



Generando Energía con Responsabilidad Social

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 0082/2023-EGASA

VISTOS:

El Informe GG/OB.-0029/2023-EGASA de fecha 28 de junio de 2023, mediante el cual la División Obras recomienda una nueva aprobación del Expediente Técnico de Obra "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI"; y,

CONSIDERANDO QUE:

Mediante Informe GG/OB.-0015/2023-EGASA de fecha 12 de mayo de 2023, la División Obras recomendó la aprobación del Expediente Técnico de Obra "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI", por un monto de ejecución de obra ascendente a S/ 107 197,81 (Ciento Siete Mil Ciento Noventa y Siete con 81/100 Soles) y un plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario, todo ello debidamente sustentado en el propio Informe.

Así pues, debido a un error material cometido en la parte recomendaciones del Informe GG/OB.-0015/2023-EGASA, se consignó como monto de ejecución el valor de S/ 107 197,81 cuando el monto correcto a ser considerado es de **S/ 107 197,91**. Este error material se vio reflejado en la Resolución de Gerencia General N° 0054/2023-EGASA, tal como se sustenta en el Informe GG/OB.-0029/2023-EGASA, donde además se recomienda, entre otros puntos, *emitir una nueva Resolución de aprobación del Expediente Técnico "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI", por el monto de ejecución de obra de S/ 107,197.91 y con un plazo de ejecución de 45 días calendario (...)* (Sic).

Al respecto, se revisaron nuevamente 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 Decreto Supremo 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 la opinión favorable de la División Obras;

SE RESUELVE:

1. Aprobar el Expediente Técnico de Obra "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL



Generando Energía con Responsabilidad Social

Resolución de Gerencia General N° 0082/2023-EGASA

HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI", por un monto de ejecución de obra ascendente a S/ 107 197,91 (CIENTO SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE CON 91/100 SOLES) y un plazo de ejecución de cuarenta y cinco (45) días calendario.

2. Dejar sin efecto la Resolución de Gerencia General N° 0054/2023-EGASA.
3. Comunicar el contenido de la presente Resolución a la División Obras, para conocimiento y fines.

Arequipa, 04 de julio de 2023

Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.

LUIS SALAS PALACIOS
Gerente General
(Firma Electrónica)



MA/Maritza





Generando Energía con Responsabilidad Social

DOCUMENTO INTERNO AF/FI-0101/2023-EGASA

Para : DIVISIÓN DE OBRAS

De : DEPARTAMENTO DE FINANZAS

Asunto : CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO -
REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS
HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA
CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI

Referencia : DI GG/OB-0088/2023-EGASA

Fecha : 12 de julio del 2023

Por medio del presente informo que, de acuerdo a lo solicitado en el documento de la referencia, **“REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI”**, Debido a que el mencionado proceso se llevará a cabo durante el transcurso del presente año 2023, la División de Obras a considerado el importe de S/ 90,845.69 sin considerar impuestos, con cargo a la modificación presupuestal para el presente año 2023, 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, 12 de julio de 2023

REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIÉNICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHARCANI VI

CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO QUE GARANTIZA LA PROGRAMACIÓN DE LOS RECURSOS SUFICIENTES PARA ATENDER EL PAGO DE LAS OBLIGACIONES EN EL AÑO FISCAL 2023

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

MEDIANTE EL PRESENTE SE CERTIFICA QUE LA MENCIONADA CONTRATACIÓN CUENTA CON CREDITO PRESUPUESTARIO, QUE GARANTIZA LA PROGRAMACIÓN DE LOS RECURSOS SUFICIENTES PARA ATENDER EL PAGO DE LAS OBLIGACIONES EN EL AÑO FISCAL 2023 POR LA SUMA DE CIENTO SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE CON 91/100 SOLES. (Incluidos todo concepto que incida en el valor estimado)		
AÑO 2023	S/.	107,197.91
TOTAL	S/.	107,197.91

