

*"CREACION DEL LABORATORIO PARA LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA
EPS. EMAPICA S.A., DEL DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA (1 ETAPA)"*

7. PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto


000304

Presupuesto 0102001 CREACION DEL LABORATORIO PARA LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EPS EMAPICA S.A.,
DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA (I ETAPA)
Cliente EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
Lugar ICA - ICA - ICA

Costo al

15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				11,782.49
01.01	CARTEL DE OBRA 2.80 X 3.60m	und	1.00	1,412.39	1,412.39
01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN DE OBRA	mes	2.00	1,200.00	2,400.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
01.05	PANELES INFORMATIVOS EN VARIOS PUNTOS DE OBRA	und	15.00	18.54	278.10
01.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	m2	160.00	16.70	2,672.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				13,583.22
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	5,048.00	5,048.00
02.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (POR CAMBIO)	und	2.00	2,832.40	5,664.80
02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,375.42	1,375.42
02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	1,500.00	1,500.00
03	OBRAS PRELIMINARES				842.40
03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	160.00	1.90	304.00
03.02	TRAZO Y REPLANTEO INICAL	m2	160.00	3.99	638.40
04	ESTRUCTURAS				431,872.43
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,357.43
04.01.01	EXCAVACION CON EQUIPO	m3	169.29	24.76	4,191.62
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.50	5.41	73.04
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= MAX 50 km	m3	163.58	25.02	4,092.77
04.02	CONCRETO SIMPLE				40,522.42
04.02.01	CIMENTO CORRIDO				40,522.42
04.02.01.01	CONCRETO SOLADO e= 2" f _c =140 kg/cm ²	m2	59.06	293.37	17,326.43
04.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMENTACION 1:10 + 30% P.G.	m3	102.23	226.90	23,195.99
04.03	CONCRETO ARMADO				382,192.58
04.03.01	ZAPATAS				50,557.95
04.03.01.01	CONCRETO SOLADO e= 2" f _c =140 kg/cm ²	m2	48.30	293.37	14,169.77
04.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	2,760.59	7.69	21,228.94
04.03.01.03	CONCRETO f _c =210KG/CM ²	m3	38.64	392.32	15,159.24
04.03.02	VIGA DE CIMENTACION				15,819.88
04.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	557.87	7.69	4,290.02
04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	76.80	76.07	5,842.18
04.03.02.03	CONCRETO f _c =210KG/CM ²	m3	11.52	392.32	4,519.53
04.03.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	76.80	15.20	1,167.36
04.03.03	SOBRECIMIENTO				15,355.84
04.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	424.08	7.69	3,261.16
04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	103.44	76.07	7,868.68
04.03.03.03	CONCRETO f _c =175 KG/CM ²	m3	7.76	341.97	2,659.69
04.03.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	103.44	15.20	1,572.22
04.03.04	COLUMNAS				94,178.83
04.03.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	9,346.79	7.69	71,876.82
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURAS	m2	177.33	76.07	13,489.49
04.03.04.03	CONCRETO f _c =210KG/CM ²	m3	20.69	392.32	8,117.10
04.03.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	177.33	15.20	2,695.42
04.03.05	VIGAS				64,518.01
04.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	172.16	76.07	13,096.21
04.03.05.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	4,256.59	7.69	32,733.18
04.03.05.03	CONCRETO f _c =210KG/CM ²	m3	41.87	392.32	16,426.44
04.03.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	279.88	15.20	4,254.18
04.03.06	LOSA ALIGERADA				111,540.33


Romel Hernán Osorio Paredes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 144215

Fecha :

