

# 3. MEMORIA DE COSTOS

*Omar Grimaldo*

Omar Grimaldo San Miguel  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 215115



## 3.1 PRESUPUESTO

*Omar Grimaldo*

Omar Grimaldo San Miguel  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 215115



## Presupuesto

Presupuesto	0102004	"CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
Cliente	E.P.S. EMAPICA S.A.	
Lugar	ICA - ICA - ICA	Costo al 08/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	<b>ESTRUCTURAS</b>				13,782.48
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				600.00
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 2.40 m	gib	1.00	600.00	600.00
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				3,911.40
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	1,112.10	1,112.10
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,555.11	1,555.11
01.02.03	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION	gib	1.00	344.19	344.19
01.03	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				1,512.34
01.03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	100.00	4.64	464.00
01.03.02	DEMOLICION DE VEREDA	m2	3.50	13.81	48.34
01.03.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				8,578.75
01.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				8,578.75
01.04.01.01	<b>COLUMNAS</b>				3,439.03
01.04.01.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	193.68	8.23	1,593.99
01.04.01.01.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	1.52	619.39	941.47
01.04.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	15.12	59.76	903.57
01.04.01.02	<b>VIGAS</b>				1,651.72
01.04.01.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	116.13	8.23	955.75
01.04.01.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	0.59	530.13	312.78
01.04.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	5.94	64.51	383.19
01.04.01.03	<b>ESCALERAS</b>				3,325.64
01.04.01.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	127.82	8.23	1,051.98
01.04.01.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 PARA ESCALERAS	m3	2.15	654.88	1,407.99
01.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESCALERAS	m2	11.62	74.50	865.69
01.04.01.04	<b>REPOSICION DE VEREDA</b>				162.36
01.04.01.04.01	LIMPIEZA DE VEREDA	m2	10.00	4.02	40.20
01.04.01.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 PARA VEREDA	m3	1.00	71.33	71.33
01.04.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	1.20	42.36	50.83
02	<b>ARQUITECTURA</b>				58,877.58
02.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				5,741.65
02.01.01	<b>MUROS DE ALBAÑILERIA</b>				5,741.65
02.01.01.01	MUROS DE LADRILLO KK-SOGA-30% VACIO-18 HUECOS	m2	66.88	85.85	5,741.65
02.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>				5,012.58
02.02.01	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS INTERIORES MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	75.61	26.15	1,977.20
02.02.02	TARRAJEO FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	2.70	66.22	178.79
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	20.30	74.55	1,513.37
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS MEZC. C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	7.34	87.54	642.54
02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA	m2	4.50	84.21	378.95
02.02.06	TARRAJEO EN GRADA Y DESCANSO	m2	9.72	33.10	321.73
02.03	<b>PISOS</b>				4,252.47
02.03.01	CONTRAPISO DE 2"	m2	72.28	36.90	2,667.13
02.03.02	CONTRAPISO DE 5"	m2	3.93	60.57	238.04
02.03.03	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	72.28	18.64	1,347.30
02.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				15,577.65
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA METALICA DE TUBO LAC ASTM A 500 H=1.75M	und	2.00	489.65	979.30
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA DE AMARRE DE TUBO RECTANGULAR	m	34.80	107.15	3,728.82
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE AMARRE DE TUBO RECTANGULAR	m	72.70	73.23	5,323.82
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE PEDESTAL	und	2.00	725.31	1,450.62
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE ANCLAJE VIGA	und	9.00	455.01	4,095.09
02.05	<b>COBERTURAS Y CUBIERTAS</b>				4,440.91
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA PREPINTADO DE ALUNZING E=38 MM	m2	78.50	56.02	4,440.91
02.06	<b>CONSTRUCCIONES CON DRYWALL</b>				12,785.58
02.06.01	<b>ESTRUCTURA DE DRYWALL</b>				9,888.51
02.06.01.01	MURO DE DRYWALL	m2	47.41	84.80	4,025.11
02.06.01.02	RIEL BARRA DE DRYWALL	m2	72.38	81.01	5,865.40



*Camacho*  
**Omar Grimaldo San Miguel**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 215115**

