



FICHA DE AUTORIZACION - CONTRATACION POR COMPETENCIA

EXCEPCIONES

SOLICITUD DE APROBACION DE EXPEDIENTE DE PROCESO

Contratación Por Concurso : CONTRATACION POR COMPETENCIA N° 8-2015-AMSAC

Convocatoria N° : 1 P.A.C. : 8

Objeto del Proceso : Ejecución de Obras de de accesos peatonales, escalinatas y áreas verdes con tratamietno paisajistico en la parte superior de los Barrios Cruz de Mayo, (Comandante Faura), San Luis, San Francisco y Chanchamayo, Oroya Antigua.
FINALIDAD PUBLICA: La ejecucion de las obras contribuirá a disminuir

Area Solicitante : GERENCIA DE OPERACIONES

Especificaciones Técnicas (1) : Se adjunta expediente

Valor Referencial : 723,701.83 Moneda : Nuevos Soles

Fecha : 23-sep-2015

El funcionario que suscribe, confirma que el presente proceso se encuentra incluido en el P.A.C. (Plan Anual de Contrataciones), confirma el Valor Referencial determinado en el presente rubro y solicita la aprobación del Expediente del Proceso para su ejecución.

Administración y Logística



CONFIRMACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Proceso de Contratación : Aprobado No Aprobado

Fecha : 24.09.2015

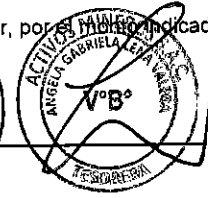
Ejercicio Presupuestal : 2015

Partida Presupuestal :

Fte Financiamiento	Cuenta	Importe
Fideicomiso Ambiental	9808412	723,701.83

Por el presente se confirma que existe presupuesto en el ejercicio para la contratación descrita en el ítem anterior, por el monto indicado.
Se confirma la disponibilidad del Presupuesto 2015 hasta el importe de \$ 501,765, el saldo se comprometerá del Presup. 2016.

Tesorero :



AFECTACION DEL CALENDARIO DE COMPROMISOS

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

APROBACION DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO

Proceso de Contratación : Aprobado No Aprobado

Fecha : 28-09-2015

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

Gerente de Administración y Finanzas :

[Handwritten signature]

(1) El presente Proceso está regulado por la Directiva de Procedimientos de Adjudicación y/o Contratación de Bienes, Servicios y Obras a ser Ejecutados en el Proceso de la Actividad Privada en el Sector Público, según Acuerdo de Directorio N° 01-244-2012 de fecha 07/02/2012.

GUSTAVO CESPEDES GARAY
Gerente de Administración y Finanzas
ACTIVOS MINEROS S.A.C.

RECIBIDO
PRESUPUESTO
24 SET. 2015
HORA: 05:00 pm
La Recepción del Documento no es señal de Conformidad

FORMATO

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

1. DATOS GENERALES					
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	23/09/2015			
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE OPERACIONES			
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	OBRA: MEJORAMIENTO REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR ACCIÓN DEL CMLO ACCESOS PEATONALES, ESCALINATAS Y ÁREAS VERDES CON TRATAMIENTO URBANO PAISAJÍSTICO LA OROYA ANTIGUA, DISTRITO DE LA OROYA, PROVINCIA DE YAULI, REGIÓN JUNÍN - COMPONENTE N° 01: CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS Y ESCALINATAS			
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	8			
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARGO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	215622	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	
		FORMATO SNIP06 N° 040-2012			
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	Factibilidad
		Elaborado por	PASMINGA SAC		Aprobado por
	Documento de aprobación	FORMATO SNIP06 N° 040-2012	Fecha de aprobación	15/08/2012	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	ETAPA	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo	FORMATO SNIP - 16 EJECUCIÓN POR PERIODOS DADO QUE INVOLUCRA PLANTACIONES SUJETAS A ESTACIONALIDAD			
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMS	SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3	REQUERIMIENTOS	PLAZO DE EJECUCIÓN	90 DÍAS CALENDARIO		
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO			
		EQUIPO MÍNIMO	CANTIDAD (UND.)		
		CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	01		
		CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	01		
		COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	01		
		COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	01		
		MARTILLO NEUMATICO DE 21 kg	01		
		VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	01		
		MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 18HP 7 p3	01		
		ESTACION TOTAL+ PRISMAS	01		
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO			
		DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS			
		RELACIÓN DEL PERSONAL			
		INGENIERO CIVIL RESIDENTE DE OBRA			
		INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE - CALIDAD, PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO			
		INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE - SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE			

[Handwritten signature]



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

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil – Residente de Obra.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 4 (cuatro) años efectivos en haber laborado como Residente de Obra, Inspector o Supervisor de Obras de proyectos iguales o similares (de preferencia en altitudes mayores a 2800 msnm).
- Se considerarán obras iguales o similares, lo siguiente:
 - Obras de remediación ambiental.
 - Pavimentaciones en general.
 - Construcción de veredas peatonales, losas deportivas, escalinatas (escaleras o graderías) o muros de contención de concreto.
- La experiencia requerida será debidamente acreditada con la presentación de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada.

