



Generando Energía con Responsabilidad Social

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 0062/2024-EGASA

VISTOS:

El Informe GG/OB.-0037/2024-EGASA de fecha 23 de mayo de 2024, mediante el cual la División Obras recomienda la aprobación del Expediente Técnico de Obra "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV"; y,

CONSIDERANDO QUE:

A través del Informe GG/OB.-0037/2024-EGASA de fecha 23 de mayo de 2024, la División Obras recomendó la aprobación del Expediente Técnico de Obra "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV", por un monto de ejecución de obra ascendente a S/ 3 052 853,57 (Tres Millones Cincuenta y Dos Mil Ochocientos Cincuenta y Tres con 57/100 Soles) y un plazo de ejecución de sesenta (60) días calendario, todo ello debidamente sustentado en el propio Informe.

Se revisaron los siguientes parámetros legales:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF y sus modificatorias

En ese sentido y en cumplimiento del artículo 219° del Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y, con opinión favorable de la División Obras;

SE RESUELVE:

1. Aprobar el Expediente Técnico de Obra "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV", por un monto de ejecución de obra ascendente a S/ 3 052 853,57 (TRES MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 57/100 SOLES) y un plazo de ejecución de sesenta (60) días calendario.
2. Comunicar el contenido de la presente Resolución a la División Obras, para conocimiento y fines.

Arequipa, 27 de mayo de 2024

Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.

LUIS SALAS PALACIOS
Gerente General



MA/Maritza



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**
EDICIÓN 2021



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**



Generando Energía con Responsabilidad Social

DOCUMENTO INTERNO AF/FI-0100/2024-EGASA

Para : DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

De : DEPARTAMENTO DE FINANZAS

Asunto : CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO Y PREVISIÓN PRESUPUESTAL - EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL (LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV"

Referencia : DI GG/OB-0056/2024-EGASA

Fecha : 18 de junio del 2024

Por medio del presente informo que, de acuerdo con lo solicitado en el documento de la referencia, **"EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL (LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV"**, la División de Obras se ha comprometido a considerar para el presupuesto del año 2024, el importe de S/ 500,000.00, sin considerar impuestos.

Debido a que el plazo de ejecución del mencionado proceso se dará además del presente año, durante el ejercicio 2025, la División de Obras se ha comprometido a considerar para este periodo el importe de S/2,552,853.57 sin considerar impuestos, como se aprecia en los formatos adjuntos.

Sin otro particular me despido de usted.

Atentamente,

Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.

EDUARDO HERNÁN HALLASI CORNEJO
Jefe Dpto. Finanzas

Copia: GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Arequipa, 18 de junio de 2024

EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL (LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV"

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. – EGASA

CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO Y PREVISIÓN PRESUPUESTAL QUE GARANTIZA LA PROGRAMACIÓN DE LOS RECURSOS SUFICIENTES PARA ATENDER EL PAGO DE LAS OBLIGACIONES EN LOS AÑOS FISCALES 2024 y 2025

(En cumplimiento a lo establecido en el literal b) del artículo 19° de la Ley N°30225)

MEDIANTE EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE EL MENCIONADO PROCESO SE REALIZARÁ CON CARGO A LA MODIFICACIÓN PRESUPUESTAL 2024 PARA GARANTIZAR LA PROGRAMACIÓN DE LOS RECURSOS SUFICIENTES PARA ATENDER EL PAGO DE LAS OBLIGACIONES EN EL AÑO FISCAL 2024 Y 2025 POR LA SUMA DE TRES MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 21/100 SOLES. (Incluidos todo concepto que incida en el valor estimado)		
AÑO 2024	Presupuesto Aprobado	S/ 55,224.00
	Compromiso a la Modificación Presupuestal 2024:	
		S/ 534,776.00
AÑO 2025		S/ 3,012,367.21
TOTAL S/.		S/ 3,602,367.21

PRESUPUESTO V°B°	JEFATURA DE FINANZAS V°B°	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V°B°
		

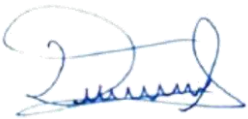

Nota:
La presente certificación se emite en virtud del COMPROMISO DE PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL emitido por el área usuaria y a lo dispuesto en el literal b) del Art. 19° de la Ley 30225.

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL
(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA
CHARCANI IV"**

**EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. – EGASA
COMPROMISO DE CREDITO PRESUPUESTARIO**

(Para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 19° de la Ley N°30225)

COMPROMISO DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO POR LA SUMA DE: (Incluidos todo concepto que incida en el valor estimado)		
AÑO 2024	S/	590,000.00
AÑO 2025	S/	3,012,367.21
TOTAL	S/	3,602,367.21

AREA USUARIA	GERENCIA DE AREA
 Nombre, firma y sello	 V°B°

Nota:

El presente compromiso se emite para garantizar la programación de los recursos suficientes para atender el pago de las obligaciones en los años fiscales subsiguientes, como sustento para la certificación de crédito presupuestario y documento señalado en el literal b) del Art. 19° de la Ley 30225.