PRESUPUESTO V°B° (d)	JEFATURA DE FINANZAS V°B° (d)	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS V°B°
		

Nota:

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

Resumen del Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Departamento AREQUIPA

Provincia AREQUIPA

Distrito CAYMA

Costo a : **Abril - 2023**

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	VESTIDOR Y SSHH	42,078.70
02	COMEDOR	25,214.40
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		67,293.10
		Mano de Obra 19,163.45
		Materiales 42,148.39
		Equipo 5,981.26
COSTO DIRECTO		67,293.10
GASTOS GENERALES		25 % 16,823.28
UTILIDAD		10 % 6,729.31
SUB TOTAL		90,845.69
IGV.		18 % 16,352.22
PRESUPUESTO TOTAL		107,197.91

Son : CIENTO SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE CON 91/100 SOLES



Efrain Ruiz Palomino
Efrain Ruiz Palomino
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355

Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Sub Presupuesto **01 - VESTIDOR Y SSHH**

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						22,394.02
01.01	OBRAS PROVISIONALES					5,441.08	
01.01.01	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO DE OBRA	M2	25.00	114.88	2,872.00		
01.01.02	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS PROVISIONALES	MES	1.50	762.72	1,144.08		
01.01.03	CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	MES	1.50	500.00	750.00		
01.01.04	CONSUMO DE AGUA PARA CAMPAMENTO	MES	1.50	450.00	675.00		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					3,178.55	
01.02.01	MOV. Y DESMOV. EQUIP. Y HERR. MENORES	VJE	1.00	491.39	491.39		
01.02.02	TRANSPORTE DE MATERIALES CHARCANI VI	VJE	1.00	1,380.83	1,380.83		
01.02.03	TRANSPORTE DE AGREGADOS CHARCANI VI	VJE	1.00	1,069.75	1,069.75		
01.02.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	38.22	1.20	45.86		
01.02.05	TRAZO MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES	M2	38.22	4.99	190.72		
01.03	REMOCIONES, DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					3,137.70	
01.03.01	DESMONTAJES					818.24	
01.03.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	M2	3.01	11.79	35.49		
01.03.01.02	DESMONTAJE DE DIVISION DE DUCHA DE POLICARBONATO	M2	3.91	31.58	123.48		
01.03.01.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	2.00	26.32	52.64		
01.03.01.04	DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	5.00	15.79	78.95		
01.03.01.05	DESMONTAJE DE TANQUE DUCHA ELECTRICA EXISTENTE	UND	1.00	47.74	47.74		
01.03.01.06	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS EXISTENTES	UND	2.00	7.64	15.28		
01.03.01.07	DESMONTAJE DE PLACAS TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES EXISTENTES	UND	4.00	5.90	23.60		
01.03.01.08	DESMONTAJE DE CANALETAS DE PLASTICO EXISTENTES	M	3.60	2.61	9.40		
01.03.01.09	DESMONTAJE DE TUBERIAS INST. SANITARIAS Y ELECTRICAS	M	4.58	3.65	16.72		
01.03.01.10	DESMONTAJE DE LOCKERS EXISTENTES	UND	8.00	11.79	94.32		
01.03.01.11	ACARREO MANUAL DE MATERIALES DESMONTADOS	DIA	1.00	320.62	320.62		
01.03.02	DEMOLICIONES					2,319.46	
01.03.02.01	DEMOLICION DE GABINETES DE CONCRETO	M3	0.83	262.61	217.97		
01.03.02.02	DEMOLICION BATIENTE DUCHA	M3	0.03	262.61	7.88		
01.03.02.03	DEMOLICION DE LOSETA O CERAMICO EN PISO	M2	12.40	17.75	220.10		
01.03.02.04	DEMOLICION DE LOSAS DE PISO C/EQUIPO	M2	8.08	26.27	212.26		