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil – Asistente de Residente de Obras en Calidad, Programación y Seguimiento.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 2 (dos) años efectivos en haber laborado como asistente o responsable de obra como Residente de Obra, Inspector o Supervisor de Obras Civiles en general. (de preferencia en altitudes mayores a 2800 msnm).
- La experiencia requerida será debidamente acreditada con la presentación de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad por la prestación efectuada.

Personal Propuesto

Profesional en Ingeniería Civil, Industrial, Minas, Ambiental o afines – Asiste del Residente de Obras en seguridad, salud y medio ambiente.

Tiempo de Experiencia

- Experiencia mínima de 2 (dos) años efectivos en haber laborado como Responsable o inspector o coordinador de seguridad (Jefe de seguridad, inspector de seguridad, previsionista), miembro de equipo de SSMA (Seguridad Salud y Medio Ambiente), implementando sistemas de gestión de SST basado en normas nacionales y/o internacionales de proyectos mineros, ambiental y/o obras civiles 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.

OTROS

DE ACUERDO A LOS REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	HASTA EL 20%	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 N° 1	Los requerimientos técnicos mínimos: prestaciones considerados como iguales o similares; personal propuesto; equipo mínimo.
Sobre la fuente de información N° 2	Procesos de selección y montos históricos similares al objeto de convocatoria
Sobre la fuente de información N° 3	

2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. CHARLES SALOMÉ NUÑEZ	Aprobado por	ING. EDGAR GARCÍA GARCÍA
		Documento de aprobación	FICHA ISO DE AMSAC	Fecha de aprobación	20/07/2015

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)

2.8 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

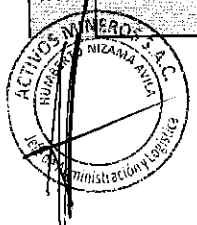
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	30/04/2015
Consignar el detalle del presupuesto de obra: VER ADJUNTO	

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	723,701.83 (Setecientos veintitres mil setecientos uno con 83/100 nuevos 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 en los últimos procesos convocados por AMSAC:

NOMBRE	RUC	NOMBRE	RUC
IESA S A	20100146895	HAZCO ENVIRONMENTAL SERVICES DEL PERU S.A.	20502366093
MONTES HNOS. S.R.L.	20127619965	A & E INVERSIONES Y NEGOCIOS SRL	20506424888
CONSTRUCTORA COSTA AZUL SRLTDA.	20142907373	CROVISA S.A.C.	20507667300
CONSORCIO NACIONAL CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	20145769249	TERRAK S.A.C.	20509056081
V & V CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.	20164483895	ER CONSTRUCCIONES EIRL	20528299688
WINSER CONTRATISTAS E.I.R.L.	20285552886	MIT INGENIEROS S.A.C.	20538025756
DIRSA INGENIEROS E.I.R.L.	20450777219	M & S PROYECTS S.A.C.	20547097069
MILLENIUM INGENIERIA Y CONSTRUCCION SA	20469173756	NESO CONSTRUCTORA S.A.C.	20554462376
NEPTUNO CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	20475262647	CONSTRUCTORA ROSA AMERICA S.A.C.	20559904504
EL ARABE S.A.	20486042932	ERALMA CONSTRUCTORA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ERALMA CONSTRUCTORA S.A.C.	20563373009
J C INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	20486505118	CONSULTORA & CONSTRUCTORA CHACAMAYO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20600071751

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	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	
De los Requerimientos Técnicos Mínimos, <u>experiencia del postor</u> y <u>experiencia de los profesionales</u> , en obras de <u>Remediación Ambiental y/o Construcción de veredas, losas, escalinatas y/o pavimentación en general</u>					

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					

5.	 MAURICIO MORI RENGIFO			 HUBERTO NIZAMA AVILA	
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					



Presupuesto

Presupuesto 1002001 "Mejoramiento Remediación de Suelos Contaminados por Acción del CMLO de Accesos Peatonales, Escalinatas y Áreas Verdes con Tratamiento Urbano Paisajístico La Oroya Antigua, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Región Junín" - Componente N°1

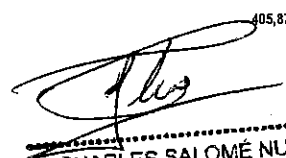
Subpresupuesto 001 Veredas - Escaleras y Muros de Contención

