

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 01.01.01 OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 254.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	18.68	74.72
						171.61
Materiales						
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0150	6.69	0.10
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		1.7000	12.30	20.91
0244030017	TRIPLAY DE 4'x8'x 12 mm	pln		0.0750	101.61	7.62
0266300012	TECHO DE POLIPROPILENO 1.2mm, 1.10 x 3.00m	pln		0.3500	28.00	9.80
						38.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	171.61	5.15
						5.15
Subpartidas						
900304090103	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2		1.0000	39.11	39.11
						39.11

Partida 01.01.02 COMEDOR Y VESTUARIOS PERSONAL OBRERO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 254.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	18.68	74.72
						171.61
Materiales						
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0150	6.69	0.10
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		1.7000	12.30	20.91
0244030017	TRIPLAY DE 4'x8'x 12 mm	pln		0.0750	101.61	7.62
0266300012	TECHO DE POLIPROPILENO 1.2mm, 1.10 x 3.00m	pln		0.3500	28.00	9.80
						38.43
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	171.61	5.15
						5.15
Subpartidas						
900304090103	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2		1.0000	39.11	39.11
						39.11


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL MALLA RASCHELL

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 48.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.0625	0.1000	31.48	3.15
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.68	14.94
18.09						
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0800	8.30	0.66
0244000020	MADERA EUCALIPTO 2" X 3" X 10'	pza		1.5000	12.00	18.00
0246030079	MALLA RASCHELL	m		1.0500	10.93	11.48
30.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.09	0.54
0.54						

Partida 01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 9,700.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0348410001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00
0349330006	CAMION SEMITRAYLER 6X4, 250HP 12.5TN	hm	6.0000	48.0000	150.00	7,200.00
9,700.00						

Partida 01.02.01 ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES

Rendimiento mes/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : mes 650.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0428010001	S/C ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES 240 LTS	glb		1.0000	650.00	650.00
650.00						

Partida 01.03.01 REMOCION DE ARBOLES


Rendimiento und/DIA MO. 310.0000 EQ. 310.0000 Costo unitario directo por : und 300.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0254250003	REMOCION DE ARBOLES	und		1.0000	300.00	300.00
300.00						

Partida 01.04.01 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 27.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.64	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.68	1.15
2.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	1.0000	0.0615	150.00	9.23
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0615	250.00	15.38
24.68						


 BERNARDO AMADOR ALCANTARA MIRANICA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 01.05.01 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **194.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	31.48	12.59
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	18.68	149.44
162.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.03	4.86
0349050032	AMOLADOR	HE	1.0000	4.0000	7.00	28.00
32.86						

Partida 01.05.02 DESMONTAJE DE VENTANAS DE FIERRO INC. PICADO PARA DESCUBRIR ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **77.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	18.68	59.78
64.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.82	1.94
0349050032	AMOLADOR	HE	1.0000	1.6000	7.00	11.20
13.14						

Partida 01.06.01 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 **5.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0229	31.48	0.72
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	20.64	0.94
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0457	18.68	0.85
2.51						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.51	0.08
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	0.0229	55.00	1.26
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	2.0000	0.0457	10.02	0.46
0349060012	BARRENOS	hm	2.0000	0.0457	15.00	0.69
2.49						

Partida 01.06.02 DEMOLICION ESTRUCTURAS CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **102.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.4444	31.48	13.99
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	18.68	16.60
53.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	53.91	1.62
0349010092	COMPRESORA NEUMATICA 225-330	hm	1.0000	0.4444	55.00	24.44
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	2.0000	0.8889	10.02	8.91
0349060012	BARRENOS	hm	2.0000	0.8889	15.00	13.33
48.30						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	001	OBRAS PROVISIONALES		
Partida	01.07.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **3,500.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0427050002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	GLB		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida **01.07.02** **EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **7,863.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0221990053	CHALECO REFLECTIVO	und		30.0000	25.00	750.00
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD	und		30.0000	4.15	124.50
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		30.0000	2.12	63.60
0267040005	MASCARILLA DE 1 VIA	und		30.0000	55.00	1,650.00
02670600060007	PANTALON DRILL AZUL	und		30.0000	35.00	1,050.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		60.0000	18.00	1,080.00
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	PAR		30.0000	55.00	1,650.00
0267090015	LENTES DE SEGURIDAD TIPO 3M	und		60.0000	14.00	840.00
0267090017	GUANTES DE CUERO	PAR		60.0000	10.93	655.80
						7,863.90

Partida **01.07.03** **EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVO**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **4,048.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0262110074	POSTE DE SEÑALIZACION 1.27 MT	und		25.0000	80.00	2,000.00
0265900064	ESCALERAS METALICAS	und		4.0000	180.00	720.00
02671000010003	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS (2 KG)	und		2.0000	71.95	143.90
0267110031	CONOS DE SEÑALIZACION	und		6.0000	45.00	270.00
0267110032	CINTAS DE SEGURIDAD	und		2.0000	44.83	89.66
0267110033	SEÑALES DE EQUIPO DE AREA DE TRABAJO	und		15.0000	55.00	825.00
						4,048.56

Partida **01.07.04** **SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **2,789.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0244050002	TRANQUERA	und		3.0000	150.00	450.00
0252610018	PARANTE DE MADERA 2"X4"X3.0M INC, PINTURA	und		15.0000	85.00	1,275.00
02671100040015	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE PROHIBICION	und		12.0000	22.00	264.00
02671100040016	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE INFORMACION	und		15.0000	22.00	330.00
02671100040017	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE OBLIGACION	und		10.0000	22.00	220.00
02671100040018	SEÑAL DE EQUIPO DE AREA DE TRABAJO	und		10.0000	25.00	250.00
						2,789.00

Partida **01.07.05** **CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**

Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **5,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203020009	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD PARA EL PERSONAL	mes		2.0000	2,500.00	5,000.00
						5,000.00


 BERNARDO AMADOR ALCANTARA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 01.07.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 1,380.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS (5 KG)	und		2.0000	135.00	270.00
0267100004	CAMILLA RIGIDA DE MADERA	tarro		2.0000	450.00	900.00
02671000050001	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und		2.0000	105.00	210.00
						1,380.00


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 0.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	26.23	0.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
0.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.68	0.02
0.02						

Partida 02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

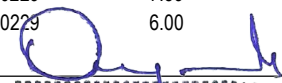
Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	26.23	0.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	20.64	0.41
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	18.68	1.12
2.05						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	6.69	0.33
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL		0.0250	15.17	0.38
0230990080	WINCHA	und		0.0010	80.00	0.08
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0300	12.30	0.37
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0050	34.74	0.17
1.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.05	0.10
0337020045	JALONES	HE	2.0000	0.0400	3.00	0.12
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0200	7.59	0.15
0349880024	GPS	hm	1.0000	0.0200	6.00	0.12
0.49						

Partida 02.01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 4.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	26.23	0.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.64	0.47
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.68	1.28
2.35						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	6.69	0.33
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL		0.0250	15.17	0.38
0230990080	WINCHA	und		0.0010	80.00	0.08
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0300	12.30	0.37
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0050	34.74	0.17
1.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.35	0.12
0337020045	JALONES	HE	2.0000	0.0457	3.00	0.14
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0229	7.59	0.17
0349880024	GPS	hm	1.0000	0.0229	6.00	0.14
0.57						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 52.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	31.48	7.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	18.68	42.70
						49.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	49.90	2.50
						2.50

Partida 02.01.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m3 52.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2857	20.64	5.90
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.48	0.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5714	18.68	10.67
						17.47
Materiales						
0238000000	HORMIGON	m3		1.0500	25.00	26.25
0239050000	AGUA	m3		0.1500	5.00	0.75
						27.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.47	0.52
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.2857	25.00	7.14
						7.66

Partida 02.01.02.03 NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.48	0.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
						2.84
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.2000	5.00	1.00
						1.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.84	0.14
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						1.81


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **23.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	31.48	0.08
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.68	1.00
1.08						
Equipos						
03011600010011	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	250.00	6.68
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.1067	150.00	16.01
22.72						

Partida **02.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4" PARA ZAPATAS**


Rendimiento **m2/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2 **43.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8000	18.68	14.94
27.86						
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	21.61	7.78
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	25.00	3.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
11.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.86	1.39
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
4.06						

Partida **02.01.03.02 CONCRETO FALSOCIMIENTOS CORRIDOS C:H(1:12)+30% PG(Max. 6")**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **175.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	20.64	13.21
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	18.68	47.82
77.03						
Materiales						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		0.4500	50.00	22.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.1000	21.61	45.38
0238000000	HORMIGON	m3		0.8400	25.00	21.00
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0060	12.30	0.07
89.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.03	2.31
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
8.71						


BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANÚA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.03.03 CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G.**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **186.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	18.68	47.82
70.42						
Materiales						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		0.4800	50.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.9000	21.61	62.67
0238000000	HORMIGON	m3		0.8300	25.00	20.75
0239050000	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0060	12.30	0.07
107.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.42	2.11
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
8.51						

Partida **02.01.03.04 CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **332.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.48	2.52
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.68	119.55
197.06						
Materiales						
0205020020	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3800	50.00	19.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.3000	21.61	71.31
0238000000	HORMIGON	m3		0.9000	25.00	22.50
0239050000	AGUA	m3		0.1620	5.00	0.81
113.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	197.06	5.91
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
21.91						


 BERNARDO AMADOR ALCANTARA MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMENTOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **80.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.48	1.57
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
25.01						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.69	1.34
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.1500	6.69	1.00
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2600	8.30	2.16
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		3.3000	12.30	40.59
45.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.01	0.75
0.75						
Subpartidas						
900305160102	DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2		1.0000	9.96	9.96
9.96						

Partida **02.01.03.06 CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	31.48	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
21.21						
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	21.61	10.81
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	25.00	3.63
0239050000	AGUA	m3		0.0160	5.00	0.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
15.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.21	0.64
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
2.64						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.01.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS ARMADOS F' C=175 KG/CM2


Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **351.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.48	1.40
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.64	9.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.68	66.42
						100.31
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4000	21.61	181.52
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
						235.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.31	3.01
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4444	8.00	3.56
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						15.46

Partida 02.01.04.02 ACERO EN SOBRECIMENTOS ARMADOS F'Y = 4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
						1.60
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.30	0.50
						5.16
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.08


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS ARMADOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **87.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.48	1.57
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
25.01						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	6.69	0.87
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	8.30	0.83
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2600	6.69	1.74
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		3.3500	12.30	41.21
44.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.01	1.25
1.25						
Subpartidas						
900305160103	DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2		1.0000	17.07	17.07
17.07						

Partida **02.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **546.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	20.64	33.02
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	18.68	149.44
262.49						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	21.61	198.81
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0600	12.30	0.74
253.95						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	262.49	7.87
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
30.27						



BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.01.04.05 ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN COLUMNAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						

Partida 02.01.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 109.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.48	2.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
40.01						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	6.69	1.00
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1500	8.30	1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.3000	6.69	2.01
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		4.2000	12.30	51.66
55.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.01	1.20
1.20						
Subpartidas						
900305160104	DESENCOFRADO DE COLUMNA (NORMAL)	m2		1.0000	11.95	11.95
11.95						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.04.07 CONCRETO FC=210 KG/CM2, VIGAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **497.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.68	124.53
						218.74
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	21.61	198.81
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0600	12.30	0.74
						253.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	218.74	6.56
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	8.00	5.33
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						25.22

Partida **02.01.04.08 ACERO F"Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN VIGAS**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
						1.60
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
						5.16
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.08


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **129.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.48	2.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.64	18.35
44.47						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.69	1.34
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	8.30	1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2500	6.69	1.67
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		5.4000	12.30	66.42
70.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.47	1.33
1.33						
Subpartidas						
900305160105	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m2		1.0000	13.28	13.28
13.28						

Partida **02.01.04.10 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSAS ALIGERADAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **393.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.6400	20.64	13.21
0147010001	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0960	31.48	3.02
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	26.23	25.18
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	20.64	13.21
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	18.68	65.75
120.37						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	21.61	198.81
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0600	12.30	0.74
253.95						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	120.37	3.61
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	8.00	2.56
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
18.97						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.01.04.11 ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						

Partida **02.01.04.12 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS**


Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **112.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.64	13.76
33.35						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.69	0.67
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.2000	8.30	1.66
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	6.69	0.67
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		5.1500	12.30	63.35
66.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.35	1.00
1.00						
Subpartidas						
900305160106	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA (NORMAL)	m2		1.0000	11.95	11.95
11.95						

Partida **02.01.04.13 LADRILLO HUECO DE ARCILLA H= 15 CM PARA TECHO ALIGERADO**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,600.0000** EQ. **1,600.0000** Costo unitario directo por : und **4.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	31.48	0.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.23	0.13
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0400	18.68	0.75
0.90						
Materiales						
0217040052	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO H=15 CM	und		1.0500	3.14	3.30
3.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03
0.03						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRAN
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.05.01 CONCRETO EN LOSA PARA MESA F'C=210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m3 **403.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4444	20.64	9.17
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	31.48	2.80
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.64	18.35
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	18.68	83.02
						136.66
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	21.61	198.81
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0600	12.30	0.74
						253.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	136.66	4.10
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
						12.99

Partida **02.01.05.02 ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
						1.60
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
						5.16
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.08


 BERNARDO AMADOR ALENCARTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.01.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CONCRETO**


Rendimiento **m2/DIA** MO. **13.0000** EQ. **13.0000** Costo unitario directo por : m2 **95.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	31.48	1.94
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	26.23	16.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	20.64	12.70
30.78						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	6.69	1.00
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	8.30	1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	6.69	0.67
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		4.1000	12.30	50.43
53.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.78	0.92
0.92						
Subpartidas						
900305160107	DESENCOFRADO LOSA MACIZA (NORMAL)	m2		1.0000	10.62	10.62
10.62						

Partida **02.01.06.01 MUROS DE LADRILLO KK MEZCLA C:A 1:5 TIPO IV P/TARRAJEO DE SOGA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **105.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0250	6.69	0.17
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0330	35.00	1.16
0217000032	LADRILLO ARCILLA KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9x12.5x23cm	und		50.0000	1.10	55.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	21.61	4.32
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.4200	12.30	5.17
65.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.01.06.02 MURO DE LADRILLO KK MEZCLA C:A 1:5, TIPO IV P/TARRAJEO DE CANTO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **94.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0250	6.69	0.17
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0200	35.00	0.70
0217000032	LADRILLO ARCILLA KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9x12.5x23cm	und		40.0000	1.10	44.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	21.61	4.32
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.4200	12.30	5.17
54.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						

Partida **02.01.06.03 ACERO EN MURO DE LADRILLO**


Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						

Partida **02.02.01.01 TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	6.69	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0250	30.00	0.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.2000	12.30	2.46
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
7.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		0.62
0.62						


 BERNARDO AMADOR PACHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	002	SS.HH. Y VESTIDORES		
Partida	02.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT)		

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **33.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
						25.82
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	6.69	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0250	30.00	0.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.2000	12.30	2.46
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
						7.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.82	0.77
						0.77

Partida **02.02.01.03** TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5, E=1.5CM

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **31.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.48	1.57
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	18.68	4.67
						19.36
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	6.69	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	30.00	0.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1200	21.61	2.59
0239050000	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.6000	12.30	7.38
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
						11.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.36	0.58
						0.58


 BERNARDO AMADOR ALENCARTE MIRANUJA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.02.01.04 VESTIDURA DE DERRAMES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m **23.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0100	6.69	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	30.00	0.06
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0150	21.61	0.32
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.1300	12.30	1.60
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
2.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **02.02.02.01 CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	6.69	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	30.00	0.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.6000	12.30	7.38
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
11.69						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
12.06						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.02.03.01 CONTRAPISO DE 48 MM.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **75.0000** EQ. **75.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1067	20.64	2.20
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	31.48	0.34
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2133	26.23	5.59
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6400	18.68	11.96
						20.09
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0650	30.00	1.95
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4000	21.61	8.64
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
						11.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.09	0.60
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1067	20.00	2.13
						2.73

Partida **02.02.03.02 PISO CERAMICO 30X30 CM SS.HH.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **63.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
						20.65
Materiales						
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICAS BOL X 25 KG	BOL		0.2000	33.81	6.76
0230510110	FRAGUA PARA CERAMICA	kg		0.3300	5.93	1.96
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0240130068	CERAMICA PISO 30x30cm. 1ra	m2		1.0500	30.00	31.50
0263030001	CRUCETAS	und		0.1500	10.00	1.50
						41.77
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
						0.62


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA		Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	002 SS.HH. Y VESTIDORES			
Partida	02.02.04.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 27 x 45CM SS.HH.		

