

CÓMPUTOS MÉTRICOS

PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI
BOQUE: CANCHA POLIFUNCIONAL DE U.E.

Nº Ítem	ACTIVIDADES	Unid.	Nº de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total Parcial	Total Acum.
1	Limpieza General	m ³						
	Limpieza	m ³	1	32	30	0,15	144,0	144,0
2	Instalación de Faenas	m ²						
	depósitos	m ²	2	3	4,5		27,0	27,0
3	Replanteo y Trazado	m ²						
	Replanteo y Trazado	m ²	1	38	33,6		1276,8	1276,8
4	Excavación (Terreno Semi-Duro)	m ³						
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	14	1,2	1,2	1,4	28,2	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	7	1,3	1,3	1,4	16,6	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	10	1,25	1,25	1,4	21,9	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	9	1,2	1,2	1,4	18,1	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	8	1,5	1,3	1,4	21,8	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	4	1,1	1,1	1,4	6,8	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	7	1,2	1,3	1,4	15,3	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	1	1,3	1,35	1,4	2,5	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	12	1,4	1,4	1,4	32,9	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	8	1,1	1,1	1,4	13,6	

	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	4	1,1	1,15	1,4	7,1	184,7
5	Relleno y Compactado	m ³						
	Relleno y Compactado	m ³	1	184,73	1	1,00	184,7	
		m ³	1	-47,9		1,00	-47,9	136,8
6	Zapatas de H°A°	m ³						
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	14	1,2	1,2	0,35	7,1	
	Zapatas de H°A° dosif 1:2:3 Tipo A	m ³	7	1,3	1,3	0,35	4,1	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	10	1,25	1,25	0,35	5,5	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	10	1,2	1,2	0,35	5,0	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	8	1,5	1,3	0,35	5,5	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	4	1,1	1,1	0,35	1,7	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	7	1,2	1,3	0,4	4,4	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	2	1,3	1,35	0,35	1,2	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	12	1,4	1,4	0,4	9,4	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	8	1,1	1,1	0,35	3,4	
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	12	1,1	1,15	0,35	5,3	
								52,6
7	Sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 fck:210kg/cm²	m ³						
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ² exterior	m ³	2	37,8	0,18	0,35	4,8	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ²	m ³	1	24	0,18	0,35	1,5	
	ambientes de 4,5* 2,6	m ³	6	4,4	0,12	0,35	1,1	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ²	m ³	5	2,1	0,12	0,35	0,4	

	sobrecimiento de H°A°(baño separador)	m ³	10	3	0,12	0,35	1,3	
	sobrecimientos de H°A° (baño) dosif. 1:2:3	m ³	2	5,6	0,12	0,35	0,5	
	sobrecimientos de H°A° (baño) dosif. 1:2:3	m ³	14	2,6	0,12	0,35	1,5	
	sobrecimiento H°A°		4	3,9	0,12	0,35	0,7	
	sobrecimiento H°A°	m ³	7	4,5	0,12	0,35	1,3	
	sobrecimiento H°A° (ADM.)	m ³	1	30	0,18	0,35	1,9	
				232,8				15,0
8	Impermeabilización de Sobrecimiento	m						
	impermeabilizante de alquitrán	m	1	272,8			272,8	272,8
9	Columnas de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm²	m ³						
	Columnas P.B. y P.A de dim 20x 30cm dosif.1:2:3	m ³	15	0,2	0,3	7,2	6,5	
	cimiento grada dim. 190 cm x 30cm dosif. 1:2:3	m ³	4	1,9	0,3	0,8	1,8	
	columna de P.B.y P.A. de dosif. 1:2:3 (tipo A)		12	0,3	0,3	7,2	7,8	
	columna de P.B.y P.A. de dosif. 1:2:3 (tipo A)		20	0,25	0,3	7,2	10,8	
	columna de P.B.y P.A. de dosif. 1:2:3 (tipo A)	m ³	6	0,2	0,3	7,2	2,6	
	columna de P.B.y P.A. de dosif. 1:2:3 (tipo A)	m ³	30	0,25	0,3	7,2	16,2	
								45,7
10	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³						
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² P.B.	m ³	38	3,8	0,2	0,45	13,0	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² P.B.	m ³	14	2,6	0,2	0,45	3,3	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² P.B.	m ³	8	2,8	0,2	0,45	2,0	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² P.B.	m ³	8	3,7	0,2	0,45	2,7	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² P.B.	m ³	6	3,75	0,2	0,45	2,0	

	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	1	44,62	0,2	0,45	4,0	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	2	16,3	0,2	0,45	2,9	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	8	3,8	0,2	0,45	2,7	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	30	3,4	0,2	0,45	9,2	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	6	4,5	0,2	0,45	2,4	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	7	4,5	0,2	0,45	2,8	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.B.	m ³	7	5	0,2	0,45	3,2	50,3
	PLANTA ALTA							
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	36	3,8	0,2	0,45	12,3	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	23	3,9	0,2	0,45	8,1	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	2	2,8	0,2	0,45	0,5	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	8	3,7	0,2	0,45	2,7	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	6	3,75	0,2	0,45	2,0	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	4	44,62	0,2	0,45	16,1	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	1	16,3	0,2	0,45	1,5	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	8	3,8	0,2	0,45	2,7	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	30	3,4	0,2	0,45	9,2	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	4	4,5	0,2	0,45	1,6	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	7	4,5	0,2	0,45	2,8	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² P.A.	m ³	15	5	0,2	0,45	6,8	
								116,5
11	Losa alivianada c/vig. Pretensada dosif.1:2:3	m ²						
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	1	150	1		150,0	

	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	20	3,4	3,8		258,4	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	9	3	5		135,0	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	12	2,6	4,5		140,4	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	8	3,8	3		91,2	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	4	4,1	6		98,4	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.B.)	m ²	15	8	4		480,0	1353,4
	PLANTA ALTA							
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.A.)	m ²	1	100	1		100,0	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.A.)	m ²	18	14	3,6		907,2	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.A.)	m ²	2	3	5		30,0	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.A.)	m ²	1	4,1	6		24,6	
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3 (P.A.)	m ²	2	9	7		126,0	1187,8
								2541,2
12	Escaleras de H°A° TIPO A dosif. 1:2:3	m ³						
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	7	0,29	0,17	1,9	0,3	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	1	3,9	1	0,12	0,5	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	11	0,29	0,17	1,9	0,5	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	2	1,9	1,6	0,12	0,7	2,0
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	11	0,29	0,17	1	0,27	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	11	0,29	0,17	1	0,27	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	1	1	2	0,12	0,2	
	Escaleras de H°A° Tipo A dosif. 1:2:3	m ³	2	1	3,2	0,12	0,8	3,6
13	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=12 cm soguillo	m ²						

15	Contrapiso + Empedrado P.B.	m ²						
	por habitación se igual al de loza	m ²	1	769	1	-	769,0	769,0
16	Carpeta de Nivelación P.A. Dosif. 1:4	m ²						
	carpeta de Nivelación P.A. e=3cm	m ²	1	760	1	-	760,0	760,0
17	Cubierta de teja colonial + cercha	m ²						
	Cubierta de teja colonial	m ²	1	11	3	-	33,0	
	Cubierta de teja colonial	m ²	1	25	5	-	125,0	158,0
18	Cubierta de Policarbonato	m ²						
	Cubierta de Policarbonato	m ²	1	50	2	-	100,0	100,0
19	Colocado de Marcos + Puertas de Madera	m ²						
	puerta de madera, dim. (1*2,2) P.B y P.A	m ²	14		1	2,2	30,8	
	puerta de madera, dim. (0,8*2) P.B y P.A	m ²	16		0,8	2	25,6	
	puerta de madera, dim. (1,2*2,2) P.B y P.A	m ²	2		1,2	2,2	5,3	61,7
20	Colocado de Ventanas de aluminio	m ²						
	Coloc. venta. aluminio Dim. (1,6*2,9) P.B. y P.A.	m ²	10		3,8	1,6	60,8	
	Coloc. de vent. De aluminio Dim. (1,8*3,4) P.B. y P.A.	m ²	4		3,6	1,6	23,0	
	Coloc. vent. aluminio Dim. (0,7*2,8) PA.	m ²	1		3,2	1,6	5,1	89,0
21	Revoque Interno de Yeso	m ²						
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	13	3,8		2,6	128,4	
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	4	3,4		2,6	35,4	
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	1	32		2,6	83,2	
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	6	3,9		2,6	60,8	

	Revoque de yeso "P.B."	m ²	1	13		2,6	33,8	
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	2	8		2,6	41,6	
	Revoque de yeso "P.B."	m ²	4	3,2		2,6	33,3	
	área de espacios vacios "puerta"P.B (d=1m*2m)N°8.	m ²	2	-16		1	-32,0	
	área de espacios vacios "ventana" P.B	m ²	1	-20		1	-20,0	364,5
	PLANTA ALTA							
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	14	3,8		2,5	133,0	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	4	3,4		2,5	34,0	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	1	32		2,5	80,0	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	4	3,9		2,5	39,0	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	1	13		2,5	32,5	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	1	8		2,5	20,0	
	Revoque de yeso "P.A."	m ²	2	3,2		2,5	16,0	
	área de espacios vacios "puerta"P.B (d=1m*2m)N°8.	m ²	1	-16		1	-16,0	
	área de espacios vacios "ventana" P.B	m ²	1	-20		1	-20,0	318,5
	espacios vacios "ventana" (1,65*2,9) P.A.	m ²	8	1,65		2,9	38,3	721,3
22	Revoque Exterior de mortero dof. 1:4	m ²						
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4	m ²	12	3,8		6,1	278,2	
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4	m ²	2	3,4		6,1	41,5	
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	1	32		6,1	195,2	
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	2	3,9		6,1	47,6	
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	1	13		6,1	79,3	

