



FICHA DE AUTORIZACION - CONTRATACION POR COMPETENCIA
EXCEPCIONES

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación por Competencia : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° CPC-00102016
 N° de Convocatoria : Nro. PAC : 145
 Objeto del proceso : Ejecución de la Obra: Mejoramiento de las áreas contaminadas en zonas públicas de Chuchis Alto. 2da y 1ra zonas; Miraflores y Vista Alegre del dist. de Santa Rosa de Sacco; Manuel Scorza y Violeta Correa del dist. de La Oroya. Nivel PAC: 1397
 Area solicitante : GERENCIA DE OPERACIONES
 Especificación Técnica/ Términos de Referencia : Se adjunta expediente
 Valor Referencial : 7,187,713.53 Moneda : Soles
 Fecha : 13-12-2016 No.Proceso 0000002143

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
 Ejercicio Presupuestal : 2017
 Partida Presupuestal : FIDEICOMISO AMBIENTAL

Cuenta	Importe	Fte.Fto.	C.Costo	Proyecto
04380290	7,187,713.53	002	0901	00000000029

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

Tesorero



AFECCION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS

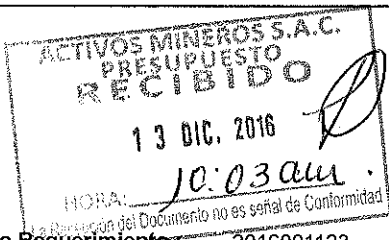
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	DIC

APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

Proceso de contratación : Aprobado No Aprobado
 Fecha : 14-12-2016

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

Gerente de Administración y Finanzas




Nro. Requerimiento: 2016001123

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

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		09/12/2016			
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA DE OPERACIONES			
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		OBRA: MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PÚBLICAS DE CHUCCHIS ALTO 2DA Y 1RA ZONA, MIRAFLORES Y VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO; DE MANUEL SCORZA Y VIOLETA CORREA DEL DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, JUNÍN			
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		145			
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	217018	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		INFORME TÉCNICO N° 026-2013/OPI-FONAFE
	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			
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMS		SI		NO	X
2.3 REQUERIMIENTOS		PLAZO DE EJECUCIÓN	270 DÍAS CALENDARIO		
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO			
		ITEM	EQUIPO MÍNIMO	CANTIDAD (UND.)	
		01	NIVEL TOPOGRAFICO	01	
		02	ESTACIÓN TOTAL	01	
		03	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	01	
		04	CAMION VOLQUETE DE 15 M3	01	
		05	CAMION CISTERNA (1,500 GLNS)	01	
		06	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01	
		07	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	01	
		08	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP	01	
		09	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	01	
		10	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	01	
		11	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	01	
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO			
		DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO			
		RELACIÓN DEL PERSONAL			

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)

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA
INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA – INGENIERO DE PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO
INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA – INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
INGENIERO EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
TOPOGRAFO
ADMINISTRADOR DE OBRA
TECNICO EN SUELOS Y CONCRETO
MAESTRO DE OBRA
ALMACENERO

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

5.5.1. INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil – Ingeniero Residente de Obra.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima seis (6) años efectivos de experiencia como Ingeniero Residente de Obra, Inspector o Supervisor, de ejecución de proyectos u obras iguales o similares.

5.5.2. ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA – INGENIERO DE PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de cuatro (04) años efectivos de haber laborado como Ingeniero de Oficina Técnica o Ingeniero Proyectos, Ingeniero de Costos y/o Programación en ejecución de obras civiles en general.

5.5.3. ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA – INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil, Ambiental o Industrial

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de cuatro (4) años efectivos de haber laborado como Jefe de control de Calidad o Ingeniero de Control de Calidad o Especialista en Control de Calidad en la ejecución de obras iguales o similares.