27/02/2023 18:56:46



Presupuesto

000003

Presupuesto 0102001 CREACION DEL LABORATORIO PARA LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EPS EMAPICA S.A.,
DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA (I ETAPA)
Cliente EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A. Costo al 15/02/2023
Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ALIGERADA	m2	297.88	81.07	24,149.13
04.03.06.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	910.18	7.69	6,999.28
04.03.06.03	LADRILLO DE TECHO DE ARCILLA DE 30 x 30 x 15 cm	und	297.88	48.30	14,387.60
04.03.06.04	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	156.70	392.32	61,476.54
04.03.06.05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	297.88	15.20	4,527.78
04.03.07	ESCALERA + LOSA MACIZA				18,818.78
04.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	42.00	76.07	3,194.94
04.03.07.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,062.43	7.69	8,170.09
04.03.07.03	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	12.42	392.32	4,872.61
04.03.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	38.10	15.20	579.12
04.03.08	CISTERNA				9,412.77
04.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	37.80	76.07	2,875.45
04.03.08.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	393.27	7.69	3,024.25
04.03.08.03	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	4.79	392.32	1,879.21
04.03.08.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	23.94	15.20	363.89
04.03.08.05	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	23.94	53.09	1,270.97
04	ARQUITECTURA Y ACABADOS				217,624.84
05.01	MUROS Y TABIQUES				20,013.48
05.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA CONFINADA, AMARRE SOGA	m2	319.50	62.84	20,013.48
05.02	REVOQUES Y TARRAJEO				48,382.12
05.02.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	375.28	36.85	13,829.07
05.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES - COLUMNAS	m2	1,044.53	33.08	34,553.05
05.03	PISOS				7,631.57
05.03.01	FALSO PISO E=10 cm	m2	160.00	23.96	3,833.60
05.03.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	148.94	25.50	3,797.97
05.04	MESAS DE CONCRETO PARA LABORATORIOS				5,288.58
05.04.01	MESA DE CONCRETO PARA LAB. ANALISIS MICROBIOLOGICO				2,408.24
05.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.13	76.07	1,227.01
05.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	98.26	7.39	726.14
05.04.01.03	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	1.16	392.32	455.09
05.04.02	MESA DE CONCRETO PARA LAB. FISICO QUIMICO				2,408.24
05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.13	76.07	1,227.01
05.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	98.26	7.39	726.14
05.04.02.03	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	1.16	392.32	455.09
05.04.03	MESA DE CONCRETO PARA AREA DE RECEPCION DE MUESTRAS				472.10
05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.18	76.07	241.90
05.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	18.94	7.39	139.97
05.04.03.03	CONCRETO f _c =210KG/CM2	m3	0.23	392.32	90.23
05.05	LOSETA Y CERAMICA				40,115.92
05.05.01	COLOCACION DE PORCELANATO EN PISOS INC. ZOCALO	m2	350.34	76.86	26,927.13
05.05.02	COLOCACION DE CERAMICA EN MUROS SS.HH.	m2	71.68	41.32	2,961.82
05.05.03	COLOCACION DE PORCELANATO EN MUROS DE LABORATORIOS	m2	134.53	76.02	10,226.97
05.06	MAMPARAS - VENTANAS Y PUERTAS				64,305.00
05.06.01	MAMPARAS - SEPARADORES DE AMBIENTE				26,933.00
05.06.01.01	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 2.60 X 2.70	und	2.00	3,160.00	6,320.00
05.06.01.02	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 3.50 X 2.70	und	2.00	4,250.00	8,500.00
05.06.01.03	SEPARADOR DE VIDRIO TEMPLADO 1.68 X 2.70	und	1.00	2,040.00	2,040.00
05.06.01.04	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 3.35 X 2.70	und	1.00	4,035.00	4,035.00
05.06.01.05	SEPARADOR DE VIDRIO TEMPLADO 1.53 X 2.70	und	1.00	1,860.00	1,860.00
05.06.01.06	SEPARADOR - PUERTA DE DUCHA 2.50 X 1.80	und	2.00	2,100.00	4,200.00
05.06.02	VENTANAS				28,543.00

Romel Hernán Osorio Paredes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 144215

Fecha : 27/02/2023 18:56:46



Presupuesto

000302

Presupuesto 0102001 CREACION DEL LABORATORIO PARA LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EPS EMAPICA S.A.,
DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA (I ETAPA)
Ciente EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
Lugar ICA - ICA - ICA

Costo al

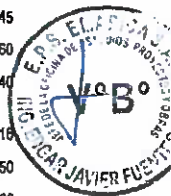
15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.06.02.01	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 0.85 X 0.60	und	1.00	230.00	230.00
05.06.02.02	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 0.60 X 0.60	und	3.00	165.00	495.00
05.06.02.03	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 0.75 X 0.60	und	2.00	205.00	410.00
05.06.02.04	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.53 X 1.50	und	2.00	1,035.00	2,070.00
05.06.02.05	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.60 X 0.60	und	1.00	430.00	430.00
05.06.02.06	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.20 X 1.50	und	1.00	810.00	810.00
05.06.02.07	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 2.00 X 1.50	und	4.00	1,350.00	5,400.00
05.06.02.08	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.35 X 0.60	und	1.00	365.00	365.00
05.06.02.09	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 2.375 X 2.25	und	2.00	2,400.00	4,800.00
05.06.02.10	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.75 X 2.70	und	2.00	2,130.00	4,260.00
05.06.02.11	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.20 X 0.60	und	1.00	325.00	325.00
05.06.02.12	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.53 X 0.60	und	1.00	415.00	415.00
05.06.02.13	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 1.15 X 1.50	und	1.00	1,010.00	1,010.00
05.06.02.14	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 2.60 X 1.50	und	1.00	1,755.00	1,755.00
05.06.02.15	VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO 2.375 X 2.70	und	2.00	2,885.00	5,770.00
	PUERTAS				8,865.00
05.06.03.01	PUERTA METALICA 1.75 X 2.70	und	1.00	1,850.00	1,850.00
05.06.03.02	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 0.80 X 2.70	und	5.00	750.00	3,750.00
05.06.03.03	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 0.70 X 2.70	und	2.00	720.00	1,440.00
05.06.03.04	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 0.85X2.70	und	1.00	1,035.00	1,035.00
05.06.03.05	PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA 0.75 X 2.70	und	1.00	730.00	730.00
05.07	PINTURAS				26,899.49
05.07.01	PINTADO DE LOSA DE TECHO - ESCALERA	m2	339.88	21.06	7,157.87
05.07.02	PINTADO DE MUROS	m2	1,044.53	18.90	19,741.62
05.08	ACABADOS				4,948.68
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA LAJA	m2	10.64	70.28	747.78
05.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE	m	9.60	441.76	4,240.90
06	INSTALACIONES SANITARIAS				33,347.88
06.01	RED DE AGUA				6,890.25
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA RED DE AGUA	und	1.00	355.60	355.60
06.01.02	RED 3/4" DE LA CAJA DE INGRESO HASTA LA CISTERNA	und	1.00	1,029.04	1,029.04
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE 1 HP INC. INSTALACIONES SANITARIAS	und	1.00	1,676.65	1,676.65
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	und	1.00	1,448.76	1,448.76
06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 3/4" PVC	und	60.00	24.82	1,489.20
06.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" PVC	und	45.00	19.80	891.00
06.02	ACCESORIOS SANITARIOS				20,273.08
06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA LAVADERO DE BAÑO	und	6.00	609.99	3,659.94
06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE 3/4"	und	10.00	152.54	1,525.40
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA DUCHAS	und	7.00	495.35	3,467.45
06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INODOROS	und	6.00	1,003.10	6,018.60
06.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS LAVADEROS METALICOS 2 POZAS	und	2.00	817.70	1,635.40
06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADEROS 1 POZA	und	4.00	622.79	2,491.16
06.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO	und	2.00	515.75	1,031.50
06.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO GRANITO	und	1.00	443.63	443.63
06.03	RED DE DESAGUE				6,224.27
06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA RED DE DESAGUE	und	1.00	473.49	473.49
06.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	65.00	26.78	1,740.70
06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	30.00	20.10	603.00
06.03.04	ACCESORIOS DE DESAGUE	und	1.00	3,407.08	3,407.08
07	INSTALACIONES ELECTRICAS				181,623.45