Resumen del Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV

Cliente EGASA

Departamento AREQUIPA

Provincia AREQUIPA

Distrito CAYMA

Localidad CHARCANI IV

Costo a : Mayo - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	INFRAESTRUCTURA DE BOCATOMA	2,134,651.13
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		2,134,651.13
COSTO DIRECTO		2,134,651.13
GASTOS GENERALES		14.198448 % 303,087.33
UTILIDAD		7 % 149,425.58
SUB TOTAL		2,587,164.04
IGV.		18 % 465,689.53
PRESUPUESTO TOTAL		3,052,853.57
GASTOS DE SUPERVISION		5.5433512 % 118,331.21
GASTOS DE LIQUIDACION		0.6517515 % 13,912.62
PRESUPUESTO GENERAL		3,185,097.40

Mano de Obra 709,452.58
Materiales 542,175.79
Equipo 883,022.76

Son : TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE CON 40/100 SOLES



Ing. Oscar Armando Cruz Quispe
Jefe de Proyecto
CIP 102678

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV
Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA DE BOCATOMA
Cliente EGASA
Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA
Localidad CHARCANI IV

Costo a :

Mayo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						203,250.72
01.01	OBRAS PROVISIONALES					7,178.32	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60	UND	1.00	508.47	508.47		
01.01.02	OFICINA, CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN DE OBRAS	M2	33.00	135.45	4,469.85		
01.01.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL PARA CAMPAMENT	GLB	1.00	2,200.00	2,200.00		
01.02	OBRAS PRELIMINARES					131,374.69	
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HEF	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00		
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO PESAD	VJE	2.00	6,935.68	13,871.36		
01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE GRUA TELESCC	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00		
01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1,712.73	2.39	4,093.42		
01.02.05	BOMBEO DE AGUA POR FILTRACIONES	DIA	5.00	813.22	4,066.10		
01.02.06	DESUDIO DE AGUA EN BOCATOMA	GLB	1.00	47,839.48	47,839.48		
01.02.07	DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE	M3	114.41	358.08	40,967.93		
01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLIC	M3	140.69	28.69	4,036.40		
01.03	SEGURIDAD Y SALUD					64,697.71	
01.03.01	SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y SALUD OCUPACIONAL					32,989.65	
01.03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRAC	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	65.00	307.96	20,017.40		
01.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	5,505.19	5,505.19		
01.03.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	652.23	652.23		
01.03.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TR	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00		
01.03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENC	GLB	1.00	2,714.83	2,714.83		
01.03.02	PREVENCION Y CONTROL ANTE COVID 19					31,708.06	
01.03.02.01	INSTALACIONES PROVISIONALES					5,151.57	
01.03.02.01.01	ESTACIONES DE LAVADO	UND	1.00	1,801.57	1,801.57		
01.03.02.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE PREVENCIONES C	GLB	1.00	3,350.00	3,350.00		
01.03.02.02	IMPLEMENTOS PARA COVID 19					24,756.49	
01.03.02.02.01	ELABORACION PLAN DE VIGILANCIA, PREVEI	GLB	1.00	1,695.52	1,695.52		
01.03.02.02.02	PERSONAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION EI	MES	2.00	2,818.18	5,636.36		
01.03.02.02.03	EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA Y CONT	GLB	1.00	3,126.11	3,126.11		
01.03.02.02.04	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD D	GLB	1.00	5,760.00	5,760.00		
01.03.02.02.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL C	GLB	1.00	508.50	508.50		
01.03.02.02.06	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	MES	2.00	3,690.00	7,380.00		
01.03.02.02.07	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVI	UND	65.00	10.00	650.00		



Ing. Oscar Alvarado Quispe
 Jefe de Proyecto
 CIP 102678

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV
Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA DE BOCATOMA
Cliente EGASA
Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA
Localidad CHARCANI IV