5.5.4. INGENIERO EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil, Mecánico, Minas, Geólogo, Metalurgista, Ambiental o Industrial

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de tres (03) años efectivos de haber laborado como Superintendente de SSMA o Jefe de Seguridad o Ingeniero de Seguridad en ejecución de obras civiles 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



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)

Se utilizó como fuente de consulta, los procesos convocados por AMSAC (Precios Históricos) y la Estructura de Costos (Presupuesto) detallado en el Expediente Técnico de la Obra. Para nuestro caso, solo se considera el **PRESUPUESTO DE OBRA** de acuerdo a 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	Los requerimientos técnicos mínimos: prestaciones considerados como iguales o similares; Profesionales requeridos;
Sobre la fuente de información N° 2	Procesos de selección adjudicados, similar al objeto de convocatoria
Sobre la fuente de información N° 3	

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	SERCONSULT SA ACTUALIZADO POR: ING. PAOLO PAUL PANEZ RICALDI	Aprobado por	ING. YURI MOLINA GONZALES
	Documento de aprobación	FICHA ISO DE AMSAC	Fecha de aprobación	30/10/2016

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

N° 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

N° 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:			



2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° 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	30/09/2016 (ACTUALIZACIÓN)
Consignar el detalle del presupuesto de obra: VER ADJUNTO	

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

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

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)

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	7'187,713.53 (Siete Millones ciento ochenta y siete mil setecientos trece con 53/100 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
---	----	----------	----

Razon Social	RUC
JC INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.	20486505118
SEPTIMA CONTRATISTAS GENERALES	20486439654
INFRAESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES VALERA S.A.C.	20536581643
CONSTRUCTORA SEIN CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20486332779
IESA S.A.	20100146895
MONTES HNOS. S.R.L.	20127619965
CONSTRUCTORA COSTA AZUL SRLTDA.	20142907373
DIRSA INGENIEROS E.I.R.L.	20450777219
EL ARABE S.A.	20486042932
CROVISA S.A.C.	20507667300
NESO CONSTRUCTORA S.A.C.	20554462376
ICONEG E.I.R.L.	20486720604
OSPINA S.A.C.	20444927098
LAZO INGENIERIA CONSTRUCCIÓN S.A.C.	20551987133

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 y experiencia de los profesionales, en obras de Construcción de pavimentos en grad., veredas, movimientos de tierra, etc.

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

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

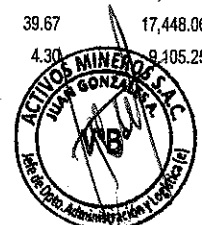
5. 
 JUAN GONZALEZ TORRANA
 NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