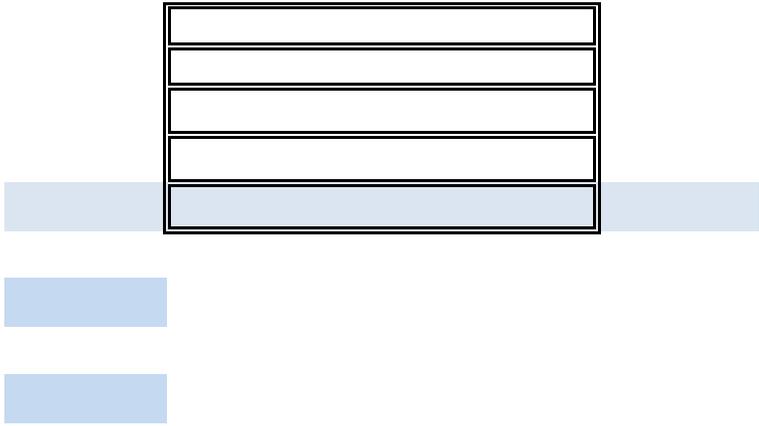
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	2	8		6,1	97,6	
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	2	3,2		6,1	39,0	
	Espacios Vacios de puerta	m ²	1	-1,3		2	-2,6	
	Espacio Vacio de ventanas	m ²	2	-20		1,6	-64,0	711,8
		m ²						711,8
23	Revoque de Cielo Raso s/losa	m ²						
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm P.B.	m ²	1	520	1		520,0	
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm aleros P.B.	m ²	1	6,7	0,9		6,0	
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm Planta Alta	m ²	1	320	1		320,0	
		m ²						846,0
24	Revoque de Cielo Falso s/ cercha	m ²						
	revoq. Cielo falso de yeso e=1,5cm	m ²	1	10,5	3,8	-	39,9	
	revoq. Cielo falso de yeso e=1,5cm	m ²	1	10	4,6	-	46,0	
		m ²						85,9
25	Revestimiento de muro en Baños "pared"	m ²						
	Revest. Baños pared de azulejo, en P.B y P.A	m ²	4	3,8	-	2,5	38,0	
	Revest. Baños pared de azulejo dim (0,2x0,2cm)	m ²	2	5,8	-	2,5	29,0	
	área vacía Puerta de (2,8*0,9) y Ventana (0,7*2,8)	m ²	2	4,48	-	-1	-9,0	58,0
26	Piso de Cerámico Esmaltado	m ²						
	piso de Cerámico Esmaltado dim. 20x30	m ²	1	552	1		552,0	
	piso de Cerámico Esmaltado dim. 20x30	m ²	1	769,2	1	-	769,2	1321,2
27	Zócalo de Cerámico	m						
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	13	3,8		1	49,4	

	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	3,4		1	6,8	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	32		1	32,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	4	3,9		1	15,6	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	13		1	13,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	8	-	1	16,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	3,2	-	1	6,4	139,2
	PLANTA ALTA	m			-	1	0,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	16	3,8	-	1	60,8	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	3,4	-	1	6,8	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	32	-	1	32,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	4	3,9	-	1	15,6	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	13	-	1	13,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	8	-	1	8,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	3,2	-	1	6,4	
								281,8
28	Piruleado Exterior	m ²						
	Acabado Exterior	m ²	6	3,8		6,1	139,1	
	Acabado Exterior	m ²	2	3,4		6,1	41,5	
	Acabado Exterior	m ²	1	32		6,1	195,2	
	Acabado Exterior	m ²	2	3,9		6,1	47,6	
	Acabado Exterior	m ²	1	13		6,1	79,3	
	Acabado Exterior	m ²	2	8		6,1	97,6	
	Acabado Exterior	m ²	2	3,2		6,1	39,0	
	espacios vacio	m ²	1	-6		2	-12,0	
	espacios vacio	m ²	2	-20		1,6	-64,0	

								563,3
29	Botaguas en Aleros dosf. 1: 3	m						
	Botaguas de mortero dosif. 1:3	m	1	50		1	50,0	50,0
30	Revestimiento de piedra	m ²						
	Revestimiento de piedra en sala de A.D.M.	m ²	1	25	-	6	150,0	
	Revestimiento de piedra	m ²	2	3,2	-	1,5	9,6	
		m						159,6
31	Canaleta	m						
	Canaleta de calamina	m	1	25			25,0	
	Canaleta de calamina	m	1	11			11,0	
								36,0
32	Bajante de Canaleta	m						
	Bajante de PVC D = 2"	m	4	7,5			21,2	21,2
33	Tendido de tubería PVC D=1,5pulg	m						
	Tendido de Tubería de PVC D=1,5pulg	m	1	31			31,0	31,0
34	Colocado de Tubería de desagüe PVC D=4 pulg	m						
	Tendido de Tubería D=4 pulg	m	1	25			38,1	38,1
35	Colocado de Tubería de pluvial PVC D=8 pulg	m						
	tendido de tubería pluvial de PVC D=8pulg.	m	1	60			60,0	60,0
36	Cámara de Inspección de ladrillo 60*60 cm	pza.						
	Cámara de Inspección	pza.	5	1			5,0	5,0
37	Rejilla de piso	pza.						
		pza.	2	1			2,0	2,0
38	Colocado de Tanque Plástico de Agua de 600 Lt	pza.						
	Colocado de Tanque	Pza.	1	1			1,0	1,0
39	Colocado de Inodoro	pza.						

	Colocada de Inodoro P.B. y P.A.	Pza.	6	1			6,0	6,0
40	Colocado de Lavamanos con Pedestal	pza.						
	Colocada de lavamanos P.A.y P.B	Pza.	4	1			4,0	
41	Punto de Agua Potable	pto						
	numero de Inodoro P.B. y P.A.	pto	6	1			6,0	
	número de lavamanos P.B. y P.A.	pto	4	1			4,0	
	numero de tanque plástico de 600ltr	pto	1	1			1,0	
								11,0
42	Tablero de Distribuidor Eléctrico	pza.						
	Tablero de Distribuidor Eléctrico	pza.	1				1,0	1,0
43	Instalación Eléctrica "iluminación fluorescente"	pto						
	iluminaria fluorescente P.B.	pto	1	20			20,0	
	iluminaria incandescente P.B.	pto	1	5			5,0	
	iluminaria fluorescente P.A.	pto	1	14			14,0	
	iluminaria incandescente P.A.	pto	1	7			7,0	
	Toma corriente P.B.	pto	14	1			14,0	
	Toma corriente P.A.	pto	12	1			12,0	
								33,0
44	Pintura Exterior y interior	m ²						
45	Pintura interior paredes látex	m ²	1	721,62			721,6	
	Pintura interior s/ cielo raso	m ²	1	685			685,0	
	Pintura interior s/ cielo falso	m ²	1	85,5			85,5	
	Pintura exterior látex	m ²	1	711,1			711,1	2203,2
	Cancha de futbol	m ²						
	area de la cancha	m ²	1	70	110		7700,0	

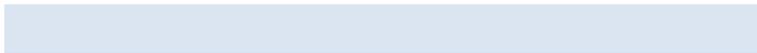
46	Cancha de cemento + empedrado	m ²	2	18	30		1080,0	
	cancha de tenis	m ²	1	14	25		350,0	
	Piscina	m ²	1	14	39		546,0	1430,0
47	Jardineria	m ²						
	jardineria	m ²	1	2728			2728,0	
48	Colocado de Bordillo ornamental	m	1	1243			1243,0	1243,0
49	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³						
	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³	1	12	4	0,1	4,8	4,8



[Redacted]

[Redacted]

[Redacted] #REF!



#iREF!

#iREF!

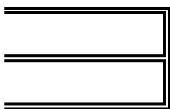


#iREF!

#iREF!

#iREF!

#iREF!



#iREF!

#iREF!

#iREF!

#iREF!

#REF!

CÓMPUTOS MÉTRICOS

PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI
BOQUE: COLISEO

N° Ítem	ACTIVIDADES	Unid.	N° de veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Total Parcial	Total Acum.
1	Limpieza General	m ³						
	Limpieza	m ³	1	46	25	0,12	138,0	138,0
2	Instalación de Faenas	m ²						
	depósitos	m ²	1	3	4,5		13,5	13,5
3	Replanteo y Trazado	m ²						
	Replanteo y Trazado	m ²	1	46	25		1150,0	1150,0
4	Excavación (Terreno Semi-Duro)	m ³						
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	18	1,1	1,1	1,4	30,5	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	18	1,1	1,1	1,4	30,5	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	16	1,3	1,3	1,4	37,9	
	Excavación de zapata Terreno semi-duro 0-1,40mts	m ³	16	1,3	1,4	1,4	40,8	139,6
5	Relleno y Compactado	m ³						
	Relleno y Compactado	m ³	1	139	1	1,00	139,0	
		m ³	1	-34,9		1,00	-34,9	104,1
6	Zapatas de H°A°	m ³						
	Zapatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	20	1,1	1,1	0,35	8,5	
	Zapatas de H°A° dosif 1:2:3 Tipo A	m ³	18	1,1	1,1	0,35	7,6	

	Zapatatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	16	1,3	1,3	0,35	9,5	
	Zapatatas de H°A° dosif. 1:2:3 Tipo A	m ³	16	1,3	1,4	0,35	10,2	
								35,7
7	Sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 fck:210kg/cm²	m ³						
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ² exterior	m ³	6	21	0,18	0,35	7,9	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ²	m ³	6	9	0,18	0,35	3,4	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ²	m ³	16	4,9	0,12	0,35	3,3	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm ²	m ³	15	5,8	0,12	0,35	3,7	
	sobrecimiento de H°A°(baño separador)	m ³	6	1,2	0,12	0,35	0,3	
	sobrecimiento H°A°	m ³	2	21	0,18	0,35	2,6	
	sobrecimiento H°A°	m ³	2	4,5	0,18	0,35	0,6	
				182,3				21,8
8	Impermeabilización de Sobrecimiento	m						
	impermeabilizante de alquitrán	m	1	360			360,0	360,0
9	Columnas de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm²	m ³						
	Columnas P.B. y P.A de dim 20x 20cm dosif.1:2:3	m ³	36	0,2	0,2	8	11,5	
	columna de P.B.y P.A. de dosif. 1:2:3 (tipo A)	m ³	40	0,25	0,2	8,9	17,8	
								29,3
10	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³						
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² .	m ³	4	21	0,2	0,45	7,6	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² .	m ³	4	9	0,2	0,45	3,2	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² .	m ³	16	4,9	0,2	0,45	7,1	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm ² .	m ³	12	5,8	0,2	0,45	6,3	