01.03.02.05	DEMOLICION DE ZOCALOS DE CERAMICO	M2	26.28	7.21	189.48		
01.03.02.06	PICADO Y RESANE PARA INSTALACIONES POR ML	M	3.32	16.73	55.54		
01.03.02.07	PICADO Y RESANE PARA INSTALACIONES POR UND	UND	2.00	22.19	44.38		
01.03.02.08	ACARREO MANUAL MAT. DEMOL. DIST. 50 M (DENTRO EDIFICACION)	M3	5.12	44.24	226.51		
01.03.02.09	ELIMINACION MAT. CARG. MANUAL / VOLQUETE 6 M3 D=15 KM	M3	5.12	223.70	1,145.34		
01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					5,729.60	
01.04.01	SEGURIDAD Y SALUD					4,097.63	
01.04.01.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00	423.73	423.73		
01.04.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PERSONAL TECNICO	JGO	2.00	218.90	437.80		
01.04.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PERSONAL OBRERO	JGO	6.00	194.55	1,167.30		
01.04.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00	245.01	245.01		
01.04.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	MES	1.50	423.73	635.60		
01.04.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	UND	1.00	882.92	882.92		
01.04.01.07	PROVISION Y REPOSICION DE AGUA PARA CONSUMO	MES	1.50	203.51	305.27		
01.04.02	PLAN DE PREVENCION DE CONTAGIO COVID-19					1,631.97	
01.04.02.01	SEÑALIZACIONES PREVENTIVAS Y SST COVID-19	UND	1.00	329.25	329.25		
01.04.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PERSONAL TECNICO COVID-19	JGO	2.00	32.64	65.28		
01.04.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PERSONAL OBRERO COVID-19	JGO	6.00	20.94	125.64		
01.04.02.04	EVALUACION DE DESCARTE Y REGISTRO DE DATOS DIARIO	UND	1.00	1,111.80	1,111.80		
01.05	MITIGACION AMBIENTAL					2,618.93	
01.05.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL Y NORMATIVA AMBIENTAL	UND	1.00	423.73	423.73		
01.05.02	MANEJO DE RESIDUOS Y CAMPAMENTO	UND	1.00	711.85	711.85		
01.05.03	CONTROL DE POLVOS	MES	1.00	1,483.35	1,483.35		
01.06	PLAN DE CONTINGENCIA					2,288.16	
01.06.01	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS PROVISIONALES	MES	1.50	762.72	1,144.08		
01.06.02	ALQUILER DE DUCHA PORTATIL PROVISIONAL	MES	1.50	762.72	1,144.08		
02	ESTRUCTURAS						1,965.86
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,561.71	
02.01.01	EXCAV. ZANJAS PICIMIENTOS ROCA SUELTA H=1.40 M	M3	2.99	156.90	469.13		
02.01.02	ACARREO MANUAL MAT. EXCAV. DIST. 30 M	M3	4.19	29.50	123.61		
02.01.03	ELIMINACION MAT. CARG. MANUAL / VOLQUETE 6 M3 D=15 KM	M3	4.19	223.70	937.30		
02.01.04	NIVEL. Y COMPACT. FALSO PISO TERR. NORMAL C/COMPACTADORA 4 HP	M2	8.08	3.92	31.67		
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					404.15	
02.02.01	CONCRETO C:H 1:8 TIPO IP FALSO PISO 4"	M2	8.09	38.92	314.86		
02.02.02	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TIPO IP SARDINEL PARA DUCHA	M3	0.02	396.86	7.94		
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL PARA DUCHA	M2	0.39	62.00	24.18		
02.02.04	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TIPO IP GRADAS Y DESCANSOS	M3	0.08	389.96	31.20		
02.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL GRADAS Y DESCANSOS	M2	0.31	83.78	25.97		




Efraín Ruiz Palomino
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355

Escriba el texto aquí

Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Sub Presupuesto **01 - VESTIDOR Y SSHH**