Ciente ACTIVOS MINEROS SAC Costo al 30/04/2015

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				172,956.44
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40 X 3.80 m (una cara)	u	3.00	2,005.01	6,015.03
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	4,038.40	4,038.40
01.03	ALQUILER LOCAL PARA ALMACEN	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	776.93	2.15	1,670.40
01.05	TRAZO Y REPLANTEO	glb	1.00	4,897.04	4,897.04
01.06	ACARREO DE MATERIALES Y AGREGADOS	glb	1.00	124,753.77	124,753.77
01.07	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
01.08	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	12,469.80	12,469.80
01.09	EQUIPOS DE SEGURIDAD COLECTIVA	glb	1.00	200.00	200.00
01.10	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	892.00	892.00
01.11	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	8,880.00	8,880.00
01.12	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	1,340.00	1,340.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				94,848.70
02.01	DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE	m3	16.87	65.39	1,103.13
02.02	CORTE DE MATERIAL SUPERFICIAL (0.20M)	m3	173.28	41.84	7,250.04
02.03	CORTE MANUAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	128.12	59.23	7,588.55
02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	58.28	22.36	1,302.56
02.05	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.10 m	m2	194.48	19.73	3,837.09
02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	298.98	129.84	38,819.56
02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 15 KM	m3	298.98	116.89	34,947.77
03	OBRAS DE CONCRETO				105,935.86
03.01	ESCALERAS				84,133.84
03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - ESCALERAS	m2	373.30	54.70	20,419.51
03.01.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	120.10	499.73	60,017.57
03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	799.81	2.75	2,199.48
03.01.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	181.93	8.23	1,497.28
03.02	MURO DE CONTENCION				21,802.02
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MUROS DE CONTENCION	m2	93.06	70.73	6,582.13
03.02.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 P/ MURO	m3	32.03	464.58	14,880.50
03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	97.86	2.75	269.12
03.02.04	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	18.30	3.84	70.27
04	BARANDAS PEATONALES				28,326.97
04.01	BARANDA DE MADERA ROLLIZA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m	486.40	57.18	28,326.97
05	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				3,807.80
05.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	3,807.80	3,807.80
	COSTO DIRECTO				405,875.57

SON: CUATROCIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO Y 57/100 NUEVOS SOLES


 CHARLES SALOMÉ NUÑEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 91668

Presupuesto

Presupuesto 1002001 "Mejoramiento Remediación de Suelos Contaminados por Acción del CMLO de Accesos Peatonales, Escalinatas y Áreas Verdes con Tratamiento Urbano Paisajístico La Oroya Antigua, Distrito de la Oroya, Provincia de Yauli, Región Junín" - Componente N°1

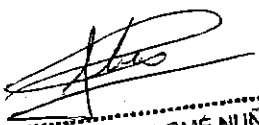
Subpresupuesto 002 Veredas

Cliente ACTIVOS MINEROS SAC Costo al 30/04/2015

Lugar JUNIN - YAULI - LA OROYA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				35,412.64
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.40 X 3.80 m (una cara)	u	1.00	2,005.01	2,005.01
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gb	1.00	2,019.20	2,019.20
01.03	ALQUILER LOCAL PARA ALMACEN	gb	1.00	1,200.00	1,200.00
01.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	153.00	2.15	328.95
01.05	TRAZO Y REPLANTEO	gb	1.00	3,432.02	3,432.02
01.06	ACARREO DE MATERIALES Y AGREGADOS	gb	1.00	15,827.86	15,827.86
01.07	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	1.00	3,922.80	3,922.80
01.09	EQUIPOS DE SEGURIDAD COLECTIVA	gb	1.00	200.00	200.00
01.10	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	527.00	527.00
01.11	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	2,280.00	2,280.00
01.12	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	670.00	670.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,796.49
02.01	CORTE DE MATERIAL SUPERFICIAL (0.20M)	m3	30.80	41.84	1,280.30
02.02	CORTE MANUAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	30.80	59.23	1,812.44
02.03	RELLENO COMPACTADO MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	15.30	22.35	341.96
02.04	BASE DE MATERIAL GRANULAR E=0.10 m	m2	15.30	19.73	301.87
02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.72	129.84	4,787.72
02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA 15 KM	m3	36.72	116.89	4,282.20
03	OBRAS DE CONCRETO				14,171.89
03.01	VEREDAS DE CONCRETO				14,171.89
03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS	m2	33.60	54.70	1,837.92
03.01.02	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	22.95	499.73	11,488.80
03.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	153.00	2.75	420.75
03.01.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	54.00	8.23	444.42
04	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				1,733.80
04.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	1,733.80	1,733.80
	COSTO DIRECTO				64,114.82

SON: SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO CATORCE Y 82/100 NUEVOS SOLES


CHARLES SALOMÉ NUÑEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 91668