Presupuesto

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS DE CHUCCHIS ALTO, 2DA Y 1RA ZONA, MIRAFLORES Y VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO; DE MANUEL ESCORZA Y VIOLETA CORREA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - JUNIN	Costo al	30/09/2016
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS		
Cliente		ACTIVOS MINEROS S.A.C.		
Lugar		JUNIN - YAULI - LA OROYA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				213,623.93
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	38,203.82	38,203.82
01.02	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y GEOREFERENCIACION AL INICIO DE OBRA	und	7.00	1,728.46	12,099.22
01.03	CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE DE OBRA	mes	9.00	12,790.62	115,115.58
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	596.51	55.54	33,130.17
01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	984.66	15.31	15,075.14
02	OBRAS PROVISIONALES				25,067.06
02.01	CAMPAMENTO, CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00	22,082.10	22,082.10
02.02	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 M	und	2.00	1,492.48	2,984.96
03	PISTAS				1,554,649.18
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				217,114.33
03.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE (C/EQUIPO)	M3	7,690.44	7.00	53,833.08
03.01.02	RELL. COMPACT. CON MATERIAL PROPIO A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	407.05	4.56	1,856.15
03.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	13,949.05	1.95	27,200.65
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	8,767.11	15.31	134,224.45
03.02	PAVIMENTOS				1,154,005.46
03.02.01	SUB-BASE GRANULAR E=0.15M	M2	13,949.05	14.98	208,956.77
03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	1,535.55	43.00	66,028.65
03.02.03	PAVIMENTO DE CONCRETO FC=210 KG/CM2 E=0.15M	M2	12,848.15	64.40	827,420.86
03.02.04	BERMAS CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA fc=175 kg/cm2 + 30%PM E=0.15M	m2	1,100.90	46.87	51,593.18
03.03	JUNTAS				183,529.39
03.03.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL (SIN DOWELS)	m	6,550.47	15.16	99,305.13
03.03.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	2,460.15	9.70	23,863.46
03.03.03	JUNTAS DE CONSTRUCCION TRANSVERSAL (CON DOWELS)	m	817.10	29.30	23,941.03
03.03.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL (CON DOWELS)	m	1,381.63	26.36	36,419.77
04	VEREDAS RAMPAS Y ESCALERAS				860,174.47
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,678.44
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE SARDINELES	m	6,576.62	2.67	17,559.58
04.01.02	CORTE Y PERFILADO A NIVEL DE SUBRASANTE (MANUAL) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	6,413.00	4.36	27,960.68
04.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE (MANUAL) P/ESCALERAS	m3	113.75	43.56	4,954.95
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	91.45	130.03	11,891.24
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	1,000.13	15.31	15,311.99
04.02	VEREDAS Y RAMPAS				707,154.93
04.02.01	BASE GRANULAR VEREDAS Y RAMPAS E=0.10M	M2	6,255.30	16.22	101,460.97
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS, RAMPAS Y SARDINEL	m2	5,845.46	32.31	188,866.81
04.02.03	SARDINEL DE CONCRETO FC=175 KG/CM2 (0.15MX0.45M)	m	6,619.17	23.84	157,801.01
04.02.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA VEREDAS E=0.10M	M2	6,104.80	37.43	228,502.66
04.02.05	ADOQUINADO DE CONCRETO E=0.10M	M2	150.50	66.28	9,975.14
04.02.06	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN SARDINEL	KG	1,757.50	4.63	8,137.23
04.02.07	JUNTAS ASFALTICAS	m	1,547.52	8.02	12,411.11
04.03	ESCALERAS				75,341.10
04.03.01	BASE GRANULAR EN ESCALERAS E=0.10M	m2	405.25	17.25	6,990.56
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	377.86	65.40	24,712.04
04.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA ESCALERAS	M3	114.21	382.09	43,638.50
05	OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS				163,910.52
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,439.77
05.01.01	CORTE Y PERFILADO A NIVEL DE SUBRASANTE (MANUAL) P/CUNETAS	m2	2,255.74	4.36	9,835.03
05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	235.45	15.31	3,604.74
05.02	CUNETAS				150,470.75
05.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 LOSA/FONDO Y PAREDES	M3	313.69	363.17	113,922.80
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	M2	439.83	39.67	17,448.06
05.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	2,117.50	4.30	9,105.25

PAOLO PAUL PANEZ RICARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104518



Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS DE CHUCCHIS ALTO, 2DA Y 1RA ZONA, MIRAFLORES Y VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO; DE MANUEL ESCORZA Y VIOLETA CORREA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - JUNIN

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C.