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03	ARQUITECTURA						10,206.36
03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS					262.23	
03.01.01	TARRAJEO MUROS INT. FROTACHADO MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	M2	4.83	26.19	126.50		
03.01.02	RESANE FILO PASOS ESCALERA MEZC. C:A 1:5	M	6.56	20.69	135.73		
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS					774.57	
03.02.01	PISO CERAMICO GRIS MATE 30X30 CM PEI IV ALTO TRANSITO	M2	11.90	65.09	774.57		
03.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,443.05	
03.03.01	ZOCALO DE CERAMICO 30X30 CM	M2	30.68	79.63	2,443.05		
03.04	REVESTIMIENTOS					242.82	
03.04.01	REVESTIMIENTO DE CANTONERA CON GRANALLA	M	9.02	16.32	147.21		
03.04.02	REVESTIMIENTO PASOS Y CONTRAPASOS CERAMICO GRIS MATE 30X30 CM PEI IV ALT	M2	1.04	91.93	95.61		
03.05	CARPINTERIA DE MADERA					1,237.56	
03.05.01	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=36 MM CON AISLAMIENTO ACUSTICO	M2	1.71	353.96	605.27		
03.05.02	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=36 MM	M2	1.72	324.87	558.78		
03.05.03	PUERTA DE MELAMINE	M2	0.60	122.51	73.51		
03.06	CARPINTERIA METALICA					767.40	
03.06.01	TABQUERIA DE ACERO Y MALLA GALVANIZADA	M2	4.28	179.30	767.40		
03.07	CERRAJERIA					953.65	
03.07.01	CERRADURA DE EMBUTIR DE 3 GOLPES	PZA	1.00	277.03	277.03		
03.07.02	CERRADURA TIPO MANIJA	PZA	1.00	107.55	107.55		
03.07.03	CERRADURA TIPO PICAPORTE	PZA	3.00	80.66	241.98		
03.07.04	BISAGRA MARIPOSA 3" X 3"	PZA	6.00	18.11	108.66		
03.07.05	BISAGRA PIVOTANTE	PZA	9.00	24.27	218.43		
03.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					2,123.33	
03.08.01	VENTANAS TIPO VITROVEN VIDRIO CRUDO LAMINADO 4MM	UND	1.00	1,046.22	1,046.22		
03.08.02	SEPARADOR DUCHA PANEL DE ALUMINIO Y ACRILICO FIJO	M2	4.11	262.07	1,077.11		
03.09	PINTURA					1,082.09	
03.09.01	PINTURA ESMALTE EN VIGAS Y CIELO RASOS 2 MANOS	M2	16.87	16.71	281.90		
03.09.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	31.81	16.01	509.28		
03.09.03	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA 2 MANOS	M2	8.07	25.42	205.14		
03.09.04	PINTURA EPOXICA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M2	3.11	27.58	85.77		
03.10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					299.40	
03.10.01	SEÑALES DE SEGURIDAD Y AFORO	UND	10.00	29.94	299.40		
03.11	VARIOS					20.26	
03.11.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	38.22	0.53	20.26		
04	INSTALACIONES SANITARIAS						3,583.62
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					2,737.38	
04.01.01	APARATOS SANITARIOS					2,024.87	
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO TIPO ONE PIECE INC/ ACCESORIOS	PZA	1.00	422.09	422.09		
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS LOSA EMPOTRADA INC/MEZCLADORA	PZA	1.00	430.81	430.81		
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SIMPLE INC/MEZCLADORA	PZA	1.00	308.79	308.79		
04.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION TERMA ELECTRICA P/PAPEL 50 LITROS	PZA	1.00	863.18	863.18		
04.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS					712.51	
04.01.02.01	REPOSICION ACCESORIOS SANITARIOS EXISTENTES	UND	5.00	31.58	157.90		
04.01.02.02	FILTRO PURIFICADOR DE AGUA BAJO LAVADERO	UND	1.00	368.04	368.04		
04.01.02.03	FILTRO PURIFICADOR DE DUCHA	UND	1.00	186.57	186.57		
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA					292.40	
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA					279.80	
04.02.01.01	CLAUSURA PUNTO DE AGUA 3/4"	PTO	1.00	42.07	42.07		
04.02.01.02	CONEXION PUNTO DE AGUA TUBERIA PVC C-10 3/4"	PTO	1.00	126.73	126.73		
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC TUBERIA PVC C-10 3/4"	PTO	1.00	111.00	111.00		
04.02.02	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA					12.60	
04.02.02.01	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	UND	1.00	8.84	8.84		
04.02.02.02	REDUCCION PVC AGUA C-10 3/4" A 1/2"	UND	1.00	3.76	3.76		
04.03	SISTEMA DE AGUA CALIENTE					553.84	
04.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE					251.51	
04.03.01.01	CLAUSURA PUNTO DE AGUA CALIENTE 1/2"	PTO	1.00	76.00	76.00		
04.03.01.02	CONEXION PUNTO DE AGUA TUBERIA CPVC C-10 1/2"	PTO	1.00	78.84	78.84		
04.03.01.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC C-10 1/2"	PTO	1.00	96.67	96.67		
04.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA CALIENTE					124.31	
04.03.02.01	TUBERIA CPVC CLASE 10 SP P/AGUA CALIENTE D=1/2"	M	4.90	25.37	124.31		
04.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CALIENTE					19.97	
04.03.03.01	CODO CPVC AGUA CALIENTE C-10 1/2" X 90°	UND	4.00	3.84	15.36		
04.03.03.02	TEE CPVC AGUA CALIENTE C-10 1/2"	UND	1.00	4.61	4.61		
04.03.04	VALVULAS					148.54	
04.03.04.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2" CON CAJA	PZA	1.00	148.54	148.54		
04.03.05	OTRAS INSTALACIONES					9.51	
04.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA REDES DE AGUA	M	4.90	1.94	9.51		