Romel Hernán Osorio Paredes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 144215

Fecha:

27/02/2023 18:56:46



Presupuesto

000301

Presupuesto 0102001 CREACION DEL LABORATORIO PARA LA OFICINA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EPS EMAPICA S.A.,
DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA (I ETAPA)
Cliente EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
Lugar ICA - ICA - ICA

Costo al

15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
07.01	ACOMETIDAS Y POZO A TIERRA				4,229.40
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA	und	1.00	2,063.78	2,063.78
07.01.02	POZO A TIERRA	und	1.00	2,165.62	2,165.62
07.02	TABLEROS ELECTRICOS				7,630.48
07.02.01	TABLERO ELECTICO GENERAL DE 16 POLOS	und	1.00	1,447.50	1,447.50
07.02.02	TABLEROS DE CONTROL POR NIVELES	und	2.00	2,443.89	4,887.78
07.02.03	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA DE AGUA	und	1.00	1,295.20	1,295.20
07.03	APARATOS ELECTRICOS				76,456.66
07.03.01	LUMINARIAS	und	45.00	433.54	19,509.30
07.03.02	TOMACORRIENTES MONOFASICOS	pto	67.00	465.99	31,221.33
07.03.03	TOMACORRIENTES TRIFASICOS	pto	23.00	967.73	22,257.79
07.03.04	AIRE ACONDICIONADO	pto	6.00	578.04	3,468.24
07.04	OTRAS INSTALACIONES ELECTRICAS TELEFONO - DATA				13,206.31
07.04.01	INSTALACIONES DE TABLERO PARA RED DATA - TELEFONO	und	1.00	2,726.39	2,726.39
07.04.02	INSTALACIONES PARA INTERNET	und	16.00	381.52	6,104.32
07.04.03	INSTALACIONES PARA TELEFONO	und	10.00	437.62	4,376.20
08	EQUIPAMIENTO				29,237.96
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO	pto	6.00	2,488.49	14,990.94
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE GRASA	und	2.00	1,189.24	2,398.48
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA	und	2.00	3,296.97	6,593.94
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE	und	10.00	525.43	5,254.30
09	CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO				923.00
09.01	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO	und	37.00	25.00	925.00
10	PRUEBAS HIDRAULICAS				567.82
10.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	202.00	2.81	567.62
10.02	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	135.00	2.44	329.40
11	MITIGACION AMBIENTAL				3,000.00
11.01	PREVENCION Y MITIGACION AMBIENTAL	glo	1.00	3,000.00	3,000.00
12	FLETE TERRESTRE				9,000.00
12.01	FLETE	und	1.00	9,000.00	9,000.00
	COSTO DIRECTO				852,961.11
	GASTOS GENERALES (10%)				85,296.11
	UTILIDAD (5%)				42,648.06
	SUBTOTAL				980,905.28
	IMPUESTO (IGV 18%)				176,562.95
	TOTAL PRESUPUESTO				1,157,468.23

Romel
Romel Hernán Osorio Paredes
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 144215



Fecha:

27/02/2023 18:56:46