Costo a : Mayo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.03	MITIGACION DE RIESGOS					1,800.00	
01.03.02.03.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS BIO CONTA	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00		
02	COMPUERTAS						277,767.43
02.01	DESMONTAJE DE COMPUERTAS	UND	22.00	295.90	6,509.80		
02.02	MONTAJE DE COMPUERTAS MENORES	UND	14.00	455.31	6,374.34		
02.03	MONTAJE DE COMPUERTAS 1, 2, 4 y 5	UND	4.00	16,842.03	67,368.12		
02.04	MONTAJE DE COMPUERTAS 11 y 12	UND	2.00	783.32	1,566.64		
02.05	MONTAJE DE COMPUERTAS 21 y 22	UND	2.00	1,296.39	2,592.78		
02.06	ARENADO Y PINTURA ANTICORROSIVA PARA COMPUERTA D	M2	148.90	235.92	35,128.49		
02.07	CONFECCION COMPUERTA METALICA E=8MM, CON REFUEZ	M2	31.57	1,609.82	50,822.02		
02.08	CONFECCION COMPUERTA METALICA E=8MM, CON REFUEZ	M2	17.70	1,417.45	25,088.87		
02.09	CONFECCION COMPUERTA METALICA E=8MM, CON REFUEZ	M2	20.50	1,290.86	26,462.63		
02.10	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELEC	UND	8.00	3,038.15	24,305.20		
02.11	RETIRO Y REEMPLAZO DE GUA EN COMPUERTAS 1 y 2	M	6.00	5,258.09	31,548.54		
03	DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO						859,092.34
03.01	DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO DE CAUCE DE RIO	M3	4,291.44	86.59	371,595.79		
03.02	EXCAVACION PARA CONFORMACION DE UÑA ANTISOCAVAN	M3	2,330.26	49.07	114,345.86		
03.03	CONFORMACION DE PLATAFORMA O TERRAPLEN CON MATE	M3	1,748.00	56.27	98,359.96		
03.04	SELECCION Y ACARREO DE ROCA EN RÍO	M3	3,260.35	41.19	134,293.82		
03.05	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	M3	2,330.26	40.54	94,468.74		
03.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	M3	930.05	49.49	46,028.17		
04	ENROCADO Y REFACCION						648,104.95
04.01	SELECCION Y ACARREO DE ROCA EN RÍO	M3	2,002.70	41.19	82,491.21		
04.02	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN CAUCE RIO (ANTISO	M3	1,934.70	86.67	167,680.45		
04.03	BARRAJE Y POZA					8,382.03	
04.03.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN ZON	M2	12.00	50.54	606.48		
04.03.02	RELLENO CON CONCRETO SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	7.20	553.86	3,987.79		
04.03.03	ENCHAPADO CON ROCAS SOBRE CONCRETO	M2	12.00	117.58	1,410.96		
04.03.04	SELLADO DE JUNTAS EN ENCHAPE DE ROCAS	M	80.00	29.71	2,376.80		
04.04	LOSA DE APROXIMACION					127,955.34	
04.04.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN ZON	M2	144.00	50.54	7,277.76		
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE	M2	9.60	76.58	735.17		
04.04.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA DE APROXIMAC	M3	57.60	589.47	33,953.47		
04.04.04	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS DE APROXIMACION F	kg	4,469.76	6.76	30,215.58		
04.04.05	ENCHAPADO CON ROCAS ANCLADOS CON ACERO	M2	144.00	194.20	27,964.80		
04.04.06	SELLADO DE JUNTAS EN ENCHAPE DE ROCAS	M	936.00	29.71	27,808.56		



Ing. Oscar Armando Cruz Quispe
 Jefe de Proyecto
 CIP 102678

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV
Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA DE BOCATOMA
Cliente EGASA
Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA
Localidad CHARCANI IV