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **57.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74
15.49						
Materiales						
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICAS BOL X 25 KG	BOL		0.2000	33.81	6.76
0230510110	FRAGUA PARA CERAMICA	kg		0.2000	5.93	1.19
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0240130071	CERAMICA 27 x 45 CM	m2		1.0500	32.00	33.60
0263030001	CRUCETAS	und		0.0100	10.00	0.10
41.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.49	0.46
0.46						

Partida **02.02.04.02** **CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM PULIDO, MEZCLA 1:5, E=2CM**

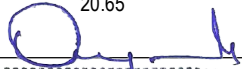
Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **24.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74
15.49						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	30.00	0.18
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4000	21.61	8.64
0239050000	AGUA	m3		0.0015	5.00	0.01
8.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.49	0.46
0.46						

Partida **02.02.04.03** **ENCHAPE DE CERAMICA 27 x 45 cm EN MESA DE CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICAS BOL X 25 KG	BOL		0.2000	33.81	6.76
0230510110	FRAGUA PARA CERAMICA	kg		0.2000	5.93	1.19
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0240130071	CERAMICA 27 x 45 CM	m2		1.0500	32.00	33.60
0263030001	CRUCETAS	und		0.0100	10.00	0.10
41.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.02.05.01 PUERTA CONTRAPLACADA DE 35 MM TRIPLAY 4MM INCLUYE MARCO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m2 **348.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.5333	31.48	16.79
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.64	55.04
						141.78
Materiales						
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0500	6.69	0.33
0239020071	COLA SINTETICA	gln		0.0800	43.22	3.46
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		2.0000	2.50	5.00
0243130092	MADERA CEDRO	p2		8.0000	19.49	155.92
0244030042	TRIPLAY LUPUNA 4 MM x 4" x 8" x 6mm	u		0.3500	53.31	18.66
						183.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	141.78	4.25
0348900001	SIERRA CIRCULAR	hm	0.5000	1.3333	8.50	11.33
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	0.5000	1.3333	6.00	8.00
						23.58

Partida **02.02.05.02 PUERTA DE MELAMINA 18MM**

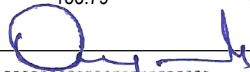
Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **188.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.68	2.99
						12.39
Materiales						
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	und		1.0000	30.00	30.00
0244040015	MADERA MELAMINE	m2		2.1000	45.39	95.32
0251070006	TUBO CUADRADO DE FIERRO 1/8"x2"x2"	pza		0.6900	73.13	50.46
						175.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.39	0.37
						0.37

Partida **02.02.05.03 DIVISION PARA SS.HH. MELAMINA 18MM**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2.5000** EQ. **2.5000** Costo unitario directo por : m2 **334.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	31.48	10.07
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	26.23	83.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.68	59.78
						153.79
Materiales						
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	und		1.0000	30.00	30.00
0244040015	MADERA MELAMINE	m2		2.1000	45.39	95.32
0251070006	TUBO CUADRADO DE FIERRO 1/8"x2"x2"	pza		0.6900	73.13	50.46
						175.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	153.79	4.61
						4.61


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.02.06.01 COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 67.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.68	14.94
26.69						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0110	30.00	0.33
02160100020003	LADRILLO ARCILLA PASTELERO A MAQ. 3x30x30cm	mll		0.0160	2,120.00	33.92
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2300	21.61	4.97
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
40.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.69	0.80
0.80						

Partida 02.02.07.01 PROVISION Y COLOCACION DE CERRADURA FORTE 2 GOLPES

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 130.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
58.76						
Materiales						
0226540076	CERRADURA DOS GOLPES FORTE O SIMILAR	pza		1.0000	70.25	70.25
70.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.76	1.76
1.76						

Partida 02.02.07.02 PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTA PRINCIPAL

Rendimiento pza/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pza 33.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
19.59						
Materiales						
0226080070	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4" X 4"	und		1.0000	13.24	13.24
13.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.59	0.59
0.59						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.02.07.03 PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA 3" EN PUERTAS INTERIORES

Rendimiento pza/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pza 41.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
19.59						
Materiales						
0226240010	BISAGRA DE ALUMINIO DE 3"	und		3.0000	7.03	21.09
21.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.59	0.59
0.59						

Partida 02.02.07.04 PICAPORTE PARA EMPOTRAR 4"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 23.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	26.23	8.74
8.74						
Materiales						
0226010096	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	pza		1.0000	14.32	14.32
14.32						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.74	0.26
0.26						

Partida 02.02.08.01 VENTANAS VIDRIO TEMPLADO (INCLUYEE COLOCACION)

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 187.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	und		1.0000	30.00	30.00
0279110007	VIDRIO TEMPLADO GRIS DE E=4mm INC. INSTALACION	m2		1.0500	150.00	157.50
187.50						

Partida 02.02.09.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 26.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	31.48	0.72
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.68	4.27
10.99						
Materiales						
0230150046	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0600	23.73	1.42
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.1000	2.50	0.25
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0600	34.74	2.08
3.80						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.99	0.33
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	3.50	0.80
12.03						

BERNARDO AMADOR ALFONSO MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.02.09.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX LAVABLE


Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 28.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	31.48	0.84
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.68	4.98
12.82						
Materiales						
0230150046	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0600	23.73	1.42
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.1000	2.50	0.25
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0600	34.74	2.08
3.80						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.82	0.38
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2667	3.50	0.93
12.21						

Partida 02.02.09.03 PINTURA EN PUERTAS C/BARNIZ 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 27.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0222160008	LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	gln		0.0500	58.39	2.92
0230250012	MASILLA PARA MADERA	kg		0.1000	4.15	0.42
0230260068	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE	gal		0.0850	67.71	5.76
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.50	0.50
0253030027	THINER	gln		0.0400	20.25	0.81
10.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.3200	3.50	1.12
1.58						


 BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.02.09.04 PINTURA EN CIELORASOS AL LATEX

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 30.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	31.48	0.72
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.68	4.27
10.99						
Materiales						
0230150046	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0600	23.73	1.42
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.1500	2.50	0.38
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.1500	34.74	5.21
7.06						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.99	0.33
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	3.50	0.80
12.03						

Partida 02.03.01.01 TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" - AGUA


Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 22.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0800	40.25	3.22
0273010126	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	und		0.2000	16.10	3.22
6.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0.46						

Partida 02.03.01.02 TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" - AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 21.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0800	40.25	3.22
0273010125	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	und		0.2000	12.28	2.46
5.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0.46						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.03.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 79.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.68	14.94
61.95						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272070081	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	2.29	2.29
0272120071	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza		2.0000	1.44	2.88
0273010078	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m		2.0000	3.22	6.44
15.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.95	1.86
1.86						

Partida 02.03.01.04 SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 99.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.68	14.94
61.95						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0251020055	TEE 1/2" PVC SAP	und		1.0000	1.50	1.50
0272530118	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza		2.0000	1.52	3.04
0273010125	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	und		2.0000	12.28	24.56
0274030022	UNION SIMPLE PVC SAP 1/2"	pza		2.0000	1.50	3.00
36.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.95	1.86
1.86						

Partida 02.03.01.05 VALVULA ESFERICA PASO TOTAL DE 3/4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 128.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0265050012	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 3/4"	und		2.0000	17.71	35.42
0265140117	NIPLE DE F° GALV. DE 3/4" x 1 1/2"	u		2.0000	4.15	8.30
0272900074	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	pza		2.0000	1.10	2.20
0278020000	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und		1.0000	29.59	29.59
75.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						

BERNARDO AMADOR ALFONSO MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.03.01.06 VALVULA ESFERICA PASO TOTAL DE 1/2"**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **128.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0253100011	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und		1.0000	33.81	33.81
0265050011	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	16.01	32.02
0265450071	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 1 1/4"	und		2.0000	3.50	7.00
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza		2.0000	1.10	2.20
75.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						

Partida **02.03.01.07 CODO PVC SAP 3/4" X 90**


Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **18.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
15.67						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272120071	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza		1.0000	1.44	1.44
2.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.67	0.47
0.47						

Partida **02.03.01.08 CODO PVC SAP 1/2" X 90**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **18.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
15.67						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272530118	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza		1.0000	1.52	1.52
2.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.67	0.47
0.47						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.03.01.09 TEE PVC SAP 3/4"

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 19.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
15.67						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272070081	TEE PVC SAP 3/4"	und		1.0000	2.29	2.29
3.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.67	0.47
0.47						

Partida 02.03.01.10 REDUCCIONES PVC-SAP 3/4" A 1/2"

Rendimiento pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pza 18.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
15.67						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272150082	REDUCCION PVC SAP C-10, 3/4" X 1/2"	pza		1.0000	2.03	2.03
2.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.67	0.47
0.47						

Partida 02.03.02.01 LAVATORIO OVALIN SONNET

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 369.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210020062	LAVATORIO OVALIN	und		1.0000	156.78	156.78
0210110005	DESAGUE P/LAVAT.CROM. 1 1/4"	und		1.0000	51.61	51.61
0210120052	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2"	pza		1.0000	96.61	96.61
0210120055	TRAMPA "P" BRONCE CROMADA DE 1 1/4"	und		1.0000	40.59	40.59
0210140121	TUBO ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35cm	und		1.0000	23.64	23.64
369.23						



 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.03.02.02 INODORO RAPID JET PLUS BLANCO

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 393.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202080008	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	pza		2.0000	3.38	6.76
0210020061	ESTANQUE SIFON FLUSH JET	und		1.0000	123.30	123.30
0210020063	INODORO SIFON JET BLANCO	und		1.0000	179.32	179.32
0210140039	TUBO ABAS.CU.FLEX.TERM/M-H 1/2"x5/8"30cm	und		1.0000	32.20	32.20
0210230013	ASIENTO P/INODORO SIFON JET PLUS	und		1.0000	16.86	16.86
0229020051	ANILLO CERA SIMPLE PARA INODORO	und		1.0000	9.23	9.23
367.67						
Equipos						
0348210070	KIT DE ACCESORIOS P/INSTALACION	und		1.0000	25.34	25.34
25.34						

Partida 02.03.02.03 URINARIO CADET BLANCO CON TRAMPA INTEGRADA

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 323.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202080013	PERNO DE ANCLAJE P/APARATO SANITARIO (PAR)	und		1.0000	5.85	5.85
0210050012	URINARIO CADET BLANCO	und		1.0000	215.59	215.59
0210120056	LLAVE PARA URINARIO 1/2"	und		1.0000	102.54	102.54
323.98						

Partida 02.03.02.04 DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA

Rendimiento pza/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pza 93.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210130060	DUCHA GIRATORIA, BRAZO Y CANOPLA 1 LLAVES	und		1.0000	93.13	93.13
93.13						

Partida 02.03.02.05 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 79.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
77.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.44	2.32
2.32						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.03.03.01 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"**

Rendimiento **pto/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000** Costo unitario directo por : pto **152.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.48	8.40
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.68	49.81
						128.16
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.2000	40.25	8.05
0272530131	CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 90°	und		1.0000	8.30	8.30
0273010117	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3M	m		0.3500	11.58	4.05
						20.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	128.16	3.84
						3.84

Partida **02.03.03.02 SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **121.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.68	37.36
						96.12
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.2000	40.25	8.05
0272190032	TRAMPA "P" PVC DESAGUE SAL 2"	und		1.0300	10.08	10.38
0272530132	CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.03	2.03
0273010118	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3M	m		0.3500	4.94	1.73
						22.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.12	2.88
						2.88

Partida **02.03.03.03 SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **130.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.64	41.28
						100.04
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.2000	40.25	8.05
0272530132	CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.03	2.03
0273010118	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3M	m		3.5000	4.94	17.29
						27.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.04	3.00
						3.00


BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANDA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 02.03.03.04 TUBERIA PVC-SAL D=4"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 46.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.48	1.40
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	18.68	16.60
29.66						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0273010117	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3M	m		1.0500	11.58	12.16
16.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.66	0.89
0.89						

Partida 02.03.03.05 TUBERIA PVC-SAL D=2"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 33.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
19.22						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.2000	40.25	8.05
0273010118	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3M	m		1.0500	4.94	5.19
13.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.22	0.58
0.58						

Partida 02.03.03.06 PROVISION Y COLOCACION DE CODO PVC SAL 2x45

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 45.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272530133	CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 45°	und		1.0500	1.44	1.51
5.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **02.03.03.07 PROVISION Y COLOCACION DE CODO PVC SAL 4x45**

Rendimiento **pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : pza **64.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272530134	CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 45°	und		1.0500	7.02	7.37
11.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						

Partida **02.03.03.08 PROVISION Y COLOCACION DE YEE DE PVC SAL 4"**


Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **60.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0273160060	YEE PVC DESAGUE SAL DE 4"	und		1.0500	16.02	16.82
20.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						

Partida **02.03.03.09 PROVISION Y COLOCACION REDUCCION PVC SAL 4" a 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000** Costo unitario directo por : pza **49.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0273180038	REDUCCION PVC DESAGUE SAL 4" a 2"	pza		1.0500	5.26	5.52
9.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.03.03.10 PROVISION Y COLOCACION DE YEE DE PVC SAL 2"

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 48.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0273160061	YEE PVC DESAGUE SAL DE 2"	pza		1.0000	4.66	4.66
8.69						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						

Partida 02.03.03.11 PROVISION Y COLOCACION DE REGISTROS DE BRONCE DE 4"

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 58.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
39.17						
Materiales						
0277080021	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	pza		1.0500	16.86	17.70
17.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.17	1.18
1.18						

Partida 02.03.03.12 PROVISION Y COLOCACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pza 71.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
58.76						
Materiales						
0277120001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza		1.0000	10.93	10.93
10.93						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.76	1.76
1.76						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 002 SS.HH. Y VESTIDORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 02.03.03.13 REJILLA DE BRONCE 2" PARA DUCHA, PROVISION Y COLOCACION

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 75.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
58.76						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0277120001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza		1.0000	10.93	10.93
14.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.76	1.76
1.76						

Partida 02.03.03.14 SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"

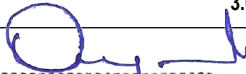
Rendimiento pza/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : pza 26.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
16.00						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272210025	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DESAGUE SAL 2"	und		1.0500	5.85	6.14
10.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.00	0.48
0.48						