Escriba el texto aquí



9.51

Efrain Ruiz Palomino

Efrain Ruiz Palomino

INGENIERO CIVIL

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355

Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Sub Presupuesto 01 - VESTIDOR Y SSHH

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abril - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
05	INSTALACIONES ELECTRICAS						2,488.16
05.01	SALIDAS					582.19	
05.01.01	SALIDA DE TECHO EMT 3/4"	UND	2.00	74.03	148.06		
05.01.02	SALIDA DE PARED EMT 3/4"	UND	1.00	74.03	74.03		
05.01.03	SALIDA P/INTERR. SIMPLE EMT 3/4"	UND	1.00	90.88	90.88		
05.01.04	SALIDA P/ILUM. EMERG. EMT 3/4"	UND	1.00	68.37	68.37		
05.01.05	SALIDA P/TOMAC. BIPO. DOBLE PARED EMT 3/4"	UND	1.00	111.68	111.68		
05.01.06	MANTENIMIENTO P/SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	UND	1.00	46.99	46.99		
05.01.07	CLAUSURA CENTROS DE LUZ	UND	3.00	14.06	42.18		
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS					364.44	
05.02.01	TUBERIA EMT CONDUIT 3/4"	M	19.98	18.24	364.44		
05.03	CABLES Y CONDUCTORES ELECTRICOS					294.45	
05.03.01	CABLE ELECTRICO 2-1X2.5MM2 + 1X2.5MM2(T) LSZH-80	M	19.36	8.89	172.11		
05.03.02	CABLE ELECTRICO 2-1X4MM2 + 1X4MM2(T) LSZH-80	M	10.62	11.52	122.34		
05.04	CAJAS DE PASE					232.98	
05.04.01	CAJA DE PASE F°G° 100X100 MM	PZA	6.00	38.83	232.98		
05.05	TABLEROS Y DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION					268.51	
05.05.01	TABLERO THERMA ELECTRICA CHARCANI VI	PZA	1.00	268.51	268.51		
05.06	LUMINARIAS					745.59	
05.06.01	LUMINARIA PANEL LED HERMETICA 1200MM 50W 5500LM	UND	3.00	218.41	655.23		
05.06.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UND	1.00	90.36	90.36		
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						1,440.68
06.01	LOCKER METALICO 8 GABINETES	UND	1.00	1,440.68	1,440.68		
	COSTO DIRECTO						42,078.70
	GASTOS GENERALES					25 %	10,519.68
	UTILIDAD					10 %	4,207.87
	SUB TOTAL						56,806.25