## Presupuesto

Presupuesto	0102004	"CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
Cliente	E.P.S. EMAPICA S.A.	
Lugar	ICA - ICA - ICA	Costo al 08/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.02	PINTURAS EN DRYWALL				1,479.38
02.06.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS	m2	43.06	15.11	650.84
02.06.02.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	72.28	11.34	819.66
02.06.03	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,414.77
02.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTA SISTEMA TEMPLADO 6mm, SEGÚN DISEÑO INC. ACCESORIOS	m2	10.50	134.74	1,414.77
02.07	CARPINTERIA DE MADERA				1,374.38
02.07.01	PUERTAS				1,374.38
02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA P-1	und	2.00	687.19	1,374.38
02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERA				1,213.18
02.08.01	OTROS				1,213.18
02.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	6.75	179.73	1,213.18
02.09	CERRAJERIA				464.34
02.09.01	CERRADURAS				263.40
02.09.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE SOBREPONER DOS GOLPES	pza	2.00	131.70	263.40
02.09.02	CIERRAPUERTAS Y OTROS				106.26
02.09.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANIJA DE BRONCE 4" PARA PUERTAS	und	2.00	53.13	106.26
02.09.03	BISAGRAS				94.88
02.09.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIZAGRA DE ACERO ALUMINIZADO	pza	6.00	15.78	94.88
02.10	PINTURAS				8,034.84
02.10.01	PINTURA DE MUROS INTERIORES CILATEX-2MANOS	m2	69.67	54.75	3,814.43
02.10.02	PINTURA DE MUROS EXTERIORES CIESMALTE-2MANOS	m2	41.99	58.31	2,448.44
02.10.03	PINTURA DE COLUMNAS CILATEX-2MANOS	m2	20.30	63.74	1,293.92
02.10.04	PINTURA DE VIGAS CILATEX-2MANOS	m2	7.34	65.13	478.05
03	INSTALACIONES SANITARIAS				2,953.85
03.01	SISTEMA DE DESAGUE				1,547.82
03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	1.00	103.81	103.81
03.01.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC-SAL 2"	pto	1.00	70.17	70.17
03.01.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	1.00	67.59	67.59
03.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	15.87	29.67	470.86
03.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	3.82	21.79	83.24
03.01.06	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und	1.00	58.53	58.53
03.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTANTE 6"	m	3.25	213.42	693.62
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				717.23
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	2.00	73.45	146.90
03.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE PVC C-10 DE 1/2"	m	16.54	20.12	332.76
03.02.03	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	1.00	93.56	93.56
03.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTANTE 2"	m	3.50	41.14	143.99
03.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				688.80
03.03.01	INODORO TANQUE BAJO	und	1.00	319.70	319.70
03.03.02	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO	und	1.00	369.10	369.10
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,023.83
04.01	TABLEROS ELECTRICOS				1,825.94
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DEL 2do NIVEL	und	1.00	1,825.94	1,825.94
04.02	ALIMENTADORES ELECTRICOS				103.76
04.02.01	SALIDA PARA PARA ALIMENTADOR TABLERO DE 2do NIVEL EN TUBERIA PVC	pto	1.00	103.76	103.76
04.03	SALIDA PARA ELECTRICIDAD				6,094.13
04.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO INTERIOR				364.60
04.03.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO CON CABLE NH-80 DE 2.5MM2	pto	4.00	91.15	364.60
04.03.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR				273.45
04.03.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO CON CABLE NH-80 DE 2.5MM2	pto	3.00	91.15	273.45
04.03.03	SALIDA DE INTERRUPTORES				361.32
04.03.03.01	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	117.64	235.08
04.03.03.02	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	126.24	126.24
04.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				226.74
04.03.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	2.00	113.37	226.74
04.03.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR				545.89



*Omar Grimaldo San Miguel*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 215115

## Presupuesto

Presupuesto 0102004 "CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE ALMACEN O DEPOSITO; EN EL (LA) EPS EMAPICA S.A. PARA LA OPTIMIZACION DE LA OFICINA DE LOGISTICA Y CONTROL PATRIMONIAL, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA

Cliente E.P.S. EMAPICA S.A.

Lugar ICA - ICA - ICA

Costo al 08/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA RECTANGULAR LED	und	4.00	142.24	568.96
04.03.06	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				3,591.36
04.03.06.01	TUBO PVC SAP(ELECTRICO) D=20MM	m	261.00	13.76	3,591.36
04.03.07	CONDUCTORES Y CABLES				707.70
04.03.07.01	CABLE NH-B0 2.5MM	m	271.15	2.61	707.70
	Costo Directo				83,557.75
	Gastos Generales (7.5%)				6,266.83
	Utilidad (4%)				3,342.31
	SubTotal				93,166.89
	IGV (18%)				16,770.04
	Presupuesto Total				109,936.93

SON : CIENTO NUEVE MIL NOVECIENTOS TRENTISEIS Y 93/100 SOLES

*Omar Grimaldo San Miguel*  
 Omar Grimaldo San Miguel  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 215115