Partida 02.04.01 SALIDA DE TECHO CENTRO DE LUZ

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto 182.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.6000	31.48	50.37
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.68	29.89
122.23						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0230480033	CINTA AISLANTE ELECTRICA	und		0.1000	4.15	0.42
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		3.0000	2.20	6.60
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274020037	UNION PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und		1.0000	1.00	1.00
0274040020	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und		1.0000	0.75	0.75
56.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	122.23	3.67
3.67						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **002 SS.HH. Y VESTIDORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **02.04.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE**


Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **216.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
77.44						
Materiales						
0206300011	CABLE NH-80 6mm2	m		16.0000	5.78	92.48
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		1.0500	3.31	3.48
0212340012	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und		1.0500	14.32	15.04
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		3.0000	2.20	6.60
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
137.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.44	2.32
2.32						

Partida **02.04.03 SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : pto **122.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212020011	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA	und		1.0000	15.86	15.86
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		0.5000	3.31	1.66
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		1.0000	2.20	2.20
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
69.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						


 BERNARDO AMADOR LICCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	
Subpresupuesto	002	SS.HH. Y VESTIDORES	Fecha presupuesto
Partida	02.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR 2 GOLPES	25/11/2022

Rendimiento **pto/DIA** MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto **133.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.68	14.94
61.95						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212020011	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA	und		1.0000	15.86	15.86
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		0.5000	3.31	1.66
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		1.0000	2.20	2.20
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
69.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.95	1.86
1.86						

Partida **02.04.05** SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR 3 GOLPES

Rendimiento **pto/DIA** MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pto **140.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.68	14.94
61.95						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212020012	INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR BAKELITA	und		1.0000	22.45	22.45
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		0.5000	3.31	1.66
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		1.0000	2.20	2.20
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
76.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	61.95	1.86
1.86						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	002	SS.HH. Y VESTIDORES		
Partida	02.04.06	PROV. Y COLOCACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W CON PANTALLA		

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **153.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
						71.14
	Materiales					
0211210111	FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W CON PANTALLA	und		1.0000	80.00	80.00
						80.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
						2.13

Partida **02.04.07** **TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : und **1,897.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	20.64	16.51
						58.48
	Materiales					
0206710002	BARRA DE TIERRA PARA TABLERO METAL	und		1.0000	65.00	65.00
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x20Ax240V	und		1.0000	36.02	36.02
0212020157	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A-230V, 30mA	und		7.0000	160.93	1,126.51
0212020167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20Ax240v	und		1.0000	36.02	36.02
0212020198	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x50Ax240V	und		1.0000	127.88	127.88
0212700119	TABLERO METALICO P EMPOTRAR DE 12 POLOS	und		1.0000	200.95	200.95
0251990099	RIEL SIMETRICO DIN 60 CM	und		2.0000	15.00	30.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A X 220 V	und		6.0000	36.02	216.12
						1,838.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		0.3000	58.48	0.18
						0.18


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA		Fecha presupuesto	25/11/2022		
Subpresupuesto	002	SS.HH. Y VESTIDORES					
Partida	02.04.08	SUMINISTRO INSTALACION DE POZO A TIERRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,939.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.48	25.18	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.68	149.44	
						384.46	
Materiales							
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		3.0000	40.00	120.00	
0204010016	THOR GEL (DOSIS QUIMICA)	dosis		2.0000	117.80	235.60	
0206010053	CONECTOR DE CU TIPO AB	pza		3.0000	11.44	34.32	
0206030051	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM2	m		15.0000	17.71	265.65	
0206030052	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X50 MM2	m		17.5000	18.22	318.85	
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	465.25	465.25	
0231520003	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO	pza		1.0000	44.83	44.83	
0272080011	TUB. PVC SAP P/INST. ELECT. DE 1"	m		12.0000	4.72	56.64	
0272090002	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 1"	und		1.0000	2.62	2.62	
						1,543.76	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	384.46	11.53	
						11.53	


 BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 MODALIDAD : CONTRATA
 PLAZO EJEC. : 180 DIAS
 MONTO OBRA : S/. 1,825,430.28
 UBICACION : ICA
 ICA
 ICA
 FECHA : DICIEMBRE DEL 2022

ITEM	DESCRIPCION	COEF. PARTIC.	P.U.	MESES	PARCIAL
A	GASTOS GENERALES VARIABLES				
1.00	PERSONAL TECNICO				
1.01	INGENIERO RESIDENTE	1.00	8,000.00	6	48,000.00
1.02	INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA	0.75	4,000.00	6	18,000.00
1.03	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	0.50	4,000.00	4	8,000.00
1.04	ARQUITECTO	0.50	4,000.00	3	6,000.00
1.05	INGENIERO SANITARIO	0.50	3,500.00	6	10,500.00
1.06	INGENIERO HIDRAULICO	0.50	3,500.00	2	3,500.00
1.07	INGENIERO ELECTRICISTA	0.30	3,500.00	3	3,150.00
2.00	PERSONAL ADMINISTRATIVO				
2.01	ADMINISTRADOR	0.50	2,500.00	6	7,500.00
2.02	ALMACENERO	1.00	2,000.00	6	12,000.00
3.00	ALQUILER Y SERVICIOS				
3.01	TELEFONO FIJO, INTERNET, AGUA	1.00	200.00	6	1,200.00
4.00	ENSAYOS DE CONTROL				
4.01	ENSAYOS Y PRUEBAS	1.00	250.00	3	750.00
5.00	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA				
5.01	COPIAS, PLANOS, UTILES DE OFICINA	EST.	3,000.00		3,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES					S/. 121,600.00
C	GASTOS GENERALES FIJOS				
1.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS				
1.01	PREPARACION DE PROPUESTA, GASTOS NOTARIALES, MATERIALES E	1.00			1,038.53
2.00	GASTOS FINANCIEROS				
2.01	CARTAS FIANZAS				-
2.01.01	FIEL CUMPLIMIENTO	0.40%	182,543.03	6	4,381.03
2.02	SEGUROS				
2.02.01	SEG. COMP. TRABAJO DE RIESGO	EST.			7,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/. 12,919.56
RESUMEN					
COSTO DIRECTO					S/. 1,345,195.49
TOTAL GASTOS GENERALES			10.0000%		134,519.56
Total Gastos Generales Variables		9.0396%			121,600.00
Total Gastos Generales Fijos		0.9604%			12,919.56
UTILIDAD			5.0000%		67,259.77
SUBTOTAL					S/. 1,546,974.82
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V.)			18.0000%		278,455.46
TOTAL PRESUPUESTO					S/. 1,825,430.28


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 0.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0032	26.23	0.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.68	0.60
0.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.68	0.02
0.02						

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 3.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	26.23	0.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	20.64	0.41
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	18.68	1.12
2.05						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	6.69	0.33
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL		0.0250	15.17	0.38
0230990080	WINCHA	und		0.0010	80.00	0.08
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0300	12.30	0.37
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0050	34.74	0.17
1.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.05	0.10
0337020045	JALONES	HE	2.0000	0.0400	3.00	0.12
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0200	7.59	0.15
0349880024	GPS	hm	1.0000	0.0200	6.00	0.12
0.49						

Partida 04.01.03 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 4.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0229	26.23	0.60
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.64	0.47
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.68	1.28
2.35						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	6.69	0.33
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL		0.0250	15.17	0.38
0230990080	WINCHA	und		0.0010	80.00	0.08
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0300	12.30	0.37
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0050	34.74	0.17
1.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.35	0.12
0337020045	JALONES	HE	2.0000	0.0457	3.00	0.14
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0229	7.59	0.17
0349880024	GPS	hm	1.0000	0.0229	6.00	0.14
0.57						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 04.02.01 EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL RETRO 58HP 1Y3

Rendimiento m3/DIA MO. 131.0000 EQ. 131.0000 Costo unitario directo por : m3 13.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1221	20.64	2.52
0147010004	PEON	hh	1.6000	0.0977	18.68	1.83
4.35						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.35	0.13
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0611	150.00	9.17
9.30						

Partida 04.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m3/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m3 52.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2857	20.64	5.90
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	31.48	0.90
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5714	18.68	10.67
17.47						
Materiales						
0238000000	HORMIGON	m3		1.0500	25.00	26.25
0239050000	AGUA	m3		0.1500	5.00	0.75
27.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.47	0.52
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.2857	25.00	7.14
7.66						

Partida 04.02.03 NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 5.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	0.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.68	1.25
2.84						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.2000	5.00	1.00
1.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.84	0.14
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
1.81						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS		
Partida	04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE		

Rendimiento **m3/DIA** MO. **130.0000** EQ. **130.0000** Costo unitario directo por : m3 **27.10**

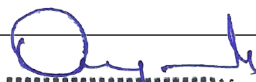
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.64	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.68	1.15
						2.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	1.0000	0.0615	150.00	9.23
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0615	250.00	15.38
						24.68

Partida **04.03.01** **SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4" PARA ZAPATAS**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m2 **43.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8000	18.68	14.94
						27.86
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	21.61	7.78
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	25.00	3.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
						11.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.86	1.39
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
						4.06

Partida **04.03.02** **CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	31.48	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
						21.21
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	21.61	10.81
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	25.00	3.63
0239050000	AGUA	m3		0.0160	5.00	0.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
						15.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.21	0.64
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
						2.64


 BERNARDO AMADOR ALENCARTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **04.04.01 CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS REFORZADOS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **65.0000** EQ. **65.0000** Costo unitario directo por : m3 **395.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1231	20.64	2.54
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	31.48	0.39
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2462	26.23	6.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	20.64	2.54
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4923	18.68	9.20
21.13						
Materiales						
0221990057	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 m3			1.0200	326.00	332.52
332.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	21.13	1.06
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1231	8.00	0.98
0349510095	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	40.00	40.00
42.04						

Partida **04.04.02 ACERO EN LOSAS REFORZADOS F'Y = 4200 KG/CM2**

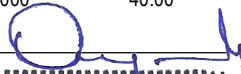
Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						

Partida **04.04.03 CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN MUROS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **432.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	26.23	16.79
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.64	6.60
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.2800	18.68	23.91
54.91						
Materiales						
0221990057	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 m3			1.0200	326.00	332.52
332.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	54.91	2.75
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	8.00	2.56
0349510095	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	40.00	40.00
45.31						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 04.04.04 ACERO FY=4200 KG/CM2 EN MUROS REFORZADOS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						

Partida 04.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 106.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.23	11.66
0147010003	OFICIAL	hh	1.2000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	18.68	4.15
26.82						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.69	0.67
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.4800	8.30	3.98
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		2.7000	12.30	33.21
0244030017	TRIPLAY DE 4'x8'x 12 mm	pln		0.4000	101.61	40.64
78.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.82	0.80
0.80						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.04.06 CONCRETO FC=210 KG/CM2, VIGAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **497.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	18.68	124.53
						218.74
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.2000	21.61	198.81
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0600	12.30	0.74
						253.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	218.74	6.56
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	8.00	5.33
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
						25.22

Partida **04.04.07 ACERO F"Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN VIGAS**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
						1.60
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
						5.16
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.08


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS	Fecha presupuesto
Partida	04.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	25/11/2022

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **129.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	31.48	2.80
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.64	18.35
44.47						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.69	1.34
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	8.30	1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2500	6.69	1.67
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		5.4000	12.30	66.42
70.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.47	1.33
1.33						
Subpartidas						
900305160105	DESENCOFRADO DE VIGAS (NORMAL)	m2		1.0000	13.28	13.28
13.28						

Partida **04.04.09** **CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS**


Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **393.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	18.68	9.96
22.88						
Materiales						
0221990057	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2	m3		1.0100	326.00	329.26
329.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.88	0.69
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1333	8.00	1.07
0349510095	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO	m3		1.0000	40.00	40.00
41.76						

Partida **04.04.10** **ACERO EN LOSA MACIZA F'Y = 4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **2,015.0000** EQ. **2,015.0000** Costo unitario directo por : kg **5.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	31.48	0.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	26.23	0.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	20.64	0.08
0.19						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.19	0.01
0.01						


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS		
Partida	04.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS		

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **112.12**

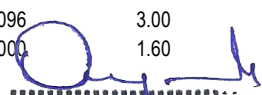
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.64	11.01
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96
						36.64
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1400	6.69	0.94
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		5.9300	12.30	72.94
						74.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	36.64	1.10
						1.10

Partida **04.04.12** **CONCRETO EN ESCALERAS F'C=210 KG/CM2**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **409.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.48	2.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.8000	18.68	89.66
						129.67
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	45.00	23.85
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	35.00	18.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	21.61	210.27
0239050000	AGUA	m3		0.1860	5.00	0.93
						253.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	129.67	3.89
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	8.00	6.40
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
						26.29

Partida **04.04.13** **ACERO EN ESCALERAS FY=4200 KG/CM2**
Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
						1.60
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
						5.16
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
						0.08


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.04.14 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **54.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.64	8.26
20.01						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.69	0.67
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	8.30	2.49
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		2.5000	12.30	30.75
33.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.01	0.60
0.60						

Partida **04.05.01 TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5**

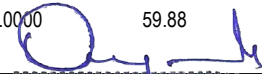
Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **28.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	6.69	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0250	30.00	0.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.2000	12.30	2.46
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
7.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **04.05.02 TARRAJEO DE GRADAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m2 **63.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.68	24.91
59.88						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300	6.69	0.20
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	30.00	0.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.0150	21.61	0.32
0239050000	AGUA	m3		0.0020	5.00	0.01
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0200	12.30	0.25
1.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.88	1.80
1.80						


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 04.05.03 TARRAJEO DE VIGAS C/MORTERO 1:4 X 1.50 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 47.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.48	2.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.68	14.94
38.44						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.69	0.67
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0160	30.00	0.48
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1250	21.61	2.70
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.3000	12.30	3.69
7.59						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.44	1.15
1.15						

Partida 04.06.01 CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 62.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	6.69	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	30.00	0.60
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.6000	12.30	7.38
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
11.69						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
12.06						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS	Fecha presupuesto
Partida	04.07.01	PISO DE CONCRETO e=2", PULIDO SIN COLOREAR	25/11/2022

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **33.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	4.2000	0.2800	26.23	7.34
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	hh	7.8000	0.5200	18.68	9.71
18.43						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	30.00	0.27
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0270	45.00	1.22
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0210	35.00	0.74
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4450	21.61	9.62
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.1000	12.30	1.23
13.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.43	0.55
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
1.88						

Partida **04.08.01** **CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM PULIDO, MEZCLA 1:5, E=2CM**


Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **24.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	18.68	3.74
15.49						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0060	30.00	0.18
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4000	21.61	8.64
0239050000	AGUA	m3		0.0015	5.00	0.01
8.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.49	0.46
0.46						