Son : CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS CON 25/100 SOLES




Efraín Ruiz Palomino
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355

Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Sub Presupuesto **02 - COMEDOR**

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
07	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD						650.23
07.01	REMOCIONES, DESMONTAJES Y DEMOLICIONES					650.23	
07.01.01	DEMOLICIONES					650.23	
07.01.01.01	PICADO DE PISO EXISTENTE PARA RECIBIR SOBRE PISO	M2	20.93	9.43	197.37		
07.01.01.02	PICADO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS Y VIGAS METALICAS	UND	36.00	5.36	192.96		
07.01.01.03	ACARREO MANUAL MAT. DEMOL. DIST. 50 M (DENTRO EDIFICACION)	M3	0.97	44.24	42.91		
07.01.01.04	ELIMINACION MAT. CARG. MANUAL / VOLQUETE 6 M3 D=15 KM	M3	0.97	223.70	216.99		
08	ESTRUCTURAS						9,103.42
08.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,278.39	
08.01.01	CONCRETO C:H 1:8 TIPO IP FALSO PISO 6"	M2	17.21	47.69	820.74		
08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSAS DE PISO	M2	2.87	48.89	140.31		
08.01.03	JUNTA DE 1/2" EN LOSA DE CONCRETO CON ELASTOMERICO	M	7.65	15.49	118.50		
08.01.04	CORTE EN LOSA DE CONCRETO	M	2.60	2.50	6.50		
08.01.05	CONCRETO C:H 1:8 TIPO IP RAMPA ACABADO C:A 1:2 FROTACHADO	M2	3.72	46.71	173.76		
08.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL RAMPAS	M2	0.38	48.89	18.58		
08.02	ESTRUCTURAS METALICAS					4,410.92	
08.02.01	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TUBO CUADRADO DE 100 X 100 X 3M	M	14.86	70.49	1,047.48		
08.02.02	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TUBO RECTANGULAR DE 100 X 50 X :	M	74.15	45.36	3,363.44		
08.03	UNIONES Y ANCLAJES					713.80	
08.03.01	ANCLAJE COLUMNAS PRINCIPALES	UND	5.00	87.44	437.20		
08.03.02	ANCLAJE VIGAS PRINCIPALES	UND	3.00	92.20	276.60		
08.04	COBERTURA					2,700.31	
08.04.01	COBERTURA TERMOACUSTICA MULTICAPA E=2 MM	M2	19.72	107.43	2,118.52		
08.04.02	CORNISA LATERAL TERMOACUSTICA MULTICAPA	M	6.80	47.98	326.26		
08.04.03	CORNISA FRONTAL TERMOACUSTICA MULTICAPA	M	5.75	44.44	255.53		
09	ARQUITECTURA						8,123.62
09.01	MUROS Y TABIQUES					2,073.27	
09.01.01	TABIQUE DRYWALL DOS CARAS 1/2" PERFIL 64 E=12 CM PLANCHA 5/8" C/RELLENO AC	M2	22.97	90.26	2,073.27		
09.02	PISOS Y PAVIMENTOS					1,120.20	
09.02.01	PISO CERAMICO GRIS MATE 30X30 CM PEI IV ALTO TRANSITO	M2	17.21	65.09	1,120.20		
09.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					219.77	
09.03.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 10X30 CM	M	14.73	14.92	219.77		
09.04	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES					3,909.50	
09.04.01	VENTANA CORREDIZA CRISTAL TEMPLADO 6MM ALUMUNIO SERIE 20	UND	3.00	470.00	1,410.00		