	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² .	m ³	6	1,2	0,2	0,45	0,6	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² .	m ³	8	21	0,2	0,45	15,1	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² .	m ³	16	4,5	0,2	0,45	6,5	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm² .	m ³	21	5	0,2	0,45	9,5	55,8
								55,8
11	Losa maciza dosif.1:2:3	m ²						
	losa maciza. 1:2:3	m ²	2	21	9		378,0	378,0
12	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm carga	m ²						
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm .	m ²	12	21	1	4	1008,0	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	6	9	1	4	216,0	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	20	4,9	1	4	392,0	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	15	5,8	1	4	348,0	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	6	1,2	1	4	28,8	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	2	21	1	4	168,0	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	2	4,5	1	4	36,0	
	área de espacios vacios "puerta" (d=0,8m*2m)N°16	m ²	16	-0,8	1	2	-25,6	
	área de espacios vacios "puerta" (d=1m*2m)N°8.	m ²	15	-1	1	2	-30,0	
								2141,2
13	Contrapiso + Empedrado	m ²						
	contrapiso + Empedrado	m ²	1	35	30		1050,0	
	contrapiso + Empedrado	m ²	2	9	21	-	378,0	1428,0
14	Cubierta de calamina	m ²						
	cubierta de calamina	m ²	2	2	35	-	140,0	140,0

15	Cubierta de Policarbonato	m ²						
	Cubierta de Policarbonato	m ²	1	1,5	38		57,0	
	Cubierta de Policarbonato	m ²	2	6	38	-	456,0	513,0
16	Colocado de Marcos + Puertas de Madera	m ²						
	puerta de madera, dim.	m ²	8	1,2	1	2,2	17,6	
	puerta de madera, dim.	m ²	25	0,8	1	2	50,0	
	puerta de madera, dim.	m ²	10	1	1	2,2	22,0	89,6
17	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²						
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	16	21	1	4	1344,0	
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	5	9	1	4	180,0	
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	16	4,9	1	4	313,6	
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	2	5,8	1	4	46,4	
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	8	1,2	1	4	38,4	
	Revoque Exterior e interior de mortero dof. 1:4	m ²	2	21	1	4	168,0	
	Revoq. Exterior de mortero Dosif. 1:4	m ²	4	4,5	1	4	72,0	
	Espacios Vacios de puerta	m ²	16	-0,8	1	2	-25,6	
	Espacio Vacio de ventanas	m ²	15	-1	1	2	-30,0	2106,8
		m ²						2106,8
18	Revoque de Cielo Raso s/losa	m ²						
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm	m ²	2	9	21		378,0	
		m ²						378,0
19	Revestimiento de muro en Baños "pared"	m ²						

	Revest. Baños pared de azulejo,	m ²	4	4,9	1	2,3	45,1	
	Revest. Baños pared de azulejo dim (0,2x0,2cm)	m ²	4	5,7	-	2,3	52,4	
	área vacía Puerta	m ²	2	4,48	-	-1	-9,0	88,6
20	Piso de Cerámico Esmaltado	m ²						
	piso de Cerámico Esmaltado dim. 20x30	m ²	2	21	9	1	378,0	
	piso de Cerámico Esmaltado dim. 20x30	m ²	2	38,0	5	1	380,0	758,0
21	Zócalo de Cerámico	m						
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	12	6,9		1	82,8	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	5,7		1	11,4	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	32		1	32,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	4	3,9		1	15,6	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	1	13		1	13,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	8	-	1	16,0	
	zócalo de ceramico h= 10cm.	m	2	3,2	-	1	6,4	177,2
22	Piruleado Exterior	m ²						
	Acabado Exterior	m ²	4	21	1	4	336,0	
	Acabado Exterior	m ²	4	9	1	4	144,0	
	Acabado Exterior	m ²	16	4,9	1	4	313,6	
	Acabado Exterior	m ²	2	21	1	4	168,0	
	Acabado Exterior	m ²	2	4,5	1	4	36,0	
	espacios vacio	m ²	1	-6		2	-12,0	
	espacios vacio	m ²	2	-20		1,6	-64,0	
								921,6
23	Tendido de tubería PVC D=1,5pulg	m						

	Tendido de Tubería de PVC D=1,5pulg	m	1	31			31,0	31,0
24	Colocado de Tubería de desagüe PVC D=4 pulg	m						
	Tendido de Tubería D=4 pulg	m	1	35			35,0	38,1
25	Colocado de Tubería de pluvial PVC D=8 pulg	m						
	tendido de tubería pluvial de PVC D=8pulg.	m	1	60			60,0	60,0
26	Cámara de Inspección de ladrillo 60*60 cm	pza.						
	Cámara de Inspección	pza.	6	1			6,0	6,0
27	Rejilla de piso	pza.						
		pza.	2	1			2,0	2,0
28	Colocado de Inodoro	pza.						
	Colocada de Inodoro	Pza.	16	1			16,0	16,0
29	Colocado de Lavamanos con Pedestal	pza.						
	Colocada de lavamanos	Pza.	16	1			16,0	
30	Punto de Agua Potable	pto						
	numero de Inodoro	pto	16	1			16,0	
	número de lavamanos	pto	16	1			16,0	
								32,0
31	Tablero de Distribuidor Eléctrico	pza.						
	Tablero de Distribuidor Eléctrico	pza.	1				1,0	1,0
32	Instalación Eléctrica "iluminación fluorescente"	pto						
	iluminaria fluorescente	pto	22	1			22,0	
	Toma corriente	pto	6	1			6,0	
								28,0
33	Pintura Exterior y interior	m ²						
	Pintura interior paredes látex	m ²	1	562			562,0	
	Pintura interior s/ cielo raso	m ²	1	430			430,0	

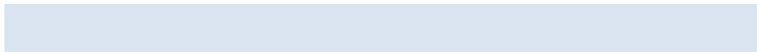
	Pintura exterior látex	m ²	1	625,13			625,1	1617,1
34	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³						
	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³	1	35	30	0,1	105	105,0

Limpieza	138
Instalación de Faenas	13,5
Replanteo y Trazado	1150
Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	#iREF!
Relleno y Compactado	#iREF!

#iREF!

#iREF!

#iREF!



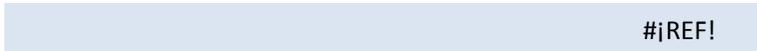
#iREF!

#iREF!

#iREF!

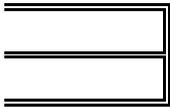


#iREF!



#iREF!

#iREF!



#iREF!



#iREF!



[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

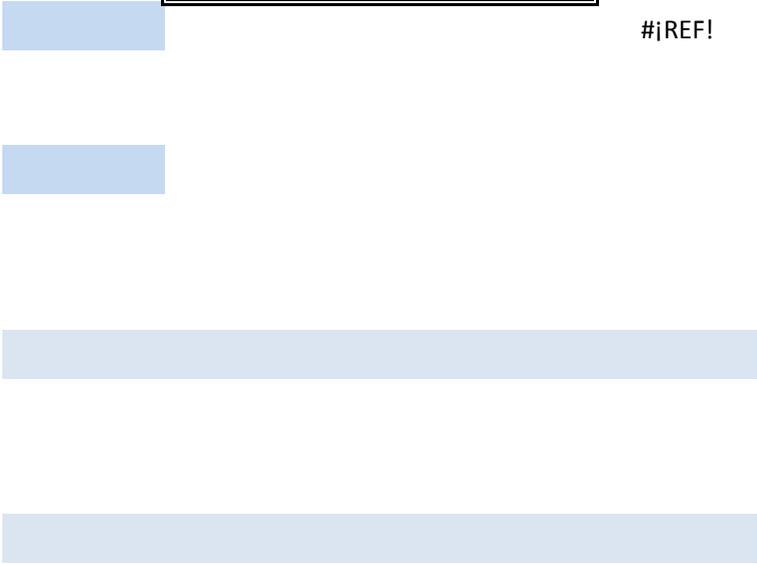
[Redacted]

6	Sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 fck:210kg/cm²	m ³						
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm² (circulo)	m ³	1	14,46	0,18	0,35	0,9	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm² (circulo)	m ³	4	7,2	0,18	0,35	1,8	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm² (circulo)	m ³	2	7,23	0,12	0,35	0,6	
				57,72				3,3
7	Impermeabilización de Sobrecimiento	m						
	impermeabilizante de alquitrán	m	1	57,72			57,7	
								57,7
8	Columnas de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm²	m ³						
	Columnas H°A° de dim 20x 30cm dosif.1:2:3	m ³	14	0,2	0,3	6,4	5,4	
	Columnas H°A° de dim 20x 25cm dosif.1:2:3	m ³	12	0,2	0,25	3	1,8	
								7,2
9	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³						
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³	4	7	0,2	0,45	2,5	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³	2	7,1	0,2	0,45	1,3	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m ³	1	14,46	0,2	0,45	1,3	
								5,1
10	Losa maciza dosif.1:2:3	m ²						
	losa maciza de H°A° dosif. 1:2:3	m ²	1	163	1		163,0	
	losa maciza de H°A° dosif. 1:2:3	m ²	2	2	14		56,0	
								219,0
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm carga	m ²						
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	4	7,1		2,65	75,3	

	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	2	7,15		2,65	37,9	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	1	14,46		2,6	37,6	
	área de espacios vacios "puerta (d=1m*2m)N°4.	m ²	1	-8		1	-8,0	142,8
12	Contrapiso + Empedrado	m ²						
	Contrapiso + Empedrado	m ²	1	164,22	1	-	164,2	164,2
13	Tinglado + Cubierta de Calamina	m ²						
	Tinglado	m ²	1	430,62	12	-	5167,4	
14	Colocado de Marcos + Puertas de Madera	m ²						
	puerta madera dim.(1*2)	m ²	2		1	2	4,0	4,0
								4,0
15	Revoque Interno de Yeso	m ²						
	Revoq. De yeso de pared	m ²	1	14,46		3,1	44,8	
	Revoq. De yeso de pared "dormitorio" P.B.	m ²	2	7,23		3,1	44,8	
	área de espacios vacios .	m ²	1	-8		1	-8,0	81,7
16	Piso de Cerámico Esmaltado	m ²						
	Piso de Cerámico Esmaltado	m ²	1	164,22	-	-	164,2	164,2
17	Revestimiento de azulejo de la pisina	m ²						
	piso de la pisina	m ²	1	25,2	10	-	252,0	
	paredes de la pisina	m ²	2	25,2	1,8	-	90,7	
	paredes de la pisina	m ²	2	10	1,8	-	36,0	378,7
18	Pisina de Hormigon Armado	m ²						
	H° A° paredes	m ²	2	25,25		1,9	96,0	

	H° A° paredes	m ²	2	10		1,9	38,0	134,0
19	Canaleta	m						
	Canaleta de calamina	m	2	25			50,0	50,0
20	Bajante de Canaleta	m						
	Bajante de PVC D = 2"	m	4	7			28,0	28,0
21	Tendido de tubería PVC D=1,5pulg	m						
	Tendido de Tubería de PVC D=1,5pulg	m	1	67,58			67,6	67,6
22	Colocado de Tubería de pluvial PVC D=8 pulg	m						
	tendido de tubería pluvial de PVC D=8pulg.	m	1	272,21			272,2	272,2
23	Pintura Exterior y interior	m ²						
	Pintura interior paredes	m ²	4	7,1		2,65	75,3	
	Pintura exterior	m ²	2	7,15		2,65	37,9	
	Pintura exterior	m ²	1	14,46		2,6	37,6	113,2
24	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³						
	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³	1	16	14,2	0,2	45,44	45,4

Limpieza	37,44
Instalación de Faenas	#¡REF!
Replanteo y Trazado	#¡REF!
Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	#¡REF!
	#¡REF!