Partida **04.09.01** **PUERTA METALICA SEGUN DETALLE INCL/PINTADO**


Rendimiento **m2/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m2 **376.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.48	8.40
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.68	49.81
128.16						
Materiales						
0226080018	BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	PAR		2.0000	10.90	21.80
0226540075	CHAPA PARA PUERTA METALICA	pza		0.4140	68.55	28.38
0251980004	ESTRUCTURA METALICA CON ANGULOS	m2		1.0500	185.00	194.25
244.43						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	128.16	3.84
3.84						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA			Fecha presupuesto	25/11/2022		
Subpresupuesto	004 CUARTO DE MAQUINAS						
Partida	04.09.02 BARANDA METALICA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			150.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0265470076	BARANDA METALICA TUBO 2"	m		1.0000	150.00	150.00	150.00
<hr/>							
Partida	04.09.03 VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 6"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			71.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12	13.12
	Materiales						
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0150	55.93	0.84	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0150	53.38	0.80	
0265170098	VENTIL. C/TUB. FIERRO PINTADA DE 6"	und		1.0000	56.00	56.00	57.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	13.12	0.26	0.26
<hr/>							
Partida	04.10.01 PROVISION Y COLOCACION DE CERRADURA FORTE 2 GOLPES						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza			130.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46	58.76
	Materiales						
0226540076	CERRADURA DOS GOLPES FORTE O SIMILAR	pza		1.0000	70.25	70.25	70.25
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.76	1.76	1.76
<hr/>							
Partida	04.10.02 PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTA PRINCIPAL						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : pza			33.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49	19.59
	Materiales						
0226080070	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4" X 4"	und		1.0000	13.24	13.24	13.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.59	0.59	0.59


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.11.01 PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **35.0000** EQ. **35.0000** Costo unitario directo por : m2 **26.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	31.48	0.72
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.23	6.00
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.68	4.27
10.99						
Materiales						
0230150046	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gln		0.0600	23.73	1.42
0239020075	LIJA PARA MADERA	und		0.1000	2.50	0.25
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0600	34.74	2.08
3.80						
Equipos						
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und		1.0000	10.90	10.90
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.99	0.33
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2286	3.50	0.80
12.03						

Partida **04.12.01.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP**


Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **18.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272010004	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2"	m		1.0500	1.64	1.72
2.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0.46						

Partida **04.12.01.02 CODO PVC SAP 2" X 90**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : pza **37.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272060069	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 2"	und		1.0000	12.00	12.00
16.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.12.01.03 CODO PVC SAP 1/2" X 90**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **22.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0272530118	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza		1.0000	1.52	1.52
1.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **04.12.01.04 TEE PVC SAP 2" X 2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **33.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272130158	TEE PVC SAP C/R 2"	und		1.0000	8.00	8.00
12.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **04.12.01.05 TEE PVC SAP 1/2"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : pza **18.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
15.67						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0251020055	TEE 1/2" PVC SAP	und		1.0000	1.50	1.50
2.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.67	0.47
0.47						


 BERNARDO AMADOR ALENCARTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.12.01.06 VALVULA DOBLE UNION 3" PVC**

Rendimiento **und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : und **251.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.0500	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
55.61						
Materiales						
0277060005	VALVULA DOBLE UNION 3"	und		1.0000	194.07	194.07
194.07						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.61	1.67
1.67						

Partida **04.12.01.07 VALVULA CHECK DE 3"**

Rendimiento **pza/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pza **331.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
58.76						
Materiales						
0277030022	VALVULA CHECK 3"	u		1.0000	271.18	271.18
271.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.76	1.76
1.76						

Partida **04.12.02.01 TUBERIA PVC-SAL D=2"**

Rendimiento **m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m **33.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	31.48	1.26
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.23	10.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
19.22						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.2000	40.25	8.05
0273010118	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3M	m		1.0500	4.94	5.19
13.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.22	0.58
0.58						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.12.02.02 CODO PVC SAL 2"X90°**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : pza **24.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
02051000010020	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
3.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **04.12.02.03 TEE PVC SAL 2"**


Rendimiento **pza/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : pza **31.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
25.82						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0100	40.25	0.40
0273130003	TEE PVC SAL 2" X 2"	pza		1.0500	4.57	4.80
5.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.82	0.77
0.77						

Partida **04.13.01 SALIDA DE TECHO CENTRO DE LUZ**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : pto **182.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.6000	31.48	50.37
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.68	29.89
122.23						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0230480033	CINTA AISLANTE ELECTRICA	und		0.1000	4.15	0.42
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		3.0000	2.20	6.60
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274020037	UNION PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und		1.0000	1.00	1.00
0274040020	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und		1.0000	0.75	0.75
56.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	122.23	3.67
3.67						


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **004 CUARTO DE MAQUINAS** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **04.13.02 SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA**


Rendimiento **pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : pto **276.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.2000	18.68	22.42
69.43						
Materiales						
0206300011	CABLE NH-80 6mm2	m		16.0000	5.78	92.48
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		0.5000	3.31	1.66
0270110324	LUZ DE EMERGENCIA C/BATERIA INCORPORADA Y 2 REFL. DIREC. 100W	pza		1.0000	84.66	84.66
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		2.0000	2.20	4.40
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
205.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.0000	69.43	0.69
0.69						

Partida **04.13.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE**

Rendimiento **pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : pto **216.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
77.44						
Materiales						
0206300011	CABLE NH-80 6mm2	m		16.0000	5.78	92.48
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		1.0500	3.31	3.48
0212340012	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und		1.0500	14.32	15.04
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		3.0000	2.20	6.60
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
137.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.44	2.32
2.32						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS	Fecha presupuesto
Partida	04.13.04	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	25/11/2022

Rendimiento **pto/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : pto **122.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m		9.0000	3.04	27.36
0212020011	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA	und		1.0000	15.86	15.86
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza		1.0000	3.31	3.31
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und		0.5000	3.31	1.66
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und		1.0000	2.20	2.20
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		1.0000	0.50	0.50
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza		1.5000	11.60	17.40
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und		2.0000	0.75	1.50
69.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						

Partida **04.13.05** **PROV. Y COLOCACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W CON PANTALLA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **153.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.0000	18.68	18.68
71.14						
Materiales						
0211210111	FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W CON PANTALLA	und		1.0000	80.00	80.00
80.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.14	2.13
2.13						


 BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANILLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 04.13.06 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,546.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.23	41.97
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.8000	20.64	16.51
63.52						
Materiales						
0206710002	BARRA DE TIERRA PARA TABLERO METAL	und		1.0000	65.00	65.00
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x20Ax240V	und		1.0000	36.02	36.02
0212020157	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A-230V, 30mA	und		5.0000	160.93	804.65
0212020167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20Ax240v	und		1.0000	36.02	36.02
0212020187	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x32Ax240V	und		1.0000	36.02	36.02
0212020198	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x50Ax240V	und		1.0000	127.88	127.88
0212700119	TABLERO METALICO P EMPOTRAR DE 12 POLOS	und		1.0000	200.95	200.95
0251990099	RIEL SIMETRICO DIN 60 CM	und		2.0000	15.00	30.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A X 220 V	und		4.0000	36.02	144.08
1,480.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.52	1.91
1.91						

Partida 04.13.07 TABLERO DE DISTRIBUCION TD -3 ARRANQUE BOMBA 1


Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 2,900.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02740100010010	TABL.DE ARRANQ 220V TRIFASICO.PARA ELECT 3HP, INT. TERM.-CONTACTOR TIPO AC3, RELE TERMICO, SEL.MANUAL,RELOJ HOR.TAB.IMP.	GLB		1.0000	2,900.00	2,900.00
2,900.00						

Partida 04.13.08 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 (electrobomba 1HP)

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02740100010011	TABL.DE ARRANQUE DIRECTO,PARA ELECTROBOMBA SUMIDERO DE 1HP 220V MONOFASICA	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA	Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	004	CUARTO DE MAQUINAS		
Partida	04.13.09	SUMINISTRO INSTALACION DE POZO A TIERRA		

Rendimiento **und/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,939.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	31.48	25.18
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.23	209.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.68	149.44
384.46						
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		3.0000	40.00	120.00
0204010016	THOR GEL (DOSIS QUIMICA)	dosis		2.0000	117.80	235.60
0206010053	CONECTOR DE CU TIPO AB	pza		3.0000	11.44	34.32
0206030051	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM2	m		15.0000	17.71	265.65
0206030052	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X50 MM2	m		17.5000	18.22	318.85
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und		1.0000	465.25	465.25
0231520003	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO	pza		1.0000	44.83	44.83
0272080011	TUB. PVC SAP P/INST. ELECT. DE 1"	m		12.0000	4.72	56.64
0272090002	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 1"	und		1.0000	2.62	2.62
1,543.76						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	384.46	11.53
11.53						

Partida **04.14.01** SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CUARTO DE MAQUINA BOMBA N°02


Rendimiento **GLB/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB **30,270.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229000005	ELECTROBOMBA CON SISTEMA DE TRAMPA DE PELOS 3HP TRIFASICA 220/380/440V	und		2.0000	2,950.00	5,900.00
0229000006	FILTRO TR-140 DE 36" CON VALVULA MULTIPORT	und		2.0000	9,200.00	18,400.00
0229000007	CLORINADOR AUTOMATICO FUERA DE LINEA MODELO HC-3340	und		1.0000	1,600.00	1,600.00
0230750120	MATERIAL FILTRANTE CUARZO DE MEDIDAS DE 1/8", 1/16", 1/32"	und		22.0000	110.00	2,420.00
28,320.00						
Equipos						
0348120112	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA SUMIDERO DE 1HP MCm-10/50 INOX PEDROLLO	und		1.0000	1,950.00	1,950.00
1,950.00						

Partida **04.14.02** DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUARTO DE MAQUINAS 01

Rendimiento **und/DIA** MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : und **7,401.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	160.0000	26.23	4,196.80
0147010004	PEON	hh	2.0000	160.0000	18.68	2,988.80
7,185.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7,185.60	215.57
215.57						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 004 CUARTO DE MAQUINAS Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 04.14.03 INSTALACION ACCESORIOS Y EQUIPOS HIDRAULICOS

Rendimiento GLB/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : GLB **16,883.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	40.0000	31.48	1,259.20
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	400.0000	26.23	10,492.00
0147010004	PEON	hh	3.0000	240.0000	18.68	4,483.20
						16,234.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	16,234.40	649.38
						649.38


 BERNARDO AMADOR ALFONSO MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 05.01.01.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.65M A=0.40M

Rendimiento m/DIA MO. 17.0000 EQ. 17.0000 Costo unitario directo por : m 10.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0471	31.48	1.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4706	18.68	8.79
10.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.27	0.31
0.31						

Partida 05.01.01.02 REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 3.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.68	2.49
2.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.91	0.09
0.09						

Partida 05.01.01.03 CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 110MM

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 5.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.68	2.49
2.91						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	35.00	2.10
2.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.91	0.09
0.09						

Partida 05.01.01.04 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANAJA MANUAL

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 13.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96
11.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.64	0.35
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.1250	0.0667	25.00	1.67
2.02						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 05.01.01.05 TUBO C/R PVC SAP Ø 2" - AGUA 5 MTS.

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 41.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.23	1.16
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.68	0.83
1.99						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1500	40.25	6.04
0272290081	TUBO PVC 2" C/R C-10 5MTS	m		1.0500	31.84	33.43
39.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.99	0.06
0.06						

Partida 05.01.01.06 TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" - AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 22.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0800	40.25	3.22
0273010126	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	und		0.2000	16.10	3.22
6.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0.46						

Partida 05.01.01.07 TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" - AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 21.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	31.48	1.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.23	8.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.68	5.98
15.38						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0800	40.25	3.22
0273010125	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	und		0.2000	12.28	2.46
5.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.38	0.46
0.46						



 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.01.01.08 TEE PVC SAP 2" X 2"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : pza **33.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272130158	TEE PVC SAP C/R 2"	und		1.0000	8.00	8.00
12.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **05.01.01.09 CODO PVC SAP 2" X 90**
 Rendimiento **pza/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : pza **37.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.1000	40.25	4.03
0272060069	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 2"	und		1.0000	12.00	12.00
16.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						

Partida **05.01.01.10 CODO PVC SAP 3/4" x 45°**
 Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **42.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	31.48	3.15
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.23	26.23
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.68	9.34
38.72						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272530130	CODO PVC SAP 2" X 45°	pza		1.0000	2.29	2.29
3.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.72	1.16
1.16						


 BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.01.01.11 REDUCCIONES PVC-SAP 2" A 3/4"**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : pza **31.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.68	6.23
25.82						
Materiales						
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und		0.0200	40.25	0.81
0272150089	REDUCCION PVC SAP 2" A 3/4"	pza		1.0000	3.80	3.80
4.61						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.82	0.77
0.77						

Partida **05.01.01.12 LLAVES DE RIEGO Ø 3/4"**


Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **178.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
19.59						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.8700	2.00	1.74
0277300002	LLAVE DE BRONCE PARA REGADIO DE 3/4"	pza		1.0000	29.59	29.59
31.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.59	0.59
0.59						
Subpartidas						
900325070116	CAJA DE REGISTRO DE ALB.DE 10" X 20" TAPA CONCRETO	und		1.0000	126.71	126.71
126.71						

Partida **05.01.01.13 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **119.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.23	34.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.68	12.45
51.62						
Materiales						
0229130010	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.00	0.20
0265050011	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und		2.0000	16.01	32.02
0265450071	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 1 1/4"	und		2.0000	3.50	7.00
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza		2.0000	1.10	2.20
0277000026	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	24.49	24.49
65.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.62	1.55
1.55						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 05.01.01.14 CAJA DE REGISTRO DE ALB.DE 10" X 20" TAPA CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **126.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	31.48	6.30
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.23	52.46
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	18.68	28.02
86.78						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	30.00	0.90
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0350	45.00	1.58
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0230	35.00	0.81
0217000032	LADRILLO ARCILLA KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9x12.5x23cm	und		15.0000	1.10	16.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.8000	21.61	17.29
0238000000	HORMIGON	m3		0.0100	25.00	0.25
37.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.78	2.60
2.60						

Partida 05.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.65M A=0.50M

Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m **12.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	31.48	1.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	18.68	10.67
12.47						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.47	0.37
0.37						

Partida 05.01.02.02 EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES

Rendimiento und/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : und **102.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	31.48	3.60
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.2286	26.23	6.00
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.2857	20.64	47.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.2857	18.68	42.70
99.48						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	99.48	2.98
2.98						



 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 05.01.02.03 EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **86.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	31.48	5.04
0147010003	OFICIAL	hh	1.2500	2.0000	20.64	41.28
0147010004	PEON	hh	1.2500	2.0000	18.68	37.36
83.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.68	2.51
2.51						

Partida 05.01.02.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m **4.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	31.48	0.31
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.23	2.62
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.68	1.87
4.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.80	0.14
0.14						

Partida 05.01.02.05 CAMA DE ARENA 0.50 X 0.10 TN

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **5.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.48	0.25
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.68	1.49
3.84						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0500	35.00	1.75
1.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.84	0.12
0.12						

Partida 05.01.02.06 RELLENO COMPACTADO DE ZANAJA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **12.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.48	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.68	3.74
9.62						
Materiales						
0206510101	CINTA DE PELIGRO ELECTRICO	rl		0.0200	55.00	1.10
1.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.62	0.29
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.2500	0.0500	25.00	1.25
1.54						

BERNARDO AMADOR ALICANTE MIRANZA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**

Partida **05.01.02.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **130.0000** EQ. **130.0000** Costo unitario directo por : m3 **27.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.64	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.68	1.15
2.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	1.0000	0.0615	150.00	9.23
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0615	250.00	15.38
24.68						

