANCAS TIPO II	m2	47.02	39.29	1,847.42
04.08.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN BANCA TIPO II	kg	260.78	5.45	1,421.25
04.08.04	ACABADO EN BANCAS TIPO II	m2	26.87	19.28	518.05
04.09	**SELLADO DE JUNTAS**				**5,578.41**
04.09.01	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION E=6MM	m	640.46	8.71	5,578.41
04.10	**JARDINERAS**				**22,272.00**
04.10.01	REFINE, PERFILADO DE SUSTRATO DE JARDINERA	m2	800.00	0.99	792.00
04.10.02	SEMBRADO DE GRAS NATURAL	m2	800.00	15.45	12,360.00
04.10.03	PLANTACIONES DE ARBUSTOS	u	380.00	24.00	9,120.00
04.11	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**1,633.60**
11.01	DISEÑO DE MEZCLA	u	1.00	300.00	300.00
04.11.02	ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	u	2.00	250.00	500.00
04.11.03	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	u	20.00	20.00	400.00
04.11.04	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	u	20.00	21.68	433.60
05	**DRENAJE PLUVIAL**				**112,317.70**
05.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**1,271.34**
05.01.01	TRAZO, NIVELACION INICIAL	m2	280.65	1.22	342.39
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	280.65	3.31	928.95
05.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**23,745.04**
05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	145.52	33.07	4,812.35
05.02.02	EXCAVACION PARA CAJAS COLECTORAS	m3	26.78	33.07	885.61
05.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	215.38	14.47	3,116.55
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DPROM=2KM	m3	215.38	11.48	2,472.56
05.02.05	REFINE, NIVELACION DE ZANJA	m	399.16	2.89	1,153.57
05.02.06	COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m	255.64	12.84	3,282.42
05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m	255.64	31.38	8,021.98
05.03	**OBRAS DE CONCRETO**				**11,502.50**
05.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 EN CAJAS COLECTORAS	m3	1.56	344.01	536.66
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJAS COLECTORAS	m2	149.75	60.81	9,106.30
03.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 EN CAJAS COLECTORAS	kg	341.20	5.45	1,859.54
05.04	**REJILLA PLUVIAL**				**60,170.85**
05.04.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN REJILLAS	m3	15.79	344.01	5,431.92
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN REJILLA	m2	100.46	39.29	3,947.07
05.04.03	REJILLA METALICA	m	190.36	266.82	50,791.86
05.05	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**				**11,166.02**
05.05.01	TUBERIA PVC UF ISO 4435 S-25 D=8"	m	208.54	34.87	7,271.79
05.05.02	TUBERIA PVC UF ISO 4435 S-25 D=14"	m	47.10	82.68	3,894.23
05.06	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**				**4,461.95**
05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	255.64	17.03	4,353.55
05.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	u	5.00	21.68	108.40
06	**PROGRAMAS DE CAPACITACION Y EDUCACION**				**14,500.00**
06.01	CAMPAÑA DE EDUCACION Y MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
06.02	**MITIGACION AMBIENTAL**				**1,500.00**
06.02.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION POLVO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
06.03	**MONITOREO AIRE, RUIDO Y VIBRACIONES**				**10,000.00**
06.03.01	**MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE**				**4,000.00**
06.03.01.01	EQUIPO PARA MEDIR NIVELES DE CALIDAD DE AIRE	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
06.03.02	**MONITOREO DE RUIDOS**				**3,000.00**
06.03.02.01	EQUIPO PARA EMISION DE RUIDOS	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
06.03.03	**MONITOREO DE VIBRACIONES**				**3,000.00**
06.03.03.01	EQUIPO PARA MEDIR VIBRACIONES	glb	1.00	3,000.00	3,000.00

ACTIVOS MINEROS S.A.C. MERCEDLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

ING. JUDITH ELIZEN RAMOS CHAVEZ
JEFE DE ESTUDIOS
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

ELVIS W. BULLON TORRES
INGENIERO CIVIL
CIP 177183

Fecha : 16/10/2019 05:21:43p.m.

239

Presupuesto

Presupuesto 0306005 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCCIACION PRO VIVIENDA TUPAC AMARU POR REMEDIACION DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNIN.

Cliente S10 Costo al 12/07/2019

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				1,829,238.94
	GASTOS GENERALES				357,463.47
	UTILIDAD 10%				182,923.89
					==========
	SUB TOTAL				2,369,626.30
	IGV				426,532.73
					==========
	PRESUPUESTO A CONTRATAR				2,796,159.03
	SUPERVISION				377,431.58
					==========
	PRESUPUESTO TOTAL				3,173,590.61

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COLCA HIDALGO VºBº Especialista en Logística

ELVIS W. BULLON TORRES INGENIERO CIVIL CIP: 177183

INGENIERO UNIDAD DE ESTUDIOS MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI - LA OROYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE YAULI LA OROYA

	RESUMEN DE GASTOS GENERALES	Proyecto: Pistas
		Revisión: 0
		Aprobado:
Obra: "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS CALLES DE LA ASOCIACIÓN PRO VIVIENDA TÚPAC AMARU POR REMEDIACIÓN DE SUELOS EN EL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI - JUNÍN"		Fecha Presupuesto : JUNIO 2019
		Especialidad: Costos y Presupuesto

184

Fecha del Presupuesto Base : jun-19

ACTIVOS MINEROS S.A.C. WENCESLAO COLCA HIDALGO V°B° Especialista en Logística

DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES	NUEVOS SOLES S/.	%
COSTO DIRECTO	1,835,676.08	
1.- GASTOS GENERALES		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	36,333.57	1.9793%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	321,129.90	17.4938%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	**357,463.47**	19.4731%