#jREF!

#jREF!

#jREF!

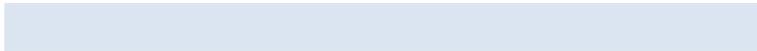
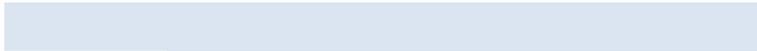
0

#jREF!

#jREF!

#jREF!

#jREF!



6	Sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 fck:210kg/cm²	m³						
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm² exterior	m³	5	3,1	0,18	0,35	1,0	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm²	m³	3	2,8	0,18	0,35	0,5	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm²	m³	8	4,4	0,18	0,35	2,2	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm²	m³	5	1,8	0,18	0,35	0,6	
	sobrecimiento H°A° dosif.1:2:3 de 210kg/cm²	m³	4	3,3	18	0,35	83,2	
	sobrecimientos de H°A° (baño) dosf. 1:2:4	m³	19	1,3	0,12	0,35	1,0	88,5
7	Impermeabilización de Sobrecimiento	m						
	impermeabilizante de alquitrán	m	1	106			106,0	
								106,0
8	Columnas de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm²	m³						
	Columnas P.B. de dim 20x 35cm dosif.1:2:4	m³	10	0,2	0,25	3	1,5	1,5
								1,5
9	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³						
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³	10	7,1	0,2	0,45	6,4	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³	7	3,8	0,2	0,45	2,4	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³	6	3,5	0,2	0,45	1,9	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³	9	1,9	0,2	0,45	1,5	
	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 fcd= 210kg/cm²	m³	6	3,2	0,2	0,3	1,2	1,2
								13,4
10	Losa alivianada c/vig. Pretensada dosif.1:2:3	m²						
	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3	m²	2	3,5	8,2		57,4	

	losa alivianada c/ vig. Pret. dosif. 1:2:3	m ²	2	3,4	8,2		55,8	113,2
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=12 cm soguillo	m ²						
	muro soguilla en baño	m ²	19	1,3		2,1	51,9	
	muro soguilla en baño	m ²	18	0,4		2,1	15,1	
	muro soguilla en baño	m ²	1	12,8		2,6	33,3	100,3
12	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm carga	m ²						
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm		6	3,2		2,6	49,9	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	7	1,3		2,6	23,7	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	4	2,8		2,6	29,1	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	5	8,2		2,6	106,6	
	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 18cm	m ²	2	6,9		2,6	35,9	
	área de espacios vacios "puerta" P.B (d=1m*2m)N°2.	m ²	2	-2		1	-4,0	
	área de espacios vacios "ventana" P.B	m ²	1	-1,08		1	-1,1	240,1
13	Contrapiso + Empedrado	m ²						
	Contrapiso + Empedrado	m ²	1	113,2	1	-	113,2	113,2
14	Colocado de Marcos + Puertas de Madera	m ²						
	puerta, dim. (1*2) "Baño lado exterior"	m ²	2		1	2	4,0	
	puerta, dim. (0,7*2) "baño" interior	m ²	18		0,7	2	25,2	29,2
								29,2
15	Colocado de Ventanas de aluminio	m ²						
	Coloc. venta. aluminio Dim. (0,6*1,70) P.A.	m ²	2		0,6	1,7	2,0	2,0
16	Revoque Interno de mortero dosif. 1:4	m ²						

	Revoq. De mortero + acabado	m ²	4	7,1		3	85,2	
	Revoq. De mortero + acabado	m ²	4	5,6		3	67,2	
	Revoq. De mortero + acabado	m ²	4	8,7		3	104,4	
	Revoq. De mortero + acabado	m ²	38	1,3		2,1	103,7	
	área de espacios vacios "puerta"	m ²	2	-2		1	-4,0	
	área de espacios vacios "ventana"	m ²	2	-1,08		1	-2,2	354,4
17	Revoque Exterior de mortero dof. 1:4	m ²						
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4 + acabado	m ²	2	7,6	-	3,2	48,6	
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4 + acabado	m ²	4	8,7	-	3,2	111,4	
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4 + acabado	m ²	2	9,1	-	3,2	58,2	
	Revoq. Exterior de mortero dosif. 1:4 + acabado	m ²	2	-1	-	2	-4,0	
	área de espacios vacios "ventana"	m ²	1	-1,08	-	-1	1,1	215,3
		m ²						215,3
18	Revoque de Cielo Raso s/losa	m ²						
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm	m ²	2	8,4	7		117,6	
	Revoq. De yeso s/losa e= 1,5cm aleros	m ²	2	8,55	1,4		23,9	141,5
19	Piso de Cerámico Esmaltado	m ²						
	piso de batería de baños	m ²	1	117,6	-	-	117,6	
	revestimiento de grada	m ²	1	23,9	-	-	23,9	141,5
	T o t a l							141,5
20	Zócalo de Cerámico	m						
	zócalo (h=7cm) en los vestidores	m	2	7,1	-	-	14,2	
	zócalo (h=7cm) en los vestidores	m	6	6,5	-	-	39,0	53,2

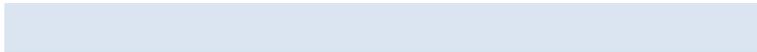
		m ²					84,7	84,7
21	Botaguas en Aleros dosf. 1: 3	m						
	Botaguas de mortero dosif. 1:3	m	2	8,8		1	17,6	17,6
22	Colocado de Tubería de desagüe PVC D=4 pulg	m						
	Tendido de Tubería D=4 pulg	m	1	137,37			38,1	38,1
23	Cámara de Inspección de ladrillo 60*60 cm	pza.						
	Cámara de Inspección	pza.	2	1			2,0	2,0
24	Urinario	pza.						
	Colocada de urinario	Pza.	3	1			3,0	3,0
25	Colocado de Tanque Plástico de Agua de 600 Lt	pza.						
	Colocado de Tanque	Pza.	1	1			1,0	1,0
26	Colocado de Ducha	pza.						
	Colocada de ducha	Pza.	10	1			10,0	10,0
27	Colocado de Inodoro	pza.						
	Colocada de inodoro	Pza.	8	1			8,0	8,0
28	Colocado de Lavamanos con Pedestal	pza.						
	Colocada de lavamanos	Pza.	8	1			8,0	8,0
29	Punto de Agua Potable	pto						
	numero de Inodoro	pto	8	1			8,0	
	numero de ducha	pto	10	1			10,0	
	numero de urinario	pto	3	1			3,0	
	número de lavamanos	pto	8	1			8,0	
	numero de tanque plástico de 600lt	pto	1	1			1,0	30,0
30	Instalación Eléctrica "iluminación fluorescente"	pto						
	iluminaria fluorescente	pto	6	1			6,0	6,0
31	Pintura Exterior y interior	m ²						

	Pintura exterior	m ²	1	215,3			215,3	
	Pintura interior s/ cielo raso	m ²	1	141,5			141,5	
	Pintura interior	m ²	1	354,4			354,4	711,2
32	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³						
	Retiro y Limpieza de Escombros	m ³	1	16	7	0,1	11,2	11,2

Limpieza	12,96
Instalación de Faenas	#¡REF!
Replanteo y Trazado	0
Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	#¡REF!

#¡REF!

#¡REF!



#iREF!

#iREF!

#iREF!

#iREF!

#jREF!

#jREF!

2

#jREF!

#jREF!



#jREF!

#jREF!

#jREF!

#jREF!

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Limpieza General

ACTVIIDAD N°1

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	0,2	15	3,000
Ayudante	Hr	0,6	9,35	5,610
SUB TOTAL MANO DE OBRA				8,610
CARGAS SOCIALES 60 %				5,166
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				2,058
TOTAL MANO DE OBRA				15,830
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
pala cargadora	Hr	0,017	39,75	0,680
volqueta	Hr	0,042	58,00	2,440
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				0,792
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,910
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				1,974
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,970
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				1,086
TOTAL UTILIDAD				1,090
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				0,707
TOTAL IMPUESTOS				0,707
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,507

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Instalación de faenas

ACTIVIDAD N°2

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
ladrillo (24*18*12*)	pza.	30	1,20	36,000
yeso	kg	16,61	0,50	8,305
madera	pie2	5,8	4,09	23,722
picaporte	pza.	0,08	9,40	0,752
calamina N°28	pza.	1,18	44,10	52,038
clavos	kg	0,2	13,00	2,600
TOTAL MATERIALES				123,420
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	0,8	14	11,20
Ayudante	Hr	0,15	9,35	1,40
SUB TOTAL MANO DE OBRA				12,600
CARGAS SOCIALES 60 %				7,560
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				3,012
TOTAL MANO DE OBRA				23,170
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				1,159
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,160
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				14,775
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,780
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				8,127
TOTAL UTILIDAD				8,130
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				5,290
TOTAL IMPUESTOS				5,290
TOTAL PRECIO UNITARIO				175,950