Partida **05.01.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES NYY DE FAROLAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **68.0000** EQ. **68.0000** Costo unitario directo por : m **16.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0118	31.48	0.37
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1176	26.23	3.08
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2353	18.68	4.40
7.85						
Materiales						
0206300013	CABLE DE ALIMENTACION NYY 3 x 1 x 6mm2 SOLIDO	m		1.0200	5.02	5.12
0272010077	TUBERIA PVC SAP 1"	m		1.0000	3.03	3.03
8.15						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0.24						

Partida **05.01.02.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION NYY**

Rendimiento **m/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : m **16.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	31.48	0.36
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.23	3.00
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	18.68	4.27
7.63						
Materiales						
0206300013	CABLE DE ALIMENTACION NYY 3 x 1 x 6mm2 SOLIDO	m		1.0200	5.02	5.12
0272010077	TUBERIA PVC SAP 1"	m		1.0000	3.03	3.03
8.15						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.63	0.23
0.23						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.01.02.10 PROV. E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES**

Rendimiento **und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000** Costo unitario directo por : und **312.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	26.23	69.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.64	27.52
0147010004	PEON	hh	3.0000	4.0000	18.68	74.72
172.19						
Materiales						
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.2000	16.76	3.35
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0800	55.93	4.47
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gln		0.0800	53.38	4.27
0271010047	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 4" X 6:4m	und		0.5000	220.00	110.00
122.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	172.19	5.17
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	1.0000	1.3333	9.85	13.13
18.30						

Partida **05.01.02.11 PROV. Y COLOCACION DE LUMINARIAS PARA POSTES ORNAMENTALES**


Rendimiento **und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : und **784.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.68	9.96
23.95						
Materiales						
0211040058	FAROLA ESFERICA HALOGENURO METALICO 70W	und		2.0000	380.00	760.00
760.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.95	0.72
0.72						

Partida **05.01.02.12 CAJA DE CONCRETO PARA EMPALMES ELECTRICOS**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **499.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
900304020210	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		1.6200	81.46	131.97
900305060170	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2	kg		37.3400	6.84	255.41
900401040371	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m3		0.2400	393.49	94.44
900504011506	EXCAVACION MANUAL	m3		0.3400	51.40	17.48
499.30						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.01.02.13.01 SEMBRADO DE GRASS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **17.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	31.48	0.25
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.23	2.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.68	1.49
3.84						
Materiales						
0253910072	GRASS NACIONAL SELECTO	m2		1.1000	12.00	13.20
13.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.84	0.12
0.12						

Partida **05.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	26.23	0.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	20.64	0.41
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	18.68	1.12
2.05						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	6.69	0.33
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL		0.0250	15.17	0.38
0230990080	WINCHA	und		0.0010	80.00	0.08
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.0300	12.30	0.37
0254010051	PINTURA LATEX	gln		0.0050	34.74	0.17
1.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.05	0.10
0337020045	JALONES	HE	2.0000	0.0400	3.00	0.12
0337540011	TEODOLITO	HE	1.0000	0.0200	7.59	0.15
0349880024	GPS	hm	1.0000	0.0200	6.00	0.12
0.49						

Partida **05.02.02.01 CORTE DE TERRENO PARA VEREDAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **10.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	31.48	2.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.68	7.47
9.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.99	0.50
0.50						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022

Partida 05.02.02.02 NIVELACION INTERIOR COMPACTADO CON EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 4.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	31.48	0.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.64	1.38
0147010004	PEON	hh	1.0010	0.0667	18.68	1.25
2.84						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25
0.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.84	0.09
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
1.76						

Partida 05.02.02.03 BASE AFIRMADA PARA PISOS E=0.10M


Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 14.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	31.48	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.68	3.74
9.62						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1200	30.00	3.60
3.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.62	0.29
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.2500	0.0500	25.00	1.25
1.54						

Partida 05.02.02.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 130.0000 EQ. 130.0000 Costo unitario directo por : m3 27.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0615	20.64	1.27
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0615	18.68	1.15
2.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	1.0000	0.0615	150.00	9.23
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0615	250.00	15.38
24.68						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.02.03.01 CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	31.48	0.63
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.23	5.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.64	2.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.68	11.21
21.21						
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.5000	21.61	10.81
0238000000	HORMIGON	m3		0.1450	25.00	3.63
0239050000	AGUA	m3		0.0160	5.00	0.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
15.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.21	0.64
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
2.64						

Partida **05.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **91.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	31.48	2.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.64	13.76
33.35						
Materiales						
0202010076	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3 1/2"	kg		0.3100	6.69	2.07
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.3000	8.30	2.49
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		4.2400	12.30	52.15
56.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.35	1.00
1.00						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.02.04.01 CONTRAPISO DE 48 MM.**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **75.0000** EQ. **75.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1067	20.64	2.20
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	31.48	0.34
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2133	26.23	5.59
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6400	18.68	11.96
20.09						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0650	30.00	1.95
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.4000	21.61	8.64
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
11.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.09	0.60
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1067	20.00	2.13
2.73						

Partida **05.02.04.02 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45x45 CM**

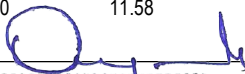
Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **89.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	31.48	4.20
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.23	17.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.68	12.45
34.14						
Materiales						
0211490005	CRUCETA PLASTICA P/CERAMICOS 5 MM	und		12.0000	0.06	0.72
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICAS BOL X 25 KG	BOL		0.3300	33.81	11.16
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0240130072	CERAMICA 45x45cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZABLE	m2		1.0500	40.00	42.00
53.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.14	1.02
1.02						

Partida **05.03.01 CACHIMBA PVC 8" a 6"**

Rendimiento **und/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : und **96.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	31.48	2.52
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.23	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.64	16.51
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.68	7.47
47.48						
Materiales						
0210140141	CACHIMBA 8" a 4"	und		1.0000	28.00	28.00
0272530129	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		2.0000	4.49	8.98
0273010117	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3M	m		1.0500	11.58	12.16
49.14						


 BERNARDO AMADOR LUCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203071	CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA				Fecha presupuesto	25/11/2022
Subpresupuesto	006	OBRAS EXTERIORES					
Partida	05.03.02	VALVULA CHECK ANTIRRETORNO 4"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		688.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0253020027	VALVULA CHECK 4" ANTIRRETORNO	und		1.0000	688.00	688.00	
						688.00	
Partida	05.04.01	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA DE LONA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und		13,420.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0265250012	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA DE LONA	und		1.0000	13,420.45	13,420.45	
						13,420.45	
Partida	05.05.01	TECHO SOL Y SOMBRA CAFETERIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		51,930.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
0349000003	TECHO SOL Y SOMBRA CAFETERIA	und		1.0000	51,930.95	51,930.95	
						51,930.95	
Partida	05.05.02	TECHO SOL Y SOMBRA PERGOLA 1 (R=3.15m)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		27,343.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
0349000004	TECHO SOL Y SOMBRA PERGOLA 1 (R=3.15m) inc inst. mano de obra	und		1.0000	27,343.72	27,343.72	
						27,343.72	
Partida	05.06.01	EXCAVACION DE CANALETA MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		61.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	31.48	8.40	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.68	49.81	
						58.21	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	58.21	2.91	
						2.91	
Partida	05.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		23.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	31.48	0.08	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.68	1.00	
						1.08	
	Equipos						
03011600010011	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	250.00	6.68	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03	
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.1067	150.00	16.01	
						22.72	


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 05.06.03 SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 e=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 **43.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	31.48	0.42
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	26.23	7.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.64	2.75
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.8000	18.68	14.94
27.86						
Materiales						
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3600	21.61	7.78
0238000000	HORMIGON	m3		0.1230	25.00	3.08
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0600	12.30	0.74
11.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.86	1.39
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.1333	20.00	2.67
4.06						

Partida 05.06.04 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN CANALETA

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **351.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	31.48	1.40
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.23	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.64	9.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.68	66.42
100.31						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.8000	45.00	36.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	35.00	17.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.4000	21.61	181.52
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
235.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.31	3.01
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4444	8.00	3.56
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.4444	20.00	8.89
15.46						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Subpresupuesto **006 OBRAS EXTERIORES** Fecha presupuesto **25/11/2022**
 Partida **05.06.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA**


Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **87.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	31.48	1.57
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.23	13.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.64	10.32
25.01						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	6.69	0.87
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.1000	8.30	0.83
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.2600	6.69	1.74
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		3.3500	12.30	41.21
44.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.01	1.25
1.25						
Subpartidas						
900305160103	DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2		1.0000	17.07	17.07
17.07						

Partida **05.06.06 ACERO FY=4200 GRADO 60**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	31.48	0.10
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.23	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.64	0.66
1.60						
Materiales						
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kg		1.0500	4.44	4.66
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	8.30	0.50
5.16						
Equipos						
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	0.3000	0.0096	3.00	0.03
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.60	0.05
0.08						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Subpresupuesto 006 OBRAS EXTERIORES Fecha presupuesto 25/11/2022
 Partida 05.06.07 TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 28.52


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	31.48	1.68
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.23	13.99
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.68	4.98
20.65						
Materiales						
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0200	6.69	0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0250	30.00	0.75
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	21.61	3.24
0239050000	AGUA	m3		0.0600	5.00	0.30
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2		0.2000	12.30	2.46
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2		0.0300	12.30	0.37
7.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.65	0.62
0.62						


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Fecha **01/11/2022**
 Lugar **110101 ICA - ICA - ICA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147000022	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	226.3700	20.64	4,672.25
0147000032	TOPOGRAFO	hh	28.9200	26.23	758.46
0147010001	CAPATAZ	hh	704.7100	31.48	22,184.17
0147010002	OPERARIO	hh	5,159.2900	26.23	135,328.29
0147010003	OFICIAL	hh	2,069.3400	20.64	42,711.09
0147010004	PEON	hh	6,310.3100	18.68	117,876.53
					323,530.79
MATERIALES					
0202010072	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	206.1300	6.69	1,379.03
0202010075	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kq	3.8300	6.69	25.63
0202010076	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3 1/2"	kq	23.1600	6.69	154.92
0202030051	FIERRO FY=4200 KG/CM2	kq	22,112.4200	4.44	98,179.15
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kq	807.0500	8.30	6,698.52
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kq	117.3700	8.30	974.16
0202080008	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	pza	12.0000	3.38	40.56
0202080013	PERNO DE ANCLAJE PIAPARATO SANITARIO (PAR)	und	3.0000	5.85	17.55
0203020009	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD PARA EL PERSONAL	mes	2.0000	2,500.00	5,000.00
0204000000	ARENA FINA	m3	106.0000	30.00	3,179.98
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	6.0000	40.00	240.00
0204010016	THOR GEL (DOSIS QUIMICA)	dosis	4.0000	117.80	471.20
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kq	109.5000	6.69	732.58
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	32.5900	45.00	1,466.70
0205010000	AFIRMADO	m3	92.2700	30.00	2,767.97
0205010004	ARENA GRUESA	m3	76.2800	35.00	2,669.88
0205020020	PIEDRA MEDIANA	m3	0.2100	50.00	10.26
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3	16.6200	50.00	831.03
02051000010020	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	4.0000	3.50	14.00
0206010053	CONECTOR DE CU TIPO AB	pza	6.0000	11.44	68.64
0206030051	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X35 MM2	m	30.0000	17.71	531.30
0206030052	CABLE DE COBRE DESNUDO 1X50 MM2	m	35.0000	18.22	637.70
0206300010	CABLE NH-80 4mm2	m	261.0000	3.04	793.44
0206300011	CABLE NH-80 6mm2	m	272.0000	5.78	1,572.16
0206300013	CABLE DE ALIMENTACION NYY 3 x 1 x 6mm2 SOLIDO	m	157.9700	5.02	793.00
0206510101	CINTA DE PELIGRO ELECTRICO	rl	6.4400	55.00	354.33
0206660071	CABLE VULCANIZADO 4 x 16 AWG	m	195.8700	4.63	906.88
0206710002	ILUMINACION LUCES DE PILETAS BARRA DE TIERRA PARA TABLERO METAL	und	2.0000	65.00	130.00
0210020061	ESTANQUE SIFON FLUSH JET	und	6.0000	123.30	739.80
0210020062	LAVATORIO OVALIN	und	6.0000	156.78	940.68
0210020063	INODORO SIFON JET BLANCO	und	6.0000	179.32	1,075.92
0210050012	URINARIO CADET BLANCO	und	3.0000	215.59	646.77
0210110005	DESAGUE P/LAVAT.CROM. 1 1/4"	und	6.0000	51.61	309.66
0210120052	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2"	pza	6.0000	96.61	579.66
0210120055	TRAMPA "P" BRONCE CROMADA DE 1 1/4"	und	6.0000	40.59	243.54
0210120056	LLAVE PARA URINARIO 1/2"	und	3.0000	102.54	307.62
0210130060	DUCHA GIRATORIA, BRAZO Y CANOPLA 1 LLAVES	und	8.0000	93.13	745.04
0210140039	TUBO ABAS.CU.FLEX.TERM/M-H 1/2"x5/8"30cm	und	6.0000	32.20	193.20
0210140121	TUBO ABASTO ACERO INOXIDABLE TRENZADO 1/2"x1/2"x35cm P/LAVATORIOS	und	6.0000	23.64	141.84
0210140140	BASES PARA BOQUILLA DE RETORNO 2"	und	22.0000	16.76	368.72
0210140141	CACHIMBA 8" a 4"	und	2.0000	28.00	56.00
0210150022	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	10.0000	12.71	127.10
0210230013	ASIENTO P/INODORO SIFON JET PLUS	und	6.0000	16.86	101.16
0210580005	JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE 6 PULG.	m	100.8900	42.00	4,237.57