09.04.02	VENTANA FIJA CRISTAL TEMPLADO 6MM ALUMUNIO SERIE 20	UND	1.00	399.50	399.50		
09.04.03	MAMPARA CORREDIZA CRISTAL TEMPLADO 8MM ALUMUNIO SERIE 20	UND	1.00	2,100.00	2,100.00		
09.05	PINTURA					741.00	
09.05.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	M2	21.50	15.95	342.93		
09.05.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	M2	22.97	17.33	398.07		
09.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD					59.88	
09.06.01	SEÑALES DE SEGURIDAD Y AFORO	UND	2.00	29.94	59.88		
10	INSTALACIONES ELECTRICAS						4,137.13
10.01	SALIDAS					794.65	
10.01.01	SALIDA DE TECHO EMT 3/4"	UND	4.00	74.03	296.12		
10.01.02	SALIDA P/INTERR. DOBLE EMT 3/4"	UND	1.00	95.12	95.12		
10.01.03	SALIDA P/ILUM. EMERG. EMT 3/4"	UND	1.00	68.37	68.37		
10.01.04	SALIDA P/TOMAC. BIPOL. DOBLE PARED EMT 3/4"	UND	3.00	111.68	335.04		
10.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS					653.73	
10.02.01	TUBERIA DE PVC ELECTRICO SAP 3/4" (20MM)	M	8.80	14.77	129.98		
10.02.02	TUBERIA EMT CONDUIT 3/4"	M	14.29	18.24	260.65		
10.02.03	TUBERIA EMT CONDUIT 1"	M	12.08	21.78	263.10		
10.03	CABLES Y CONDUCTORES ELECTRICOS					393.80	
10.03.01	CABLE ELECTRICO 2-1X2.5MM2 + 1X2.5MM2(T) LSZH-80	M	14.29	8.89	127.04		
10.03.02	CABLE ELECTRICO 2-1X4MM2 + 1X4MM2(T) LSZH-80	M	8.80	11.52	101.38		
10.03.03	CABLE ELECTRICO 2-1X6MM2 + 1X6MM2(T) LSZH-80	M	12.08	13.69	165.38		
10.04	CAJAS DE PASE					232.98	
10.04.01	CAJA DE PASE F°G° 100X100 MM	PZA	6.00	38.83	232.98		
10.05	TABLEROS Y DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION					1,097.97	
10.05.01	TABLERO COMEDOR CHARCANI VI	PZA	1.00	968.34	968.34		
10.05.02	LLAVE ACOMETIDA CHARCANI VI	PZA	1.00	129.63	129.63		
10.06	LUMINARIAS					964.00	



Efrain Ruiz Palomino
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355

Presupuesto

Proyecto EXPEDIENTE TÉCNICO "REPOSICIÓN Y REHABILITACIÓN EN SERVICIOS HIGIENICOS, COMEDORES Y VESTIDORES DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA CHARCANI VI"

Sub Presupuesto **02 - COMEDOR**

Cliente EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DE AREQUIPA S.A. - EGASA

Ubicación CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
10.06.01	LUMINARIA PANEL LED HERMETICA 1200MM 50W 5500LM	UND	4.00	218.41	873.64		
10.06.02	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	UND	1.00	90.36	90.36		
11	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						3,200.00
11.01	MUEBLE BAJO DE COCINA DE MELAMINA	UND	1.00	3,200.00	3,200.00		
	COSTO DIRECTO						25,214.40
	GASTOS GENERALES					25 %	6,303.60
	UTILIDAD					10 %	2,521.44
	SUB TOTAL						34,039.44

Son : TREINTA Y CUATRO MIL TREINTA Y NUEVE CON 44/100 SOLES




Efraín Ruiz Palomino
 INGENIERO CIVIL
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 127355