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Losa de H°A°

ACTIVIDAD N°3

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,07	374,500
arena	m3	0,45	110,00	49,500
grava	m3	0,92	110,00	101,200
hierro	kg	80	8,49	679,200
alambre	kg	2	13,00	26,000
madera	p2	80	6,50	520,000
clavos	kg	2	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES				1.776,400
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	18	14,5	261,000
ayudante	Hr	20	10	200,000
armador	Hr	12,000	14,50	174,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				635,000
CARGAS SOCIALES 60 %				381,000
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				151,790
TOTAL MANO DE OBRA				1.167,790
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				58,390
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				58,390
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				300,258
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				300,260
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				165,142
TOTAL UTILIDAD				165,140
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				107,507
TOTAL IMPUESTOS				107,507
TOTAL PRECIO UNITARIO				3.575,487

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Trazado y Replanteo

ACTIVIDAD N°4

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
madera	Pie ²	0,8	4,09	3,272
hilo	rollo	0,05	5,00	0,250
clavos 2"	kg	0,02	13,00	0,260
estuco bedoya	kg	0,3	0,90	0,270
TOTAL MATERIALES				4,050
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	0,2	14	2,800
Ayudante	Hr	0,2	9,35	1,870
SUB TOTAL MANO DE OBRA				4,670
CARGAS SOCIALES 60 %				2,802
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				1,116
TOTAL MANO DE OBRA				8,590
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
otros				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				0,430
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,430
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				1,307
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,310
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				0,719
TOTAL UTILIDAD				0,720
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				0,468
TOTAL IMPUESTOS				0,468
TOTAL PRECIO UNITARIO				15,568

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Excavación de Zapatas (semi- duro)

ACTIVIDAD N°5

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
TOTAL MATERIALES				0,000
2. MANO DE OBRA				
Ayudante	Hr	1,65	9,35	15,428
peón	Hr	1,300	7,00	9,100
SUB TOTAL MANO DE OBRA				24,530
CARGAS SOCIALES 60 %				14,718
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				5,864
TOTAL MANO DE OBRA				45,110
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				2,256
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,260
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				4,737
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,740
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				2,606
TOTAL UTILIDAD				2,610
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				1,696
TOTAL IMPUESTOS				1,696
TOTAL PRECIO UNITARIO				56,416

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Zapatas de H°A°

ACTIVIDAD N°6

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,00	350,000
arena	m ³	0,4	110,00	44,000
grava	m ³	0,9	110,00	99,000
hierro	kg	40	8,42	336,800
clavos	kg	0,2	13,00	2,600
alambre	kg	1	13,00	13,000
TOTAL DE MATERIALES				845,400
2. MANO DE OBRA				
Encofrador	Hr	12	14	168,000
Albañil	Hr	12	14	168,000
Ayudante	Hr	20,000	9,35	187,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				523,000
CARGAS SOCIALES 60 %				313,800
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				125,018
TOTAL MANO DE OBRA				961,820
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	1,000	24,00	24,000
HERRAMIENTAS 5 %				48,091
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				72,090
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				187,931
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				187,930
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				103,362
TOTAL UTILIDAD				103,360
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				67,289
TOTAL IMPUESTOS				67,289
TOTAL PRECIO UNITARIO				2.237,889

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Sobrecimiento de H° A°

ACTIVIDAD N°8

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,00	350,000
arena	m ³	0,4	110,00	44,000
grava	m ³	0,9	110,00	99,000
hierro	kg	60	8,42	505,200
alambre	kg	1	13,00	13,000
madera	pie ²	45	4,09	184,050
clavos	kg	1,2	13,00	15,600
TOTAL MATERIALES				1.210,850
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	9	14	126,000
Ayudante	Hr	15	9,35	140,250
Encofrador	Hr	5	14	70,000
Armador	Hr	7	14	98,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				434,250
CARGAS SOCIALES 60 %				260,550
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				103,803
TOTAL MANO DE OBRA				798,600
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	0,017	39,75	0,680
Vibradora	Hr	0,042	58,00	2,440
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				21,713
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				24,830
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				203,428
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				203,430
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				111,886
TOTAL UTILIDAD				111,890
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				72,838
TOTAL IMPUESTOS				72,838
TOTAL PRECIO UNITARIO				2.422,438

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Impermeabilización de Sobrecimiento

ACTIVIDAD N°9

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
polietileno	m ²	1,1	3,50	3,850
alquitrán	kg	0,15	11,00	1,650
arena	m ³	0,01	110,00	1,100
TOTAL MATERIALES				6,600
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	0,3	14	4,200
ayudante	Hr	0,3	9,35	2,805
SUB TOTAL MANO DE OBRA				7,010
CARGAS SOCIALES 60 %				4,206
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				1,676
TOTAL MANO DE OBRA				12,890
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				0,645
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,640
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				2,013
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				2,010
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				1,107
TOTAL UTILIDAD				1,110
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,10 %				0,721
TOTAL IMPUESTOS				0,721
TOTAL PRECIO UNITARIO				23,971

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Columnas de H°A°

ACTIVIDAD N°10

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,00	350,000
arena	m ³	0,4	110,00	44,000
grava	m ³	0,9	110,00	99,000
hierro	kg	125	8,42	1.052,500
alambre	kg	2	13,00	26,000
madera	pie ²	80	4,09	327,200
clavos	kg	1,5	13,00	19,500
TOTAL MATERIALES				1.918,200
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	7	14	98,000
Ayudante	Hr	13	9,35	121,550
Armador	Hr	8	14	112,000
Encofrador	Hr	17	14	238,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				569,550
CARGAS SOCIALES 60 %				341,730
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				136,145
TOTAL MANO DE OBRA				1.047,430
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	1,000	24,00	24,000
Vibradora	Hr	0,800	13,00	10,400
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				52,372
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				86,770
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				305,240
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				305,240
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				167,882
TOTAL UTILIDAD				167,880
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				109,291
TOTAL IMPUESTOS				109,291
TOTAL PRECIO UNITARIO				3.634,811

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Viga de H°A°

ACTIVIDAD N°11

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,00	350,000
arena	m ³	0,4	110,00	44,000
grava	m ³	0,9	110,00	99,000
hierro	kg	110	8,42	926,200
alambre	kg	2	13,00	26,000
madera	pie ²	70	4,09	286,300
clavos	kg	2	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES				1.757,500
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	9	14	126,000
Ayudante	Hr	24	9,35	224,400
Armador	Hr	11	14	154,000
Encofrador	Hr	18	13	234,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				738,400
CARGAS SOCIALES 60 %				443,040
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				176,507
TOTAL MANO DE OBRA				1.357,950
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	1,000	24,00	24,000
Vibradora	Hr	0,800	13,00	10,400
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				67,898
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				102,300
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				321,775
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				321,780
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				176,977
TOTAL UTILIDAD				176,980
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				115,212
TOTAL IMPUESTOS				115,212
TOTAL PRECIO UNITARIO				3.831,722

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Losa alivianada de h.= 12 cm vig. Pretensada

ACTIVIDAD N°12

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	23	1	23,000
arena	m ³	0,03	110	3,300
grava	m ³	0,05	110	5,500
hierro	kg	1,6	8,42	13,472
clavo	kg	0,04	13	0,520
alambre	kg	0,04	13	0,520
plastroform	pza.	2	18	36,000
madera	pie ²	2	4,09	8,180
viguetas	m	2	30,00	60,000
TOTAL MATERIALES				150,490
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,9	14	26,600
Ayudante	Hr	2,5	9,35	23,375
SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,980
CARGAS SOCIALES 60 %				29,988
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				11,947
TOTAL MANO DE OBRA				91,920
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	0,040	24,00	0,960
Vibradora	Hr	0,040	13,00	0,520
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				4,596
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,080
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				24,849
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				24,850
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				13,667
TOTAL UTILIDAD				13,670
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				8,897
TOTAL IMPUESTOS				8,897
TOTAL PRECIO UNITARIO				295,907

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Escaleras de H°A°

ACTIVIDAD N°13

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	350	1,00	350,000
arena	m ³	0,4	110,00	44,000
grava	m ³	0,9	110,00	99,000
clavos	kg	2	13,00	26,000
madera	pie ²	60	4,09	245,400
hierro	kg	130	8,42	1.094,600
alambre	kg	2	13,00	26,000
TOTAL MATERIALES				1.885,000
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	10	14	140,000
Ayudante	Hr	20	9,35	187,000
Armador	Hr	12	14	168,000
Encofrador	Hr	20	14	280,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				775,000
CARGAS SOCIALES 60 %				465,000
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				185,256
TOTAL MANO DE OBRA				1.425,260
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	Hr	1,000	24,00	24,000
Vibradora	Hr	0,800	13,00	10,400
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				71,263
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				105,660
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				341,592
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				341,590
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				187,876
TOTAL UTILIDAD				187,880
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				122,307
TOTAL IMPUESTOS				122,307
TOTAL PRECIO UNITARIO				4.067,697

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm

ACTIVIDAD N°14

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	15	1,00	15,000
arena	m ³	0,07	110,00	7,700
ladrillo	pza.	30	1,20	36,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				58,700
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,5	14	21,000
Ayudante	Hr	2,1	9,35	19,635
SUB TOTAL MANO DE OBRA				40,640
CARGAS SOCIALES 60 %				24,384
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				9,715
TOTAL MANO DE OBRA				74,740
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				3,737
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,740
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				13,718
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				13,720
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				7,545
TOTAL UTILIDAD				7,550
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				4,912
TOTAL IMPUESTOS				4,912
TOTAL PRECIO UNITARIO				163,362

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Muro de Ladrillos soguilla e=12cm

ACTIVIDAD N°15

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	6	1,00	6,000
arena	m ³	0,03	110,00	3,300
ladrillo	pza.	22	1,20	26,400
hilo	rollo	0,002	4,00	0,008
				0,000
TOTAL MATERIALES				35,708
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,2	14	16,800
Ayudante	Hr	1,7	9,35	15,895
SUB TOTAL MANO DE OBRA				32,700
CARGAS SOCIALES 60 %				19,620
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				7,817
TOTAL MANO DE OBRA				60,140
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				3,007
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,010
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				9,886
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				9,890
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				5,437
TOTAL UTILIDAD				5,440
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				3,540
TOTAL IMPUESTOS				3,540
TOTAL PRECIO UNITARIO				117,728

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Empedrado + Contrapiso P.B.