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Fecha 01/11/2022
 Lugar 110101 ICA - ICA - ICA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0211040058	FAROLA ESFERICA HALOGENURO METALICO 70W	und	10.0000	380.00	3,800.00
0211210111	FLUORESCENTE CIRCULAR 32 W CON PANTALLA	und	22.0000	80.00	1,760.00
0211490005	CRUCETA PLASTICA P/CERAMICOS 5 MM	und	3,361.9200	0.06	201.71
0212010073	CAJAS DE PASE HERMETICA A PRUEBA DE AGUA	und	16.0000	65.00	1,040.00
0212010074	CAJA DE CONTROL REMOTO PARA LUCES SUB-ACUATICAS	und	2.0000	540.00	1,080.00
0212020011	INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA	und	11.0000	15.86	174.46
0212020012	INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR BAKELITA	und	1.0000	22.45	22.45
0212020122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x20AX240V	und	2.0000	36.02	72.04
0212020157	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A-230V, 30mA	und	12.0000	160.93	1,931.16
0212020167	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL 2x20Ax240v	und	2.0000	36.02	72.04
0212020187	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x32Ax240V	und	1.0000	36.02	36.02
0212020198	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x50Ax240V	und	2.0000	127.88	255.76
0212040030	CAJA DE PASE OCTOGONAL F°G° PESADA 4"	pza	33.0000	3.31	109.23
0212090079	CAJA RECTANGULAR PESADA 1/2"	und	21.6500	3.31	71.67
0212340012	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	und	13.6500	14.32	195.47
0212700119	TABLERO METALICO P EMPOTRAR DE 12 POLOS	und	2.0000	200.95	401.90
02160100020003	LADRILLO ARCILLA PASTELERO A MAQ. 3x30x30cm	mll	0.9400	2,120.00	1,998.31
0217000032	LADRILLO ARCILLA KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9x12.5x23cm	und	3,733.2000	1.10	4,106.52
0217040052	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO H=15 CM	und	549.1500	3.14	1,724.33
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	1,333.5200	21.61	28,817.43
0221030000	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAG. .3X.6	und	10.0000	70.00	700.00
0221030004	TAPA CONCRETO ARMADO DESAG .3X.6	und	10.0000	15.00	150.00
0221990053	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000	25.00	750.00
0221990057	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO TIPO I F°C=210 KG/CM2	m3	106.0900	326.00	34,584.20
0221990059	CONCRETO PRE-MEZCLADO CEMENTO TIPO I F°C=280 KG/CM2	m3	276.4800	363.00	100,362.68
0222160008	LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	qln	0.4200	58.39	24.52
0224050027	CERAMICA NACIONAL DE COLOR DE 0.30 x 0.30m	m2	161.5500	30.00	4,846.59
0226010096	PICAPORTE DE ALUMINIO DE 4"	pza	6.0000	14.32	85.92
0226080018	BISAGRA ALUMINIZ.CAPUCHINA 3 1/2"x3 1/2"	PAR	19.5800	10.90	213.42
0226080070	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 4" X 4"	und	12.0000	13.24	158.88
0226240010	BISAGRA DE ALUMINIO DE 3"	und	54.0000	7.03	379.62
0226540075	CHAPA PARA PUERTA METALICA	pza	4.0500	68.55	277.84
0226540076	CERRADURA DOS GOLPES FORTE O SIMILAR	pza	4.0000	70.25	281.00
0229000005	ELECTROBOMBA CON SISTEMA DE TRAMPA DE PELOS 3HP TRIFASICA 220/380/440V	und	2.0000	2,950.00	5,900.00
0229000006	FILTRO TR-140 DE 36" CON VALVULA MULTIPORT	und	2.0000	9,200.00	18,400.00
0229000007	CLORINADOR AUTOMATICO FUERA DE LINEA MODELO HC-3340	und	1.0000	1,600.00	1,600.00
0229020051	ANILLO CERA SIMPLE PARA INODORO	und	6.0000	9.23	55.38
0229130010	CINTA TEFLON	und	68.5900	2.00	137.19
0229150099	OCRE	kg	84.4600	13.61	1,149.50
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	und	29.6100	30.00	888.30
0230020097	YESO DE 20 Kg	BOL	35.1600	15.17	533.35
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	und	2.0000	465.25	930.50


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Fecha **01/11/2022**
 Lugar **110101 ICA - ICA - ICA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230150046	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	qln	18.0400	23.73	428.20
0230250012	MASILLA PARA MADERA	ka	0.8400	4.15	3.49
0230260068	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE	qal	0.7100	67.71	48.34
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 GLN	und	160.8800	40.25	6.475.26
0230460046	PEGAMENTO PARA CERAMICAS BOL X 25 KG	BOL	132.8200	33.81	4.490.54
0230460050	PEGAMENTO PARA CERAMICA PISCINAS	bls	228.2100	32.12	7.330.14
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	ka	1.0000	16.76	16.76
0230480033	CINTA AISLANTE ELECTRICA	und	1.7000	4.15	7.06
0230510110	FRAGUA PARA CERAMICA	ka	47.2200	5.93	280.03
0230510144	FRAGUA PARA CERAMICAS PISCINAS	ka	247.9500	8.97	2.224.15
0230750120	MATERIAL FILTRANTE CUARZO DE MEDIDAS DE 1/8", 1/16", 1/32"	und	22.0000	110.00	2.420.00
0230860085	ADITIVO - DESMOLDANTE SIKA LAC	qln	1.8300	113.05	207.20
0230990080	WINCHA	und	1.4100	80.00	112.51
0231520003	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO	pza	2.0000	44.83	89.66
0238000000	HORMIGON	m3	121.7100	25.00	3,042.82
0239020071	COLA SINTETICA	qln	0.3400	43.22	14.52
0239020075	LIJA PARA MADERA	und	42.9400	2.50	107.34
0239050000	AGUA	m3	137.3400	5.00	686.70
0239900184	REJILLA DE FONDO 12" x 12" (SUMIDERO)	und	2.0000	380.00	760.00
0239900185	CANAleta FLEXIBLE PARA PISCINAS DE (195x22mm)	m	106.2500	215.00	22,843.75
0239900186	REJILLA DE LLENADO 2"	und	2.0000	32.00	64.00
0240040000	MARMOLINA	ka	1,351.3600	1.30	1,756.77
0240130068	CERAMICA PISO 30x30cm. 1ra	m2	746.4200	30.00	22,392.73
0240130071	CERAMICA 27 x 45 CM	m2	156.5200	32.00	5,008.76
0240130072	CERAMICA 45x45cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZABLE	m2	294.1700	40.00	11,766.72
0243000038	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12" DE LONG.	p2	3,425.7400	12.30	42,136.66
0243040061	MADERA TORNILLO HABILITADO - (Regla de Madera)	p2	122.7000	12.30	1,509.23
0243130092	MADERA CEDRO	p2	33.6000	19.49	654.86
0244000020	MADERA EUCALIPTO 2" X 3" X 10'	pza	331.5000	12.00	3,978.00
0244030017	TRIPLAY DE 4'x8'x 12 mm	pln	72.1700	101.61	7,333.60
0244030041	TRIPLAY LUPUNA DE 4' x 8' x 18 mm	pln	8.2500	140.59	1,159.53
0244030042	TRIPLAY LUPUNA 4 MM x 4" x 8" x 6mm	u	1.4700	53.31	78.37
0244040015	MADERA MELAMINE	m2	50.0900	45.39	2,273.36
0244050002	TRANQUERA	und	3.0000	150.00	450.00
0246030079	MALLA RASCHEL	m	232.0500	10.93	2,536.31
0251020055	TEE 1/2" PVC SAP	und	22.0000	1.50	33.00
0251070006	TUBO CUADRADO DE FIERRO 1/8"x2"x2"	pza	16.4600	73.13	1,203.46
0251980004	ESTRUCTURA METALICA CON ANGULOS	m2	10.2800	185.00	1,901.71
0251990099	RIEL SIMETRICO DIN 60 CM	und	4.0000	15.00	60.00
0252610018	PARANTE DE MADERA 2"X4"X3.0M INC, PINTURA	und	15.0000	85.00	1,275.00
0252830027	PERFIL DE ALUMINIO VARILLA DE 5M	m	168.9200	3.50	591.22
0253020027	VALVULA CHECK 4" ANTIRRETORNO	und	2.0000	688.00	1,376.00
0253030027	THINER	qln	0.3400	20.25	6.80
0253100011	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	5.0000	33.81	169.05
0253910072	GRASS NACIONAL SELECTO	m2	66.0000	12.00	792.00
0254010051	PINTURA LATEX	qln	30.0800	34.74	1,045.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	qln	0.4900	55.93	27.40
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	qln	0.4900	53.38	26.15
0254250003	REMOCION DE ARBOLES	und	13.0000	300.00	3,900.00
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X16 A X 220 V	und	10.0000	36.02	360.20
0262110074	POSTE DE SEÑALIZACION 1.27 MT	und	25.0000	80.00	2,000.00
0263030001	CRUCETAS	und	90.6000	10.00	906.03
0264010062	GRANALLAS	ka	2,533.8000	3.40	8,614.92
0265050011	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 1/2"	und	12.0000	16.01	192.12
0265050012	UNION UNIVERSAL DE Fo. GALV. DE 3/4"	und	6.0000	17.71	106.26
0265140117	NIPLE DE F° GALV. DE 3/4" x 1 1/2"	u	6.0000	4.15	24.90
0265170098	VENTIL. C/TUB. FIERRO PINTADA DE 6"	und	6.0000	56.00	336.00
0265250012	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA DE LONA	und	13.0000	13,420.45	174,465.85


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Fecha **01/11/2022**
 Lugar **110101 ICA - ICA - ICA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0265450071	NIPLE DE F° GALV. DE 1/2" X 1 1/4"	und	12.0000	3.50	42.00
0265470076	BARANDA METALICA TUBO 2"	m	8.2000	150.00	1.230.00
0265900062	ESCALERA DE ACERO INOX. DE 4 PASOS	und	2.0000	1,500.00	3.000.00
0265900063	ESCALERA DE ACERO INOX. DE 2 PASOS	und	2.0000	850.00	1.700.00
0265900064	ESCALERAS METALICAS	und	4.0000	180.00	720.00
0266300012	TECHO DE POLIPROPILENO 1.2mm, 1.10 x 3.00m	pln	24.5000	28.00	686.00
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD	und	30.0000	4.15	124.50
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	30.0000	2.12	63.60
0267040005	MASCARILLA DE 1 VIA	und	30.0000	55.00	1,650.00
02670600060007	PANTALON DRILL AZUL	und	30.0000	35.00	1,050.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	60.0000	18.00	1,080.00
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	PAR	30.0000	55.00	1,650.00
0267090015	LENTES DE SEGURIDAD TIPO 3M	und	60.0000	14.00	840.00
0267090017	GUANTES DE CUERO	PAR	60.0000	10.93	655.80
02671000010002	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS (5 KG)	und	2.0000	135.00	270.00
02671000010003	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABS (2 KG)	und	2.0000	71.95	143.90
0267100004	CAMILLA RIGIDA DE MADERA	tarro	2.0000	450.00	900.00
02671000050001	BOTIQUIN PARA LA OBRA	und	2.0000	105.00	210.00
02671100040015	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE PROHIBICION	und	12.0000	22.00	264.00
02671100040016	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE INFORMACION	und	15.0000	22.00	330.00
02671100040017	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE OBLIGACION	und	10.0000	22.00	220.00
02671100040018	SEÑAL DE EQUIPO DE AREA DE TRABAJO	und	10.0000	25.00	250.00
0267110031	CONOS DE SEÑALIZACION	und	6.0000	45.00	270.00
0267110032	CINTAS DE SEGURIDAD	und	2.0000	44.83	89.66
0267110033	SEÑALES DE EQUIPO DE AREA DE TRABAJO	und	15.0000	55.00	825.00
0270110324	LUZ DE EMERGENCIA C/BATERIA INCORPORADA Y 2 REFL. DIREC. 100W	pza	4.0000	84.66	338.64
0270110335	REFLECTORES LED E-LUMEN 441, 35W/12V COLOR RGB	und	16.0000	1,600.00	25,600.00
0271010047	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 4" X 6:4m	und	2.5000	220.00	550.00
0272010004	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2"	m	9.6900	1.64	15.89
0272010077	TUBERIA PVC SAP 1"	m	350.7400	3.03	1,062.75
0272020103	REDUCCION C/R PVC SAP P/AGUA 3" A 2"	und	8.0000	8.00	64.00
0272060068	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 3"und	und	8.0000	15.00	120.00
0272060069	CODO DE 90° C/R PVC SAP P/AGUA DE 2"und	und	11.0000	12.00	132.00
0272060070	CODO DE 45° C/R PVC SAP P/AGUA DE 3"und	und	7.0000	14.00	98.00
0272060071	CODO DE 45° C/R PVC SAP P/AGUA DE 2"und	und	8.0000	10.00	80.00
0272070081	TEE PVC SAP 3/4"	und	10.0000	2.29	22.90
0272080011	TUB. PVC SAP P/INST. ELECT. DE 1"	m	24.0000	4.72	113.28
0272090002	CURVA PESADO PVC SAP P/INST. ELECT. 1"	und	2.0000	2.62	5.24
0272090015	CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" x 45°	und	110.0000	2.20	242.00
0272120071	CODO PVC SAP 3/4" X 90°	pza	9.0000	1.44	12.96
0272130157	TEE PVC SAP C/R 3"	und	8.0000	18.00	144.00
0272130158	TEE PVC SAP C/R 2"	und	31.0000	8.00	248.00
0272150082	REDUCCION PVC SAP C-10, 3/4" X 1/2"	pza	5.0000	2.03	10.15
0272150089	REDUCCION PVC SAP 2" A 3/4"	pza	3.0000	3.80	11.40
0272190032	TRAMPA "P" PVC DESAGUE SAL 2"	und	18.5400	10.08	186.88
0272210025	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC DESAGUE SAL 2"	und	5.2500	5.85	30.71
0272290081	TUBO PVC 2" C/R C-10 5MTS	m	392.5300	31.84	12,498.22
0272290082	TUBO PVC 3" C/R C-10 5MTS	m	214.9200	45.51	9,781.21
0272530118	CODO PVC SAP 1/2" X 90°	pza	56.0000	1.52	85.12
0272530129	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	4.0000	4.49	17.96
0272530130	CODO PVC SAP 2" X 45°	pza	1.0000	2.29	2.29
0272530131	CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 90°	und	6.0000	8.30	49.80
0272530132	CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 90°	und	23.0000	2.03	46.69


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANUA
INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA**
 Fecha **01/11/2022**
 Lugar **110101 ICA - ICA - ICA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272530133	CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 45°	und	12.6000	1.44	18.14
0272530134	CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 45°	und	4.2000	7.02	29.48
0272580027	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und	29.0000	0.50	14.50
0272900004	ADAPTADOR PVC DE 1/2"	pza	12.0000	1.10	13.20
0272900074	ADAPTADOR PVC DE 3/4"	pza	6.0000	1.10	6.60
0273010078	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m	6.0000	3.22	19.32
0273010117	TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3M	m	147.7700	11.58	1,711.14
0273010118	TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3M	m	169.2900	4.94	836.27
0273010125	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	und	53.6200	12.28	658.50
0273010126	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	13.2900	16.10	213.94
0273130003	TEE PVC SAL 2" X 2"	pza	2.1000	4.57	9.60
0273160060	YEE PVC DESAGUE SAL DE 4"	und	6.3000	16.02	100.93
0273160061	YEE PVC DESAGUE SAL DE 2"	pza	3.0000	4.66	13.98
0273180038	REDUCCION PVC DESAGUE SAL 4" a 2"	pza	18.9000	5.26	99.41
02740100010010	TABL.DE ARRANQ 220V TRIFASICO.PARAGLB ELECT 3HP, INT. TERM.-CONTACTOR TIPO AC3, RELE TERMICO, SEL.MANUAL,RELOJ HOR.TAB.IMP.		1.0000	2,900.00	2,900.00
02740100010011	TABL.DE ARRANQUE DIRECTO,PARA ELECTROBOMBA SUMIDERO DE 1HP 220V MONOFASICA	GLB	1.0000	1,500.00	1,500.00
0274010118	TUBO PVC ELECTRICO SAP 3/4" x 3 M.	pza	69.0000	11.60	800.40
0274020037	UNION PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und	17.0000	1.00	17.00
0274030022	UNION SIMPLE PVC SAP 1/2"	pza	42.0000	1.50	63.00
0274040017	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SEL 3/4"	und	58.0000	0.75	43.50
0274040020	CONEXION A CAJA PVC ELECTRICA SAP 3/4"	und	17.0000	0.75	12.75
0275010014	TUBO PVC SEL 3m CLASE LIVIANA 3/4"	und	27.4900	11.60	318.91
0277000026	VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	und	1.0000	24.49	24.49
0277030022	VALVULA CHECK 3"	u	2.0000	271.18	542.36
0277060005	VALVULA DOBLE UNION 3"	und	8.0000	194.07	1,552.56
0277080021	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	pza	2.1000	16.86	35.41
0277120001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	10.0000	10.93	109.30
0277300002	LLAVE DE BRONCE PARA REGADIO DE 3/4"	pza	2.0000	29.59	59.18
0278020000	VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	3.0000	29.59	88.77
0279110007	VIDRIO TEMPLADO GRIS DE E=4mm INC. INSTALACION	m2	6.0500	150.00	907.20
					798,389.12
EQUIPOS					
03011600010011	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155hm HP 3 yd3		2.2400	250.00	560.18
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	13.0300	150.00	1,953.80
03013300020001	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	226.3000	3.00	678.91
03013400010010	ANDAMIO TIPO TORRE	und	423.8600	10.90	4,620.07
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			10,043.29
0337020045	JALONES	HE	57.8100	3.00	173.42
0337030026	CIZALLA PARA CORTAR FIERRO DE 30"	und	553.6000	5.00	2,767.98
0337540011	TEODOLITO	HE	28.9200	7.59	219.47
0337580109	BOQUILLAS DE RETORNO DIRECCIONALES 2"	und	18.0000	22.00	396.00
0337630056	DOBLADORA DE FIERROS	hm	553.6000	4.00	2,214.39
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	75.3900	3.50	263.87
0348010081	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.6300	20.00	32.51
0348040050	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	169.5800	150.00	25,436.43
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	6.6700	9.85	65.67
0348120112	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA SUMIDERO DE 1HP MCm-10/50 INOX PEDROLLO	und	1.0000	1,950.00	1,950.00
0348210070	KIT DE ACCESORIOS P/INSTALACION	und	6.0000	25.34	152.04
0348410001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.0000	2,500.00	2,500.00