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Costo al 30/09/2016

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.04	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	564.35	17.71	9,994.64
06	MUROS DE CONTENCION				755,520.60
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				158,758.69
06.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NATURAL	M3	2,395.84	4.57	10,948.99
06.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	817.93	4.55	3,721.58
06.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS	M3	391.59	119.21	46,681.44
06.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,566.37	27.23	42,652.26
06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	M3	763.35	15.31	11,686.89
06.01.06	MEJORAMIENTO DE SUBBASE (INCLUYE EXCAVACION, ELIMIN. RELLENO MAT. PRESTAMO PROF. 1M)	m2	818.93	52.59	43,067.53
06.02	MURO DE MAMPOSTERIA				127,167.06
06.02.01	CONCRETO CICLOPEO FC=140 KG/CM2 + 30% PM	M3	317.39	280.78	89,116.76
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENC. PARA MURO	M2	742.30	51.26	38,050.30
06.03	MURO DE CONCRETO ARMADO				469,594.85
06.03.01	SOLADOS CONCRETO F' C=100 KG/CM2 E=2"	M2	620.52	26.77	16,611.32
06.03.02	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 EN MUROS	M3	490.56	410.27	201,262.05
06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE MUROS	M2	1,725.50	59.30	102,322.15
06.03.04	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN MUROS	KG	27,797.82	4.33	120,364.56
06.03.05	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TECNOPORT	m2	270.89	17.48	4,735.16
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DREN EN MURO DE CONTENCION	m	469.83	51.72	24,299.61
07	LOSA DEPORTIVA				69,105.69
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,638.94
07.01.01	CORTE Y PERFILADO A NIVEL DE SUBRASANTE (C/EQUIPO)	m3	206.53	4.49	927.32
07.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	320.00	1.95	624.00
07.01.03	BASE GRANULAR E=0.15 M PARA LOSA	M2	320.00	16.22	5,190.40
07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	123.92	15.31	1,897.22
07.02	OBRAS DE CONCRETO				59,678.00
07.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 E= 15 CM EN LOSA	m3	39.20	410.27	16,082.58
07.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN GRADERIAS	m3	100.66	374.68	37,715.29
07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	M2	26.70	43.00	1,148.10
07.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN GRADERIAS	m2	28.80	66.26	1,908.29
07.02.05	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	132.00	10.53	1,389.96
07.02.06	LOSA DE MAMPOSTERIA F' C=140 K/CM2 + 70%PM	M3	7.68	186.69	1,433.78
07.03	EQUIPAMIENTO				411.90
07.03.01	PAR DE POSTES Y RED DE VOLEY	UND	1.00	411.90	411.90
07.04	VARIOS				376.85
07.04.01	PINTURAS DE FONDO P/DISCIPLINAS	m2	7.20	52.34	376.85
08	OBRAS DE SANEAMIENTO				418,466.09
08.01	RED DE AGUA POTABLE				127,878.17
08.01.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				81,643.77
08.01.01.01	REPOSICION DE CONEX. DOMICILIARIAS 3/4 INCL. EXCAVACION, SUMINISTRO Y ACC. H=0.60M HASTA L=4M	UND	403.00	202.59	81,643.77
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,887.94
08.01.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO, TERRENO NORMAL PARA TUBERIA PVC 2"	m	1,008.49	6.69	6,746.80
08.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA, TERRENO NORMAL PARA TUBERIA PVC 2"	m	1,008.49	1.86	1,875.79
08.01.02.03	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA, TERRENO NORMAL PARA TUBERIA PVC 2"	m	1,008.49	17.12	17,265.35
08.01.03	REPOSICION DE TUBERIAS				20,346.46
08.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA PVC DE 2"	m	1,008.49	13.69	13,806.23
08.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE AGUA PVC DE 2"	m	3,286.55	1.99	6,540.23
08.02	RED DE DESAGUE				290,587.92
08.02.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				92,895.53
08.02.01.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DE DESAGUE	UND	403.00	230.51	92,895.53
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,779.00

PAOLO PAUL PAÑEZ RICARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104518



Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS DE CHUCCHIS ALTO, 2DA Y 1RA ZONA, MIRAFLORES Y VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO; DE MANUEL ESCORZA Y VIOLETA CORREA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - JUNIN

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LAS AREAS CONTAMINADAS EN ZONAS PUBLICAS