ACTIVIDAD N°16

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento	Kg	20	1,00	20,000
Arena	m ³	0,04	110,00	4,400
Grava	m ³	0,06	110,00	6,600
Piedra manzana	m ³	0,15	100,00	15,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				46,000
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,1	14	15,400
Ayudante	Hr	1,5	9,35	14,025
SUB TOTAL MANO DE OBRA				29,430
CARGAS SOCIALES 60 %				17,658
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				7,035
TOTAL MANO DE OBRA				54,120
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				2,706
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,710
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				10,283
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				10,280
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				5,656
TOTAL UTILIDAD				5,660
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				3,682
TOTAL IMPUESTOS				3,682
TOTAL PRECIO UNITARIO				122,452

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Carpeta de Nivelación

ACTIVIDAD N°17

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento	Kg	10,08	1,00	10,080
Arena Media	m ³	0,036	110,00	3,960
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				14,040
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	0,85	14	11,900
Ayudante	Hr	1,1	9,35	10,285
SUB TOTAL MANO DE OBRA				22,190
CARGAS SOCIALES 60 %				13,314
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				5,304
TOTAL MANO DE OBRA				40,810
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				2,041
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,040
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				5,689
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				5,690
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				3,129
TOTAL UTILIDAD				3,130
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				2,037
TOTAL IMPUESTOS				2,037
TOTAL PRECIO UNITARIO				67,747

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Cubierta de Teja colonial + cercha

ACTIVIDAD N°18

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
teja colonial	pza	18	2,00	36,000
madera	p2	18	6,50	117,000
clavos	kg	2	13,00	26,000
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				179,000
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	2	14	28,000
ayudante	Hr	2,3	9,35	21,505
SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,510
CARGAS SOCIALES 60 %				29,706
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,93 %				11,835
TOTAL MANO DE OBRA				91,050
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				2,476
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,480
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				27,253
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				27,250
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				14,989
TOTAL UTILIDAD				14,990
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				9,758
TOTAL IMPUESTOS				9,758
TOTAL PRECIO UNITARIO				324,528

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Cumbierta de Policarbonato

ACTIVIDAD N°19

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Policarbonato	m ²	1,2	53,10	63,720
clavos	kg	2	13,00	26,000
afiches	kg	2	13,00	26,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				115,720
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	0,8	14	11,200
ayudante	Hr	1	9,35	9,350
SUB TOTAL MANO DE OBRA				20,550
CARGAS SOCIALES 60 %				12,330
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				4,912
TOTAL MANO DE OBRA				37,790
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				1,890
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,890
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				15,540
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				15,540
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				8,547
TOTAL UTILIDAD				8,550
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				5,564
TOTAL IMPUESTOS				5,564
TOTAL PRECIO UNITARIO				185,054

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Marcos + Puerta "mara"

ACTIVIDAD N°20

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Puerta placa mara	m ²	1,02	320,00	326,400
Barniz	gl	0,03	1,43	0,043
Marcos de madera 2"x 4"	m	2,85	50,74	144,600
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				471,040
2. MANO DE OBRA				
carpintero	Hr	2	15	30,000
ayudante	Hr	2	9,35	18,700
SUB TOTAL MANO DE OBRA				48,700
CARGAS SOCIALES 60 %				29,220
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				11,641
TOTAL MANO DE OBRA				89,560
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				4,478
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,480
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				56,508
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				56,510
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				31,080
TOTAL UTILIDAD				31,080
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				20,233
TOTAL IMPUESTOS				20,233
TOTAL PRECIO UNITARIO				672,903

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Ventanas de aluminio c/ vidrio

ACTIVIDAD N°21

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
vidrio templado 10mm	m ²	1,05	245,01	257,261
aluminio	m ²	0,56	262,53	147,017
angular 1/8 x 3/4	m	4	7,25	29,000
silicona	pza.	1	21,84	21,840
Tornillos 1x5	pza.	10	0,82	8,170
TOTAL MATERIALES				463,290
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	1	8	8,000
vidriero	Hr	1	7	7,000
peón	Hr	1,650	6,50	
SUB TOTAL MANO DE OBRA				15,000
CARGAS SOCIALES 60 %				9,000
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				3,586
TOTAL MANO DE OBRA				27,590
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				1,380
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,380
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				49,226
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				49,230
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				27,075
TOTAL UTILIDAD				27,070
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				17,625
TOTAL IMPUESTOS				17,625
TOTAL PRECIO UNITARIO				586,185

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Revoque Interno de Yeso

ACTIVIDAD N°22

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Estuco Pardo	Kg	13,5	0,50	6,750
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				6,750
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	1,5	14	21,000
ayudante	Hr	1,5	9,35	14,025
SUB TOTAL MANO DE OBRA				35,030
CARGAS SOCIALES 60 %				21,018
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				8,374
TOTAL MANO DE OBRA				64,420
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				3,221
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,220
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				7,439
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,440
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				4,092
TOTAL UTILIDAD				4,090
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				2,664
TOTAL IMPUESTOS				2,664
TOTAL PRECIO UNITARIO				88,584

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Revoque Exterior

ACTIVIDAD N°23

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	9	1,00	9,000
arena	m ³	0,023	110,00	2,530
cal	kg	5	0,47	2,350
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				13,880
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	2,3	14	32,200
ayudante	Hr	2,3	9,35	21,505
SUB TOTAL MANO DE OBRA				53,710
CARGAS SOCIALES 60 %				32,226
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				12,839
TOTAL MANO DE OBRA				98,770
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				4,939
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,940
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				11,759
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				11,760
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				6,468
TOTAL UTILIDAD				6,470
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				4,210
TOTAL IMPUESTOS				4,210
TOTAL PRECIO UNITARIO				140,030

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Revoque de Cielo Raso S/Loza

ACTIVIDAD N°24

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Yeso	Kg	15	0,50	7,500
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				7,500
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	1,8	14	25,200
ayudante		1,7	9,35	15,895
SUB TOTAL MANO DE OBRA				41,100
CARGAS SOCIALES 60 %				24,660
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				9,825
TOTAL MANO DE OBRA				75,580
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				3,779
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,780
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				8,686
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				8,690
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				4,778
TOTAL UTILIDAD				4,780
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				3,110
TOTAL IMPUESTOS				3,110
TOTAL PRECIO UNITARIO				103,440

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Revoque de Cielo Falso

ACTIVIDAD N°25

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Yeso	Kg	16,5	0,50	8,250
Madera	pie ²	9	4,09	36,810
Malla	m ²	1,1	4,95	5,445
Clavos	Kg	0,2	13,00	2,600
Paja	Kg	0,1	1,50	0,150
TOTAL MATERIALES				53,260
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,8	14	25,200
Ayudante	Hr	2,6	9,35	24,310
SUB TOTAL MANO DE OBRA				49,510
CARGAS SOCIALES 60 %				29,706
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				11,835
TOTAL MANO DE OBRA				91,050
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				4,553
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,550
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				14,886
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,890
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				8,188
TOTAL UTILIDAD				8,190
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				5,330
TOTAL IMPUESTOS				5,330
TOTAL PRECIO UNITARIO				177,270

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Revestimiento de cerámico en Baños

ACTIVIDAD N°26

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cerámico esmaltado nacional 20x30	m ²	1,1	60,90	66,990
Pegamento para cerámico	kg	3	6,00	18,000
Cemento blanco	kg	0,3	5,00	1,500
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				86,490
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	1,65	14	23,100
Ayudante	Hr	1,65	9,35	15,428
SUB TOTAL MANO DE OBRA				38,530
CARGAS SOCIALES 60 %				23,118
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				9,210
TOTAL MANO DE OBRA				70,860
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				3,543
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,540
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				16,089
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				16,090
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				8,849
TOTAL UTILIDAD				8,850
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				5,761
TOTAL IMPUESTOS				5,761
TOTAL PRECIO UNITARIO				191,591

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Zócalo de cerámico

ACTIVIDAD N°27

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento	kg	1,01	1,00	1,010
Arena	m ³	0,002	90,00	0,180
Zócalo cerámico	m	1,05	1,03	1,082
Cemento blanco	kg	0,025	4,70	0,118
				0,000
TOTAL MATERIALES				2,390
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	0,4	14	5,600
ayudante	hr	0,5	9,35	4,675
SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,280
CARGAS SOCIALES 60 %				6,168
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				2,457
TOTAL MANO DE OBRA				18,910
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				0,946
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,950
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				2,225
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				2,230
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				1,224
TOTAL UTILIDAD				1,220
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				0,797
TOTAL IMPUESTOS				0,797
TOTAL PRECIO UNITARIO				26,497

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Piso de cerámico Nacional

ACTIVIDAD N°28

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento	kg	18	1,00	18,000
Arena fina	m ³	0,05	90,00	4,500
cerámico esmaltado de 20x30	m ²	1,1	60,90	66,990
Cemento blanco	kg	0,3	5,00	1,500
				0,000
TOTAL MATERIALES				90,990
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	2	14	28,000
ayudante	Hr	2	9,35	18,700
SUB TOTAL MANO DE OBRA				46,700
CARGAS SOCIALES 60 %				28,020
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94 %				11,163
TOTAL MANO DE OBRA				85,880
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5 %				4,294
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,290
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10 %				18,116
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				18,120
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5 %				9,964
TOTAL UTILIDAD				9,960
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1 %				6,486
TOTAL IMPUESTOS				6,486
TOTAL PRECIO UNITARIO				215,726

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Puertas de aluminio c/ vidrio

ACTIVIDAD N°29

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
perfil de aluminio	m	0,56	325,00	182,000
vidrio de 10mm	m ²	1,05	245,00	257,250
soldadura	kg	3,5	2,43	8,505
silicona	pomo	0,2	22,00	4,400
picaporte	pza.	2	12,30	24,600
TOTAL MATERIALES				476,760
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	1	6,9	6,900
vidriero	Hr	1	7	7,000
peón	Hr	1,650	5,00	8,250
SUB TOTAL MANO DE OBRA				22,150
CARGAS SOCIALES 60"%				13,290
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				5,295
TOTAL MANO DE OBRA				40,730
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				2,037
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,040
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				51,953
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				51,950
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				28,574
TOTAL UTILIDAD				28,570
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				18,602
TOTAL IMPUESTOS				18,602
TOTAL PRECIO UNITARIO				618,652