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANLA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra **0203071** CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Fecha **01/11/2022**
 Lugar **110101** ICA - ICA - ICA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0348900001	SIERRA CIRCULAR	hm	5.6000	8.50	47.60
0349000003	TECHO SOL Y SOMBRA CAFETERIA	und	1.0000	51,930.95	51,930.95
0349000004	TECHO SOL Y SOMBRA PERGOLA 1 (R=3.15m) inc inst. mano de obra	und	2.0000	27,343.72	54,687.44
0349010092	COMPRESORA NEUMATICA 225-330	hm	5.9600	55.00	327.77
0349020007	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.2000	55.00	66.13
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	121.9900	25.00	3,049.63
0349040006	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	14.8100	150.00	2,221.88
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	82.6300	250.00	20,656.46
0349050032	AMOLADOR	HE	7.2000	7.00	50.40
0349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	hm	14.3200	10.02	143.48
0349060012	BARRENOS	hm	14.3200	15.00	214.79
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	81.9300	8.00	655.47
0349100023	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	174.7500	20.00	3,495.05
0349330006	CAMION SEMITRAYLER 6X4, 250HP 12.5TN	hm	48.0000	150.00	7,200.00
0349510095	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO	m3	375.8100	40.00	15,032.40
0349880024	GPS	hm	28.9200	6.00	173.49
0349900001	PULIDORA DE TERRAZOS	hm	90.0900	18.00	1,621.53
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	5.6000	6.00	33.60
					215,636.10
SUBCONTRATOS					
0427050002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	GLB	1.0000	3,500.00	3,500.00
0428010001	S/C ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES 240 LTS	qlb	6.0000	650.00	3,900.00
					7,400.00
TOTAL				S/.	1,344,956.01


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar

0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				73,189.56
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				38,279.17
01.01.01	OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANA	m2	40.00	254.30	10,172.00
01.01.02	COMEDOR Y VESTUARIOS PERSONAL OBRERO	m2	30.00	254.30	7,629.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL MALLA RASCHELL	m	221.00	48.77	10,778.17
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	9,700.00	9,700.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				3,900.00
01.02.01	ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES	mes	6.00	650.00	3,900.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				3,900.00
01.03.01	REMOCION DE ARBOLES	und	13.00	300.00	3,900.00
01.04	ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES				544.98
01.04.01	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.11	27.10	544.98
01.05	DESMONTAJE Y REUBICACIONES				350.81
01.05.01	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	1.00	194.89	194.89
01.05.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE FIERRO INC. PICADO PARA DESCUBRIR ANCLAJE	und	2.00	77.96	155.92
01.06	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS COLAPSADAS				1,633.14
01.06.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	52.50	5.00	262.50
01.06.02	DEMOLICION ESTRUCTURAS CONCRETO	m3	13.41	102.21	1,370.64
01.07	SEGURIDAD Y SALUD				24,581.46
01.07.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
01.07.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	7,863.90	7,863.90
01.07.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVO	GLB	1.00	4,048.56	4,048.56
01.07.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,789.00	2,789.00
01.07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
01.07.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,380.00	1,380.00
02	SS.HH.Y VESTIDORES				133,964.49
02.01	ESTRUCTURAS				55,527.81
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				1,684.71
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	191.01	0.70	133.71
02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	191.01	3.87	739.21
02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DURANTE EL PROCESO	m2	191.01	4.25	811.79
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,654.70
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	42.27	52.40	2,214.95
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	4.59	52.13	239.28
02.01.02.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	175.77	5.65	993.10
02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m3	50.73	23.80	1,207.37
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,628.92
02.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4" PARA ZAPATAS	m2	11.40	43.52	496.13
02.01.03.02	CONCRETO FALSOCIMIENTOS CORRIDOS C:H(1:12)+30% PG(Max. 6")	m3	10.62	175.19	1,860.52
02.01.03.03	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G.	m3	24.67	186.92	4,611.32
02.01.03.04	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMIENTOS	m3	0.54	332.59	179.60
02.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTOS	m2	5.67	80.81	458.19
02.01.03.06	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	51.73	39.11	2,023.16
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				30,594.53
02.01.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS ARMADOS F'C=175 KG/CM2	m3	4.23	351.69	1,487.05
02.01.04.02	ACERO EN SOBRECIMIENTOS ARMADOS F'Y = 4200 KG/CM2	kg	319.22	6.84	2,193.47
02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS ARMADOS	m2	38.79	87.98	3,411.74
02.01.04.04	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.72	546.71	1,487.05
02.01.04.05	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	360.39	6.84	2,465.07

BERNARDO AMADOR ALICIANTE MIRANDA
INGENIERO CIVIL
Reg. 30,127,416 96374

Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar

0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	29.91	109.08	3,262.58
02.01.04.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2, VIGAS	m3	2.61	497.91	1,299.55
02.01.04.08	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN VIGAS	kg	299.69	6.84	2,049.88
02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	14.22	129.76	1,845.19
02.01.04.10	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN LOSAS ALIGERADAS	m3	5.08	393.29	1,997.91
02.01.04.11	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	153.71	6.84	1,051.38
02.01.04.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	51.84	112.65	5,839.78
02.01.04.13	LADRILLO HUECO DE ARCILLA H= 15 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	523.00	4.23	2,212.29
02.01.05	MESA DE CONCRETO PARA OVALINES				680.27
02.01.05.01	CONCRETO EN LOSA PARA MESA F'C=210 KG/CM2	m3	0.19	403.60	76.68
02.01.05.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	39.15	6.84	267.79
02.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE CONCRETO	m2	3.51	95.67	335.80
02.01.06	TABIQUERIA				8,284.68
02.01.06.01	MUROS DE LADRILLO KK MEZCLA C:A 1:5 TIPO IV P/TARRAJEO DE SOGA	m2	62.64	105.75	6,624.18
02.01.06.02	MURO DE LADRILLO KK MEZCLA C:A 1:5, TIPO IV P/TARRAJEO DE CANTO	m2	13.53	94.24	1,275.07
02.01.06.03	ACERO EN MURO DE LADRILLO	kg	56.35	6.84	385.43
02.02	ARQUITECTURA				47,272.54
02.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				8,955.82
02.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5	m2	17.67	28.52	503.95
02.02.01.02	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT)	m2	103.77	33.84	3,511.58
02.02.01.03	TARRAJEO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:5, E=1.5CM	m2	144.40	31.19	4,503.84
02.02.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES	m	18.40	23.72	436.45
02.02.02	CIELORRASOS				3,474.58
02.02.02.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	55.62	62.47	3,474.58
02.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				5,131.52
02.02.03.01	CONTRAPISO DE 48 MM.	m2	52.75	34.24	1,806.16
02.02.03.02	PISO CERAMICO 30X30 CM SS.HH.	m2	52.75	63.04	3,325.36
02.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				9,502.70
02.02.04.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 27 x 45CM SS.HH.	m2	146.76	57.63	8,457.78
02.02.04.02	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM PULIDO, MEZCLA 1:5, E=2CM	m	36.30	24.78	899.51
02.02.04.03	ENCHAPE DE CERAMICA 27 x 45 cm EN MESA DE CONCRETO	m2	2.31	62.95	145.41
02.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				8,438.68
02.02.05.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35 MM TRIPLAY 4MM INCLUYE MARCO	m2	4.20	348.73	1,464.67
02.02.05.02	PUERTA DE MELAMINA 18MM	m2	6.84	188.54	1,289.61
02.02.05.03	DIVISION PARA SS.HH. MELAMINA 18MM	m2	17.01	334.18	5,684.40
02.02.06	COBERTURAS				3,975.84
02.02.06.01	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA	m2	58.91	67.49	3,975.84
02.02.07	CERRAJERIA				1,344.84
02.02.07.01	PROVISION Y COLOCACION DE CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	2.00	130.77	261.54
02.02.07.02	PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTA PRINCIPAL	pza	6.00	33.42	200.52
02.02.07.03	PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA 3" EN PUERTAS INTERIORES	pza	18.00	41.27	742.86
02.02.07.04	PICAPORTE PARA EMPOTRAR 4"	und	6.00	23.32	139.92
02.02.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,080.00
02.02.08.01	VENTANAS VIDRIO TEMPLADO (INCLUYEE COLOCACION)	m2	5.76	187.50	1,080.00
02.02.09	PINTURA				5,368.56
02.02.09.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2	17.67	26.82	473.91
02.02.09.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX LAVABLE	m2	103.77	28.83	2,991.69
02.02.09.03	PINTURA EN PUERTAS C/BARNIZ 2 MANOS	m2	8.40	27.37	229.91
02.02.09.04	PINTURA EN CIELORRASOS AL LATEX	m2	55.62	30.08	1,673.05
02.03	INSTALACIONES SANITARIAS				22,298.37
02.03.01	AGUA				5,724.85


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANICA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Presupuesto


Presupuesto
Cliente
Lugar

0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.01	TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" - AGUA	m	39.45	22.28	878.95
02.03.01.02	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" - AGUA	m	45.25	21.52	973.78
02.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA 3/4"	pto	3.00	79.45	238.35
02.03.01.04	SALIDA DE AGUA FRIA 1/2"	pto	21.00	99.94	2,098.74
02.03.01.05	VALVULA ESFERICA PASO TOTAL DE 3/4"	und	3.00	128.88	386.64
02.03.01.06	VALVULA ESFERICA PASO TOTAL DE 1/2"	und	5.00	128.40	642.00
02.03.01.07	CODO PVC SAP 3/4" X 90	pza	3.00	18.39	55.17
02.03.01.08	CODO PVC SAP 1/2" X 90	pza	12.00	18.47	221.64
02.03.01.09	TEE PVC SAP 3/4"	pza	7.00	19.24	134.68
02.03.01.10	REDUCCIONES PVC-SAP 3/4" A 1/2"	pza	5.00	18.98	94.90
02.03.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				7,486.82
02.03.02.01	LAVATORIO OVALIN SONNET	pza	6.00	369.23	2,215.38
02.03.02.02	INODORO RAPID JET PLUS BLANCO	pza	6.00	393.01	2,358.06
02.03.02.03	URINARIO CADET BLANCO CON TRAMPA INTEGRADA	pza	3.00	323.98	971.94
02.03.02.04	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA	pza	8.00	93.13	745.04
02.03.02.05	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	15.00	79.76	1,196.40
02.03.03	DESAGUE				9,086.70
02.03.03.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	6.00	152.40	914.40
02.03.03.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	18.00	121.19	2,181.42
02.03.03.03	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	5.00	130.41	652.05
02.03.03.04	TUBERIA PVC-SAL D=4"	m	12.80	46.74	598.27
02.03.03.05	TUBERIA PVC-SAL D=2"	m	46.65	33.04	1,541.32
02.03.03.06	PROVISION Y COLOCACION DE CODO PVC SAL 2x45	pza	12.00	45.42	545.04
02.03.03.07	PROVISION Y COLOCACION DE CODO PVC SAL 4x45	pza	4.00	64.57	258.28
02.03.03.08	PROVISION Y COLOCACION DE YEE DE PVC SAL 4"	pza	6.00	60.73	364.38
02.03.03.09	PROVISION Y COLOCACION REDUCCION PVC SAL 4" a 2"	pza	18.00	49.43	889.74
02.03.03.10	PROVISION Y COLOCACION DE YEE DE PVC SAL 2"	und	3.00	48.57	145.71
02.03.03.11	PROVISION Y COLOCACION DE REGISTROS DE BRONCE DE 4"	pza	2.00	58.05	116.10
02.03.03.12	PROVISION Y COLOCACION DE SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pza	2.00	71.45	142.90
02.03.03.13	REJILLA DE BRONCE 2" PARA DUCHA, PROVISION Y COLOCACION	und	8.00	75.48	603.84
02.03.03.14	SOMBRETO VENTILACION PVC DE 2"	pza	5.00	26.65	133.25
02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				8,865.77
02.04.01	SALIDA DE TECHO CENTRO DE LUZ	pto	11.00	182.74	2,010.14
02.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	2.00	216.76	433.52
02.04.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00	122.96	491.84
02.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR 2 GOLPES	pto	2.00	133.60	267.20
02.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR 3 GOLPES	pto	1.00	140.19	140.19
02.04.06	PROV. Y COLOCACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W CON PANTALLA	und	11.00	153.27	1,685.97
02.04.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	und	1.00	1,897.16	1,897.16
02.04.08	SUMINISTRO INSTALACION DE POZO A TIERRA	und	1.00	1,939.75	1,939.75
03	PISCINAS				531,083.82
03.01	ESTRUCTURAS				294,581.17
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				3,014.51
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	659.63	0.70	461.74
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	659.63	3.87	2,552.77
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,008.06
03.01.02.01	EXCAVACION MASIVA C/MAQUINA PARA PISCINA	m3	779.96	18.21	14,203.07
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	658.15	1.53	1,006.97
03.01.02.03	AFIRMADO 6" BASE PISCINA	m2	388.58	16.41	6,376.60
03.01.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	974.96	27.10	26,421.42
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				238,581.14


BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 96374

Presupuesto


Presupuesto
Cliente
Lugar

0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.03.01	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=280 KG/CM2 EN LOSAS	m3	213.91	433.43	92,715.01
03.01.03.02	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=280 KG/CM2 EN MUROS	m3	57.15	470.48	26,887.93
03.01.03.03	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN MUROS, LOSA PISCINA	kg	13,839.92	7.30	101,031.42
03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE PISCINA	m2	183.28	97.92	17,946.78
03.01.04	OTROS				4,977.46
03.01.04.01	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	96.09	51.80	4,977.46
03.02	ARQUITECTURA				123,281.71
03.02.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,097.47
03.02.01.01	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5, E=1.5CM EN MUROS DE PISCINA	m2	153.86	39.63	6,097.47
03.02.02	ZOCALOS Y PISOS				87,091.54
03.02.02.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 30X30 CM	m2	153.86	56.66	8,717.71
03.02.02.02	CONTRAPISO DE 40 MM BASE 3 CM MEZC. 1:5 ACAB 1CM, PASTA 1:2	m2	738.09	31.48	23,235.07
03.02.02.03	PISO CERAMICO 30X30 CM	m2	658.13	73.23	48,194.86
03.02.02.04	PISO CERAMICO ANTIDSLIZANTE 45x45 CM	m2	77.96	89.07	6,943.90
03.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				25,001.86
03.02.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	77.96	39.11	3,049.02
03.02.03.02	PISO DE GRANITO LAVADO COLOR ARENA	m2	168.92	129.96	21,952.84
03.02.04	CARPINTERIA METALICA				5,090.84
03.02.04.01	ESCALERA DE PISCINA ACERO INOX. 4 PASOS	und	2.00	1,597.71	3,195.42
03.02.04.02	ESCALERA DE PISCINA ACERO INOX. 2 PASOS	und	2.00	947.71	1,895.42
03.03	INSTALACIONES SANITARIAS				64,129.81
03.03.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.65M A=0.40M	m	300.26	10.58	3,176.75
03.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m	300.26	3.00	900.78
03.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 110MM	m	300.26	5.10	1,531.33
03.03.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANAJA MANUAL	m	300.26	13.66	4,101.55
03.03.05	TUBO C/R PVC SAP Ø 3" - AGUA 5 MTS	m	204.69	56.08	11,479.02
03.03.06	TUBO C/R PVC SAP Ø 2" - AGUA 5 MTS.	m	326.15	41.72	13,606.98
03.03.07	TEE PVC SAP 3" X 3"	pza	8.00	43.50	348.00
03.03.08	TEE PVC SAP 2" X 2"	pza	18.00	33.50	603.00
03.03.09	CODO PVC SAP 3" x 90°	pza	8.00	59.11	472.88
03.03.10	CODO PVC SAP 2" X 90	pza	8.00	37.50	300.00
03.03.11	CODO PVC SAP 3" x 45°	pza	7.00	48.49	339.43
03.03.12	CODO PVC SAP 2" X 45	pza	8.00	35.50	284.00
03.03.13	REDUCCIONES PVC-SAP 3" A 2"	und	8.00	49.23	393.84
03.03.14	SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS DE PISCINA	GLB	1.00	1,739.31	1,739.31
03.03.15	CANALETA DE CONCRETO CON CANALETA FLEXIBLE	m	106.25	233.91	24,852.94
03.04	RED EXTERIOR DE DESAGUE (INCLUYE PISCINAS)				18,185.79
03.04.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.80M A=0.60M	m	203.05	18.93	3,843.74
03.04.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m	203.05	3.00	609.15
03.04.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 110MM	m	203.05	5.10	1,035.56
03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANAJA MANUAL	m	203.05	13.66	2,773.66
03.04.05	TUBERIA PVC-SAL D=4"	m	123.93	46.74	5,792.49
03.04.06	TUBERIA PVC-SAL D=2"	m	79.11	33.04	2,613.79
03.04.07	SUMINISTRO Y COLOC. CAJA DE CONCRETO + TAPA 0.30X0.60M	und	10.00	151.74	1,517.40
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				30,905.34
03.05.01	SUMINISTRO DE ACCESORIOS ELECTRICOS DE PISCINA	GLB	1.00	27,820.39	27,820.39
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CABLES PARA ILUMINACION RGB	m	195.87	15.75	3,084.95
04	CUARTO DE MAQUINAS				212,301.49
04.01	OBRAS PRELIMINARES				716.54
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	81.24	0.70	56.87


 BERNARDO AMADOR ALCANTARA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

Presupuesto


Presupuesto
Cliente
Lugar

0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	81.24	3.87	314.40
04.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DURANTE EL PROCESO	m2	81.24	4.25	345.27
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,986.00
04.02.01	EXCAVACION MASIVA A MAQUINA EN TERRENO NORMAL RETRO 58HP 1Y3	m3	242.43	13.65	3,309.17
04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	18.73	52.13	976.39
04.02.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	86.43	5.65	488.33
04.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	303.03	27.10	8,212.11
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				375.08
04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:10 CEMENTO-HORMIGON E=4" PARA ZAPATAS	m2	7.72	43.52	335.97
04.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	1.00	39.11	39.11
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				103,535.45
04.04.01	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS REFORZADOS	m3	19.09	395.69	7,553.72
04.04.02	ACERO EN LOSAS REFORZADOS F'Y = 4200 KG/CM2	kg	1,492.47	6.84	10,208.49
04.04.03	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN MUROS	m3	9.81	432.74	4,245.18
04.04.04	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN MUROS REFORZADOS	kg	1,958.60	6.84	13,396.82
04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS REFORZADOS	m2	167.31	106.12	17,754.94
04.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2, VIGAS	m3	0.32	497.91	159.33
04.04.07	ACERO F'Y = 4200 KG/CM2, GRADO 60 EN VIGAS	kg	66.41	6.84	454.24
04.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.05	129.76	266.01
04.04.09	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS MACIZAS	m3	75.85	393.90	29,877.32
04.04.10	ACERO EN LOSA MACIZA F'Y = 4200 KG/CM2	kg	1,081.35	5.36	5,796.04
04.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	67.50	112.12	7,568.10
04.04.12	CONCRETO EN ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	7.27	409.21	2,974.96
04.04.13	ACERO EN ESCALERAS FY=4200 KG/CM2	kg	129.50	6.84	885.78
04.04.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.92	54.52	2,394.52
04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,501.00
04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5	m2	138.11	28.52	3,938.90
04.05.02	TARRAJEO DE GRADAS	m2	7.38	63.06	465.38
04.05.03	TARRAJEO DE VIGAS C/MORTERO 1:4 X 1.50 CM	m2	2.05	47.18	96.72
04.06	CIELORRASOS				4,216.73
04.06.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	67.50	62.47	4,216.73
04.07	PISOS Y PAVIMENTOS				2,294.23
04.07.01	PISO DE CONCRETO e=2", PULIDO SIN COLOREAR	m2	68.71	33.39	2,294.23
04.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,393.13
04.08.01	CONTRAZOCALO CEMENTO S/COLOREAR H = 30 CM PULIDO, MEZCLA 1:5, E=2CM	m	56.22	24.78	1,393.13
04.09	CARPINTERIA METALICA				5,341.37
04.09.01	PUERTA METALICA SEGUN DETALLE INCL/PINTADO	m2	9.79	376.43	3,685.25
04.09.02	BARANDA METALICA	m	8.20	150.00	1,230.00
04.09.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 6"	und	6.00	71.02	426.12
04.10	CERRAJERIA				462.06
04.10.01	PROVISION Y COLOCACION DE CERRADURA FORTE 2 GOLPES	pza	2.00	130.77	261.54
04.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTA PRINCIPAL	pza	6.00	33.42	200.52
04.11	PINTURA				3,317.10
04.11.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES CLATEX LAVABLE	m2	123.68	26.82	3,317.10
04.12	INSTALACIONES SANITARIAS				3,836.36
04.12.01	AGUA				3,250.79
04.12.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	9.23	18.37	169.56
04.12.01.02	CODO PVC SAP 2" X 90	pza	2.00	37.50	75.00
04.12.01.03	CODO PVC SAP 1/2" X 90	pza	2.00	22.79	45.58


 BERNARDO AMADOR ALVARADO MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374

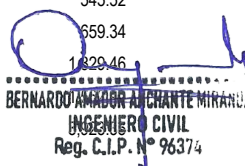
Presupuesto

Presupuesto
Cliente
Lugar0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
CENTRO SOCIAL ICA
ICA - ICA - ICA

Costo al

25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.12.01.04	TEE PVC SAP 2" X 2"	pza	8.00	33.50	268.00
04.12.01.05	TEE PVC SAP 1/2"	pza	1.00	18.45	18.45
04.12.01.06	VALVULA DOBLE UNION 3" PVC	und	8.00	251.35	2,010.80
04.12.01.07	VALVULA CHECK DE 3"	pza	2.00	331.70	663.40
04.12.02	DESAGUE				585.57
04.12.02.01	TUBERIA PVC-SAL D=2"	m	12.80	33.04	422.91
04.12.02.02	CODO PVC SAL 2"X90°	pza	4.00	24.77	99.08
04.12.02.03	TEE PVC SAL 2"	pza	2.00	31.79	63.58
04.13	INSTALACIONES ELECTRICAS				14,771.49
04.13.01	SALIDA DE TECHO CENTRO DE LUZ	pto	6.00	182.74	1,096.44
04.13.02	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA	pto	4.00	276.03	1,104.12
04.13.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	11.00	216.76	2,384.36
04.13.04	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00	122.96	614.80
04.13.05	PROV. Y COLOCACION DE FLUORESCENTE CIRCULAR DE 32W CON PANTALLA	und	11.00	153.27	1,685.97
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2	und	1.00	1,546.05	1,546.05
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD -3 ARRANQUE BOMBA 1	und	1.00	2,900.00	2,900.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 (electrobomba 1HP)	und	1.00	1,500.00	1,500.00
04.13.09	SUMINISTRO INSTALACION DE POZO A TIERRA	und	1.00	1,939.75	1,939.75
04.14	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO Y ACCESORIOS				54,554.95
04.14.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA CUARTO DE MAQUINA BOMBA N°02	GLB	1.00	30,270.00	30,270.00
04.14.02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUARTO DE MAQUINAS 01	und	1.00	7,401.17	7,401.17
04.14.03	INSTALACION ACCESORIOS Y EQUIPOS HIDRAULICOS	GLB	1.00	16,883.78	16,883.78
05	OBRAS EXTERIORES				394,656.13
05.01	INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS EXTERIORES				29,674.58
05.01.01	RED EXTERIOR DE AGUA (INCLUYE PISCINA)				6,426.04
05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.65M A=0.40M	m	76.92	10.58	813.81
05.01.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m	76.92	3.00	230.76
05.01.01.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS MENORES DE 110MM	m	76.92	5.10	392.29
05.01.01.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANAJA MANUAL	m	76.92	13.66	1,050.73
05.01.01.05	TUBO C/R PVC SAP Ø 2" - AGUA 5 MTS.	m	47.69	41.72	1,989.63
05.01.01.06	TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" - AGUA	m	26.99	22.28	601.34
05.01.01.07	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" - AGUA	m	12.87	21.52	276.96
05.01.01.08	TEE PVC SAP 2" X 2"	pza	5.00	33.50	167.50
05.01.01.09	CODO PVC SAP 2" X 90	pza	1.00	37.50	37.50
05.01.01.10	CODO PVC SAP 3/4" x 45°	und	1.00	42.98	42.98
05.01.01.11	REDUCCIONES PVC-SAP 2" A 3/4"	pza	3.00	31.20	93.60
05.01.01.12	LLAVES DE RIEGO Ø 3/4"	und	2.00	178.22	356.44
05.01.01.13	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE Ø 1/2"	und	1.00	119.08	119.08
05.01.01.14	CAJA DE REGISTRO DE ALB.DE 10" X 20" TAPA CONCRETO	und	2.00	126.71	253.42
05.01.02	INSTALACIONES ELECTRICAS (INCLUYE PISCINAS)				23,248.54
05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL H=0.65M A=0.50M	m	322.12	12.84	4,136.02
05.01.02.02	EXCAVACION DE HOYOS PARA POSTES	und	5.00	102.46	512.30
05.01.02.03	EXCAVACION DE HOYOS PARA PUESTA A TIERRA	und	2.00	86.19	172.38
05.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	322.12	4.94	1,591.27
05.01.02.05	CAMA DE ARENA 0.50 X 0.10 TN	m	322.12	5.71	1,839.31
05.01.02.06	RELLENO COMPACTADO DE ZANAJA CON MATERIAL PROPIO	m	322.12	12.26	3,949.19
05.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	20.13	27.10	545.52
05.01.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES NYY DE FAROLAS	m	40.60	16.24	659.34
05.01.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION NYY	m	114.27	16.01	1,829.46
05.01.02.10	PROV. E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES	und	5.00	312.58	1,562.90
05.01.02.11	PROV. Y COLOCACION DE LUMINARIAS PARA POSTES ORNAMENTALES	und	5.00	784.67	3,910.13



 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANÚA

 INGENIERO CIVIL


 Reg. C.I.P. N° 96374

Presupuesto

Presupuesto 0203071 CREACION DE PISCINA MULTIFAMILIAR EN EL CENTRO SOCIAL DE ICA
 Cliente CENTRO SOCIAL ICA
 Lugar ICA - ICA - ICA

Costo al 25/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.12	CAJA DE CONCRETO PARA EMPALMES ELECTRICOS	und	3.00	499.30	1,497.90
05.01.02.13	JARDINERIA				1,029.60
05.01.02.13.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	60.00	17.16	1,029.60
05.02	VEREDAS Y SENDEROS INTERNOS				47,197.32
05.02.01	OBRAS PRELIMINARES				782.51
05.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	202.20	3.87	782.51
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,771.31
05.02.02.01	CORTE DE TERRENO PARA VEREDAS	m2	202.20	10.49	2,121.08
05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR COMPACTADO CON EQUIPO	m2	202.20	4.85	980.67
05.02.02.03	BASE AFIRMADA PARA PISOS E=0.10M	m2	202.20	14.76	2,984.47
05.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.28	27.10	685.09
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,710.22
05.02.03.01	CONCRETO EN FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"	m2	202.20	39.11	7,908.04
05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	74.70	91.06	6,802.18
05.02.04	PISOS				24,933.28
05.02.04.01	CONTRAPISO DE 48 MM.	m2	202.20	34.24	6,923.33
05.02.04.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 45x45 CM	m2	202.20	89.07	18,009.95
05.03	EMPALME A RED EXISTENTE				1,569.24
05.03.01	CACHIMBA PVC 8" a 6"	und	2.00	96.62	193.24
05.03.02	VALVULA CHECK ANTIRRETORNO 4"	und	2.00	688.00	1,376.00
05.04	COBERTURAS METALICAS CON LONA				174,465.85
05.04.01	ESTRUCTURA METALICA CON COBERTURA DE LONA	und	13.00	13,420.45	174,465.85
05.05	TECHO SOL Y SOMBRA				106,618.39
05.05.01	TECHO SOL Y SOMBRA CAFETERIA	und	1.00	51,930.95	51,930.95
05.05.02	TECHO SOL Y SOMBRA PERGOLA 1 (R=3.15m)	und	2.00	27,343.72	54,687.44
05.06	CANALETAS				35,130.75
05.06.01	EXCAVACION DE CANALETA MANUAL	m3	26.56	61.12	1,623.35
05.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO C/EQ 125HP/VOLQ 15M3 D=10KM	m3	33.19	23.80	789.92
05.06.03	SOLADO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 e=0.10m	m2	53.11	43.52	2,311.35
05.06.04	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN CANALETA	m3	13.81	351.69	4,856.84
05.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	169.95	87.98	14,952.20
05.06.06	ACERO FY=4200 GRADO 60	kg	1,150.67	6.84	7,870.58
05.06.07	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5	m2	95.60	28.52	2,726.51
	COSTO DIRECTO				1,345,195.49
	GASTOS GENERALES 10%				134,519.55
	UTILIDAD 5%				67,259.77
					=====
	SUB TOTAL				1,546,974.81
	IGV 18%				278,455.47
					=====
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				1,825,430.28


 BERNARDO AMADOR ALCHANTE MIRANDA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 96374