Cliente ACTIVOS MINEROS S.A.C. Costo al 30/09/2016

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.02.02.01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO, TERRENO NORMAL PARA TUBERIA DN 200MM, HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD	m	1,196.18	8.37	10,012.03
08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZONJA, TERRENO NATURAL PARA TUBERIA DN 200MM	m	1,196.18	2.62	3,133.99
08.02.02.03	CAMA DE ARENA H=0.10M, PARA TUBERIA DN 200MM <= 3M	ML	1,196.18	8.38	10,023.99
08.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA, TERENO NORMAL PARA TUBERIA DN 200 MM	m	1,196.18	21.87	26,160.46
08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D<=10KM	m3	159.93	15.31	2,448.53
08.02.03	REPOSICION DE TUBERIAS				46,560.16
08.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA, PVC SAL DN 200MM	ML	1,196.18	31.27	37,404.55
08.02.03.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM A ZANJA TAPADA	ML	3,246.67	2.82	9,155.61
08.02.04	REPOSICION DE BUZONES				99,353.23
08.02.04.01	BUZÓN, D=1.20M, HASTA 2.0M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL C/ CONCRETO F'c=210KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I	und	30.00	2,162.02	64,860.60
08.02.04.02	BUZÓN, D=2.00M, HASTA 3.00M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL C/ CONCRETO F'c=210KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I	und	6.00	2,868.82	17,212.92
08.02.04.03	BUZÓN, D=3.00M, HASTA 5.00M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL C/ CONCRETO F'c=210KG/CM2 C/CEMENTO TIPO I	und	2.00	5,157.87	10,315.74
08.02.04.04	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZÓN	UND	13.00	535.69	6,963.97
09	CARPINTERIA METALICA				383,852.48
09.01	BARANDA METALICA TIPO I	m	589.65	185.28	109,250.35
09.02	BARANDA METALICA TIPO II	m	953.76	244.60	233,289.70
09.03	REJILLA METALICA CON MARCO	m	302.50	136.57	41,312.43
10	SEÑALIZACION				37,794.48
10.01	SEÑALES VERTICALES	und	28.00	251.91	7,053.48
10.02	PINTURA LINEAL CONTINUA E=0.10 M	m	10,911.70	1.87	20,404.88
10.03	PINTURA LINEAL DISCONTINUA E=0.10 M	m	1,339.76	3.95	5,292.05
10.04	PINTURAS SIMBOLOS Y LETRAS	m2	369.80	13.64	5,044.07
11	JARDINERIA				68,582.72
11.01	LABRANZA PRIMARIA	m3	184.34	43.56	8,029.85
11.02	SUMINISTRO Y PREPARACION DEL SUSTRATO	m3	276.51	197.50	54,610.73
11.03	LABRANZA SECUNDARIA	m3	92.17	32.67	3,011.19
11.04	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE SEMILLAS	m2	1,843.37	0.85	1,566.86
11.05	RIEGO	m2	1,843.37	0.74	1,364.09
12	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				91,987.93
12.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	6,129.00	6,129.00
12.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	59,604.93	59,604.93
12.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	44.00	381.21	16,773.24
12.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	4,755.00	4,755.00
12.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,254.88	2,254.88
12.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,470.88	2,470.88
13	IMPACTO AMBIENTAL				69,556.50
13.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	69,556.50	69,556.50
14	VARIOS				19,568.86
14.01	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	46.00	425.41	19,568.86
	Costo Directo				4,731,860.51
	Gastos Generales 20.7291%				980,873.30
	Utilidad 8%				378,548.84
	Subtotal				6,091,282.65
	IGV 18%				1,096,430.88
	Total				7,187,713.53

PAOLO PAUL PANEZ RICARDI
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 104518



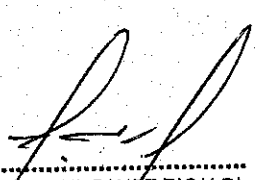
SON: SIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TRECE Y 53/100 NUEVOS SOLES

PAOLO PANEZ RICARDI CONSULTORIA Y SUPERVISION DE OBRAS	RESUMEN DE GASTOS GENERALES	Proyecto: Pistas, veredas, muros
		Revisión: 0
		Aprobado:
Proyecto: ACTUALIZACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO COMPONENTE 1 Y 2 DEL PIP: MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS CONTAMINADAS EN LAS ZONAS PUBLICAS DE CHUCCHIS ALTO 2DA ZONA Y 1RA ZONA, MIRAFLORES Y VISTA ALEGRE DEL DISTRITO DE SANTA ROSA DE SACCO; DE MANUEL ESCORZA Y VIOLETA CORREA DEL DISTRITO DE LA OROYA - PROVINCIA DE YAULI - JUNIN		Fecha Presupuesto: Set 16
		Especialidad: Costos y Presupuesto

Fecha del Presupuesto Base : SETIEMBRE 2016

**DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES
Y UTILIDAD**

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES	NUEVOS SOLES	
	S/.	%
COSTO DIRECTO	4,731,860.51	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	50,685.32	1.0712%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	930,187.98	19.6580%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	980,873.30	20.7291%
2.- <u>UTILIDAD</u> 8.00%	378,548.84	8.00%
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	1,096,430.88	18.00%


 PAOLO PAUL PANEZ RICARDI
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 104518