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Area Verde en Jardines

ACTIVIDAD N°30

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Turba	m ³	0,2	85,00	17,000
ray-grass	kg	0,3	75,00	22,500
paja	kg	0,7	3,00	2,100
Tierra negra	m ³	0,1	120,00	12,000
TOTAL MATERIALES				53,600
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	1,5	15,5	23,250
ayudante	Hr	1	10	10,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				33,250
CARGAS SOCIALES 60"%				19,950
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				7,948
TOTAL MANO DE OBRA				61,150
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				1,663
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,660
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				11,641
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				11,640
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				6,403
TOTAL UTILIDAD				6,400
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				4,168
TOTAL IMPUESTOS				4,168
TOTAL PRECIO UNITARIO				138,618

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Junta de dilatación

ACTIVIDAD N°31

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Platoform 100x50	pza.	0,2	2,96	0,592
Alquitrán	kg	0,6	11,00	6,600
				0,000
TOTAL MATERIALES				7,190
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	0,09	14	1,260
ayudante	hr	0,08	9,35	0,748
SUB TOTAL MANO DE OBRA				2,010
CARGAS SOCIALES 60%				1,206
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				0,480
TOTAL MANO DE OBRA				3,700
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				0,185
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,190
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				1,108
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,110
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				0,610
TOTAL UTILIDAD				0,610
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				0,397
TOTAL IMPUESTOS				0,397
TOTAL PRECIO UNITARIO				13,197

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Piruleado Exterior

ACTIVIDAD N°32

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento	kg	1,5	1,00	1,500
Arena	m ³	0,0043	80,00	0,344
TOTAL MATERIALES				1,840
2. MANO DE OBRA				
Albañil	Hr	0,5	14	7,000
Ayudante	Hr	0,2	9,35	1,870
SUB TOTAL MANO DE OBRA				8,870
CARGAS SOCIALES 60%				5,322
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				2,120
TOTAL MANO DE OBRA				16,310
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				0,816
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,820
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				1,897
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,900
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				1,044
TOTAL UTILIDAD				1,040
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				0,679
TOTAL IMPUESTOS				0,679
TOTAL PRECIO UNITARIO				22,589

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Canaleta de calamina

ACTIVIDAD N°33

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
calamina # 28	m ²	0,5	42,50	21,250
soldadura	kg	0,7	15,00	10,500
TOTAL MATERIALES				31,750
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	1,15	14	16,100
ayudante	Hr	1,15	9,35	10,753
SUB TOTAL MANO DE OBRA				26,850
CARGAS SOCIALES 60%				16,110
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				6,418
TOTAL MANO DE OBRA				49,380
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
				0,000
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				2,469
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,470
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				8,360
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				8,360
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				4,598
TOTAL UTILIDAD				4,600
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				2,993
TOTAL IMPUESTOS				2,993
TOTAL PRECIO UNITARIO				99,553

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Bajante tubo PVC

ACTIVIDAD N°34

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
tubo PVC D= 4"	m	1,05	20,00	21,000
Limpiador	Lt	0,08	30,00	2,400
pegamento	Lt	0,04	25	1,000
TOTAL MATERIALES				24,400
2. MANO DE OBRA				
Especialista	Hr	1	14	14,000
Ayudante	Hr	0,8	9,35	7,480
SUB TOTAL MANO DE OBRA				21,480
CARGAS SOCIALES 60%				12,888
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				5,135
TOTAL MANO DE OBRA				39,500
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				1,975
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,980
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				6,588
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				6,590
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				3,624
TOTAL UTILIDAD				3,620
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				2,359
TOTAL IMPUESTOS				2,359
TOTAL PRECIO UNITARIO				78,449

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Tendido de tubería PVC D=1,5pulg

ACTIVIDAD N°35

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
limpiador	lt	0,04	30,00	1,200
pegamento	lt	0,02	25,00	0,500
tubería	m	1,05	19,00	19,950
TOTAL MATERIALES				21,650
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	0,5	14,5	7,250
ayudante	Hr	0,4	9,35	3,740
SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,990
CARGAS SOCIALES 60%				6,594
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				2,627
TOTAL MANO DE OBRA				20,210
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				1,011
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,010
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				4,287
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,290
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				2,358
TOTAL UTILIDAD				2,360
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				1,535
TOTAL IMPUESTOS				1,535
TOTAL PRECIO UNITARIO				51,055

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Tubería de desague PVC D=4 pulg

ACTIVIDAD N°36

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
limpiador	lt	0,06	30,00	1,800
pegamento	lt	0,03	25,00	0,750
tubería PVC 4"	m	1,05	45,00	47,250
TOTAL MATERIALES				49,800
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	0,55	14,5	7,975
ayudante	Hr	0,7	9,35	6,545
SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,520
CARGAS SOCIALES 60%				8,712
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				3,471
TOTAL MANO DE OBRA				26,700
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				1,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,340
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				7,784
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,780
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				4,281
TOTAL UTILIDAD				4,280
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				2,787
TOTAL IMPUESTOS				2,787
TOTAL PRECIO UNITARIO				92,687

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Cámara de Inspección de Ladrillo gambote 60x60

ACTIVIDAD N°37

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	100	1,00	100,000
arena	m ³	0,2	90,00	18,000
grava	m ³	0,09	90,00	8,100
piedra	m ³	0,21	75,00	15,750
ladrillo gambote	pza.	80	0,80	64,000
hierro	kg	3,5	6,72	23,520
TOTAL MATERIALES				229,370
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	11	14	154,000
ayudante	Hr	11	9,35	102,850
SUB TOTAL MANO DE OBRA				256,850
CARGAS SOCIALES 60%				154,110
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				61,397
TOTAL MANO DE OBRA				472,360
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				23,618
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				23,620
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				72,535
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				72,540
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				39,895
TOTAL UTILIDAD				39,890
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				25,971
TOTAL IMPUESTOS				25,971
TOTAL PRECIO UNITARIO				863,751

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM: Rejilla de Piso

ACTIVIDAD N°38

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Rejilla	pza.	1	33,00	33,000
TOTAL MATERIALES				33,000
2. MANO DE OBRA				
especialista	Hr	1,5	14,5	21,750
SUB TOTAL MANO DE OBRA				21,750
CARGAS SOCIALES 60%				13,050
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				5,199
TOTAL MANO DE OBRA				40,000
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				2,000
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,000
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				7,500
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,500
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				4,125
TOTAL UTILIDAD				4,130
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				2,686
TOTAL IMPUESTOS				2,686
TOTAL PRECIO UNITARIO				89,316

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Tanque Plástico de Agua de 600 Lt

ACTIVIDAD N°39

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Tanque Plástico 600 L	pza.	1	762,00	762,000
Teflón	pza.	0,4	2,50	1,000
Flotador	pza.	1	22,00	22,000
TOTAL MATERIALES				785,000
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	4,5	14,5	65,250
ayudante	Hr	4	9,35	37,400
SUB TOTAL MANO DE OBRA				102,650
CARGAS SOCIALES 60%				61,590
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				24,537
TOTAL MANO DE OBRA				188,780
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				9,439
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,440
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				98,322
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				98,320
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				54,077
TOTAL UTILIDAD				54,080
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				35,204
TOTAL IMPUESTOS				35,204
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.170,824

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Ducha

ACTIVIDAD N°40

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Base de ducha de 0,8*0,8	pza.	1	130,00	130,000
Mezclador para ducha	pza.	1	290,00	290,000
Codo galvanizado	pza.	3	3,30	9,900
Tee galvanizado	pza.	2	4,20	8,400
Niple hexagonal galvanizado	pza.	2	3,90	7,800
Cañería galvanizada	m	5	26,00	130,000
Cemento	kg	15	1,00	15,000
Arena fina	m ³	0,05	110,00	5,500
TOTAL MATERIALES				596,600
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	10	14,5	145,000
ayudante	Hr	11	9,35	102,850
SUB TOTAL MANO DE OBRA				247,850
CARGAS SOCIALES 60%				148,710
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				59,246
TOTAL MANO DE OBRA				455,810
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				22,791
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				22,790
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				107,520
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				107,520
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				59,136
TOTAL UTILIDAD				59,140
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				38,498
TOTAL IMPUESTOS				38,498
TOTAL PRECIO UNITARIO				1.280,358

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Provisión y Colocado de Inodoro

ACTIVIDAD N°41

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Inodoro tanque bajo	pza.	1	500,00	500,000
Chicotillo	pza.	1	25,00	25,000
Cemento blanco	kg	0,4	5,00	2,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				527,000
2. MANO DE OBRA				
plomero especialista	Hr	1,5	35	52,500
				0,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				52,500
CARGAS SOCIALES 60%				31,500
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				12,550
TOTAL MANO DE OBRA				96,550
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				4,828
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,830
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				62,838
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				62,840
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				34,561
TOTAL UTILIDAD				34,560
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				22,499
TOTAL IMPUESTOS				22,499
TOTAL PRECIO UNITARIO				748,279

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Lavamanos

ACTIVIDAD N°42

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento blanco	kg	0,4	5,00	2,000
Chicotillo	pza.	1	25,00	25,000
Lavamanos con grifería	pza.	1	397,80	397,800
Mezcladora Lavamanos brasileño	pza.	1	250,00	250,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				674,800
2. MANO DE OBRA				
plomero especialista	Hr	1,5	35	52,500
SUB TOTAL MANO DE OBRA				52,500
CARGAS SOCIALES 60%				31,500
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				12,550
TOTAL MANO DE OBRA				96,550
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				4,828
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,830
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				77,618
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				77,620
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				42,690
TOTAL UTILIDAD				42,690
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				27,791
TOTAL IMPUESTOS				27,791
TOTAL PRECIO UNITARIO				924,281

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Urinario

ACTIVIDAD N°43

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Urinario blanco	pza.	1	250,00	250,000
Grifería Urinaria	pza.	1	37,50	37,500
				0,000
TOTAL MATERIALES				287,500
2. MANO DE OBRA				
plomero especialista	Hr	1	35	35,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				35,000
CARGAS SOCIALES 60%				21,000
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				8,366
TOTAL MANO DE OBRA				64,370
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				3,219
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,220
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				35,509
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				35,510
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				19,530
TOTAL UTILIDAD				19,530
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				12,714
TOTAL IMPUESTOS				12,714
TOTAL PRECIO UNITARIO				422,844