Costo a : Mayo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
04.05	CANAL DE LIMPIA					88,139.03	
04.05.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN ZON	M2	170.00	50.54	8,591.80		
04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN CANAL DE	M2	6.80	76.58	520.74		
04.05.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA CANAL DE LIMPIA F'C	M3	17.00	589.47	10,020.99		
04.05.04	ACERO DE REFUERZO EN CANAL DE LIMPIA FY= 4200 KI	kg	1,326.96	6.76	8,970.25		
04.05.05	ENCHAPADO CON ROCAS ANCLADOS CON ACERO	M2	170.00	194.20	33,014.00		
04.05.06	SELLADO DE JUNTAS EN ENCHAPE DE ROCAS	M	909.50	29.71	27,021.25		
04.06	ACUEDUCTO Y CANAL					38,043.52	
04.06.01	LIMPIEZA DE PARED Y PISO DE CANAL	M2	1,154.69	2.40	2,771.26		
04.06.02	PREPARACION DE SUPERFICIE					16,811.16	
04.06.02.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	36.00	25.27	909.72		
04.06.02.02	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE CON ADHESIVO	M2	36.00	102.06	3,674.16		
04.06.02.03	RELLENO PARA NIVELACION DE CONCRETO E=1.0	M2	156.00	78.38	12,227.28		
04.06.03	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZADO DE PISO O PARED					18,461.10	
04.06.03.01	MEMBRANA DE CEMENTO FLEXIBLE 2 CAPAS E=1.	M2	354.00	52.15	18,461.10		
04.07	DESARENADOR					444.28	
04.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	M2	0.60	91.19	54.71		
04.07.02	CONCRETO F'C=280 kg/cm2 EN VIGAS DE FONDO DEL DI	M3	0.60	649.28	389.57		
04.08	MARCO DE CONCRETO DE TOMA Y PISO DE COMPUERTAS					131,371.78	
04.08.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	273.60	25.27	6,913.87		
04.08.02	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE CON ADHESIVO	M2	273.60	102.06	27,923.62		
04.08.03	RELLENO PARA NIVELACION DE CONCRETO E=5.0 CM	M2	273.60	352.83	96,534.29		
04.09	OTROS					3,597.31	
04.09.01	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	0.40	25.27	10.11		
04.09.02	MORTERO DE FRAGUADO Y ENDURECIMIENTO ACELER	DM3	40.00	89.68	3,587.20		
05	ENCIMADO CANAL Y ACUEDUCTO						59,008.11
05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ENCIMADO	M2	167.44	91.19	15,268.85		
05.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA ENCIMADO DE CANAL F'C=	M3	36.96	632.54	23,378.68		
05.03	ACERO DE REFUERZO EN ENCIMADO DE CANAL FY= 4200 KG	kg	3,011.92	6.76	20,360.58		
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS						56,514.80
06.01	EXTERIORES					18,357.29	
06.01.01	PINTADO DE CARPINTERIA METALICA	M2	308.28	21.44	6,609.52		
06.01.02	BARANDA METÁLICA H=0.90M SEGUN DISEÑO	M	27.20	269.70	7,335.84		
06.01.03	RECUPERACION DE ESCALERA EN ACUEDUCTO	GLB	1.00	209.54	209.54		
06.01.04	TARRAJEO DE CAMINERIA EXTERIORES	M2	67.40	62.35	4,202.39		
06.02	PASE PEATONAL					28,952.67	
06.02.01	PASE PEATONAL DE ESTRUCTURA METALICA	UND	2.00	11,256.61	22,513.22		
06.02.02	BARANDA METÁLICA H=0.90M SEGUN DISEÑO	M	15.20	269.70	4,099.44		



Ing. Oscar Armando Cruz Quispe
 Jefe de Proyecto
 CIP 102678

000456

Presupuesto

Proyecto REPARACIÓN DE CANAL DE CAPTACIÓN, EN EL(LA) CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI IV
Sub Presupuesto 01 - INFRAESTRUCTURA DE BOCATOMA
Cliente EGASA
Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA
Localidad CHARCANI IV

Costo a :

Mayo - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
06.02.03	CONCRETO CICLOPEO PARA GRADAS DE PASE PEATOI	M3	4.32	344.09	1,486.47		
06.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN GRADAS	M2	9.36	91.19	853.54		
06.03	CASETA					8,104.21	
06.03.01	TARRAJEO DE MUROS Y VIGAS EXTERIORES	M2	30.13	216.69	6,528.87		
06.03.02	PINTURA LATEX EXTERIOR MUROS 2 MANOS (INCL. COI	M2	30.13	34.98	1,053.95		
06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS	GLB	1.00	390.43	390.43		
06.03.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	1.00	35.79	35.79		
06.03.05	SALIDA DE ALUMBRADO PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00	41.20	41.20		
06.03.06	LAMPARA DOWNLIGHLED CIRCULAR 24 W, 220VAC, AD	und	1.00	53.97	53.97		
06.04	OTROS					1,100.63	
06.04.01	RECUPERACION DE PUENTES PEATONALES EN DESAR	M2	12.35	89.12	1,100.63		
07	GESTION AMBIENTAL						30,912.78
07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	10,200.00	10,200.00		
07.02	MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN	GLB	1.00	5,084.75	5,084.75		
07.03	BAÑOS PORTATILES	UND	4.00	640.00	2,560.00		
07.04	CIERRE DE OBRA	GLB	1.00	2,900.00	2,900.00		
07.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	9,502.83	1.07	10,168.03		

COSTO DIRECTO		2,134,651.13
GASTOS GENERALES	14.198448 %	303,087.33
UTILIDAD	7 %	149,425.58
SUB TOTAL		2,587,164.04
IGV.	18 %	465,689.53
PRESUPUESTO TOTAL		3,052,853.57
GASTOS DE SUPERVISION	5.5433512 %	118,331.21
GASTOS DE LIQUIDACION	0.6517515 %	13,912.62
PRESUPUESTO GENERAL		3,185,097.40

Son : TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SIETE CON 40/100 SOLES



Ing. Oscar Armando Cárdenas
 Jefe de Proyecto
 CIP 102678