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de Lavaplatos

ACTIVIDAD N°44

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Cemento blanco	kg	0,4	5,00	2,000
Lavaplatos 1 depósito	pza.	1	280,00	280,000
Mezcladora para lavaplatos	pza.	1	254,00	254,000
TOTAL MATERIALES				536,000
2. MANO DE OBRA				
plomero especialista	Hr	1	35	35,000
				0,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				35,000
CARGAS SOCIALES 60%				21,000
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				8,366
TOTAL MANO DE OBRA				64,370
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				3,219
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,220
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				60,359
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				60,360
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				33,198
TOTAL UTILIDAD				33,200
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				21,612
TOTAL IMPUESTOS				21,612
TOTAL PRECIO UNITARIO				718,762

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Cámara pluvial de ladrillo

ACTIVIDAD N°45

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cemento	kg	100	1,00	100,000
arena	m ³	0,2	90,00	18,000
grava	m ³	0,09	90,00	8,100
piedra	m ³	0,21	75,00	15,750
rejilla metálica	pza.	1	15,00	15,000
ladrillo gam.	pza.	80	0,80	64,000
hierro	kg	3,5	6,72	23,520
TOTAL MATERIALES				244,370
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	11	14	154,000
ayudante	Hr	11	9,35	102,850
SUB TOTAL MANO DE OBRA				256,850
CARGAS SOCIALES 60%				154,110
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				61,397
TOTAL MANO DE OBRA				472,360
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
				0,000
HERRAMIENTAS 5%				23,618
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				23,620
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				74,035
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				74,040
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				40,720
TOTAL UTILIDAD				40,720
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				26,508
TOTAL IMPUESTOS				26,508
TOTAL PRECIO UNITARIO				881,618

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Colocado de tubería de PVC D=8"

ACTIVIDAD N°46

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
limpiador	lt	0,08	30,00	2,400
pegamento	lt	0,05	25,00	1,250
tubería PVC 8" para desague	m	1,03	55,00	56,650
TOTAL MATERIALES				60,300
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	0,55	14,5	7,975
ayudante	Hr	0,7	9,35	6,545
SUB TOTAL MANO DE OBRA				14,520
CARGAS SOCIALES 60%				8,712
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				3,471
TOTAL MANO DE OBRA				26,700
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				1,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,340
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				8,834
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				8,830
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				4,859
TOTAL UTILIDAD				4,860
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				3,163
TOTAL IMPUESTOS				3,163
TOTAL PRECIO UNITARIO				105,193

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Punto de Agua Potable

ACTIVIDAD N°47

UNIDAD : pto.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
tubería PVC 1/2"	m	4,4	4,50	19,800
codo 90°	pza.	2,35	5,00	11,750
te galvanizada 3/4"	pza.	0,7	5,00	3,500
tubería PVC 3/4"	m	0,39	6,00	2,340
reducción	pza.	0,07	5,00	0,350
tubería PVC 1"	m	0,12	10,00	1,200
taponos	pza.	0,29	1,00	0,290
cinta teflón	pza.	0,14	0,50	0,070
TOTAL MATERIALES				39,300
2. MANO DE OBRA				
plomero	Hr	3	14	42,000
ayudante	Hr	1,2	9,35	11,220
				0,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				53,220
CARGAS SOCIALES 60%				31,932
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				12,722
TOTAL MANO DE OBRA				97,870
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				4,894
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,890
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				14,206
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,210
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				7,814
TOTAL UTILIDAD				7,810
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				5,086
TOTAL IMPUESTOS				5,086
TOTAL PRECIO UNITARIO				169,166

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Tablero de Distribuidor Eléctrico

ACTIVIDAD N°48

UNIDAD : pza.

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
Interruptor térmico 2*15 Amp	pza.	1	40,00	40,000
Interruptor térmico 2*20 Amp	pza.	1	40,00	40,000
Interruptor térmico 2*30 Amp	pza.	1	40,00	40,000
Interruptor térmico 2*40 Amp	pza.	1	40,00	40,000
Tablero medidor de 8 espacios	pza.	1	80,00	80,000
TOTAL MATERIALES				240,000
2. MANO DE OBRA				
electricista	Hr	8	15	120,000
ayudante	Hr	7,5	9,35	70,125
SUB TOTAL MANO DE OBRA				190,130
CARGAS SOCIALES 60%				114,078
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				45,449
TOTAL MANO DE OBRA				349,660
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				17,483
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				17,480
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				60,714
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				60,710
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				33,393
TOTAL UTILIDAD				33,390
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				21,738
TOTAL IMPUESTOS				21,738
TOTAL PRECIO UNITARIO				722,978

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Instalación Eléctrica, iluminación

ACTIVIDAD N°49

UNIDAD : pto

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cable N°14	m	5,15	2,77	14,266
ducto 5/8"	m	2,59	2,50	6,475
lámparas fluorescentes 2x40 watts	pza.	0,58	130,00	75,400
lámparas incandescentes	pza.	0,51	3,00	1,530
cajas plásticas rectangular	pza.	1,56	2,00	3,120
sockets	pza.	0,51	4,00	2,040
cinta aislante	pza.	0,5	11,00	5,500
interruptor	pza.	0,47	8,00	3,760
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				112,090
2. MANO DE OBRA				
electricista	Hr	3	14,5	43,500
ayudante	Hr	2,5	9,35	23,375
SUB TOTAL MANO DE OBRA				66,880
CARGAS SOCIALES 60%				40,128
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				15,987
TOTAL MANO DE OBRA				122,990
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				6,150
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,150
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				24,123
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				24,120
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				13,268
TOTAL UTILIDAD				13,270
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				8,637
TOTAL IMPUESTOS				8,637
TOTAL PRECIO UNITARIO				287,257

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Pintura Exterior e Interior

ACTIVIDAD N°50

UNIDAD : m²

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
pintura látex	lt	0,1	95,00	9,500
sellador	lt	0,02	60,00	1,200
lija	hoja	0,2	1,50	0,300
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				11,000
2. MANO DE OBRA				
especialista pintor	Hr	0,45	14	6,300
ayudante	Hr	0,45	9,35	4,208
SUB TOTAL MANO DE OBRA				10,510
CARGAS SOCIALES 60%				6,306
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				2,512
TOTAL MANO DE OBRA				19,330
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				0,526
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,530
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				3,086
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,090
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				1,698
TOTAL UTILIDAD				1,700
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				1,105
TOTAL IMPUESTOS				1,105
TOTAL PRECIO UNITARIO				36,755

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Bordillo Ornamental

ACTIVIDAD N°51

UNIDAD : m

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
lad. Gambote	pza.	16	0,80	12,800
cemento	kg	1	1,00	1,000
arena	m3	0,05	110,00	5,500
grava	m3	0,06	110,00	6,600
TOTAL MATERIALES				25,900
2. MANO DE OBRA				
albañil	Hr	4,5	14,75	66,375
ayudante	Hr	4,5	10	45,000
SUB TOTAL MANO DE OBRA				111,380
CARGAS SOCIALES 60%				76,852
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				28,122
TOTAL MANO DE OBRA				216,350
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				10,818
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,820
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				25,307
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				25,310
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				13,919
TOTAL UTILIDAD				13,920
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				9,061
TOTAL IMPUESTOS				9,061
TOTAL PRECIO UNITARIO				301,361

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Instalación de Toma Corriente

ACTIVIDAD N°52

UNIDAD : pto

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
cable N° 12	m	2,4	2,40	5,760
ducto	m	2,03	2,10	4,263
caja plástica rectangular	pza.	0,56	2,00	1,120
tomacorrientes	pza.	0,56	10,00	5,600
cinta aislante	pza.	0,5	11,00	5,500
TOTAL MATERIALES				22,240
2. MANO DE OBRA				
especialista	Hr	2,3	14	32,200
ayudante	Hr	1,2	9,35	11,220
SUB TOTAL MANO DE OBRA				43,420
CARGAS SOCIALES 60%				26,052
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				10,379
TOTAL MANO DE OBRA				79,850
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
HERRAMIENTAS 5%				3,993
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,990
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				10,608
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				10,610
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				5,835
TOTAL UTILIDAD				5,830
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				3,798
TOTAL IMPUESTOS				3,798
TOTAL PRECIO UNITARIO				126,318

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO : COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

ITEM : Retiro y Limpieza de Escombros

ACTIVIDAD N°53

UNIDAD : m³

MONEDA : BOLIVIANOS

DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1. MATERIALES				
TOTAL MATERIALES				0,000
2. MANO DE OBRA				
ayudante	Hr	1,5	9	13,500
peón	Hr	1,5	7	10,500
SUB TOTAL MANO DE OBRA				24,000
CARGAS SOCIALES 60%				14,400
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA 14,94%				5,737
TOTAL MANO DE OBRA				44,140
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
volqueta	Hr	0,042	58,00	2,440
				2,440
HERRAMIENTAS 5%				2,207
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,647
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
GASTOS GENERALES 10%				4,879
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,880
5. UTILIDAD				
UTILIDAD 5%				2,683
TOTAL UTILIDAD				2,680
6. IMPUESTOS				
IMPUESTOS IT 3,1%				1,747
TOTAL IMPUESTOS				1,747
TOTAL PRECIO UNITARIO				58,094

Limpieza	23,507
Instalación de	175,950
Replanteo y T	15,568
Excavación de	56,416
Relleno y Com	2.237,889
Zapatas de Hº	87,212
Sobrecimiento	2.422,438
Impermeabiliz	23,971
Columnas de	3.634,811
Viga de HºAº	
Losa alivianada de h.= 15 cm vig. Pretensada	
Escaleras de HºAº	
Muro de Ladrillos 6 Huecos e=12 cm	
Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm	
Contrapiso + Empedrado P.B.	
Carpeta de Nivelación	
Cubierta de Teja Colonial	
Cumbrera	
Colocado de Marcos de Puertas de Madera	
Colocado de Marcos de Ventanas de Madera	
Revoque Interno de Yeso	
Revoque de Cielo Raso	
Revoque de Cielo Falso	
Mesón de HºAº	
Revestimiento de Azulejo	
Piso de Mosaico	
Zócalo de Mosaico	
Puertas de Madera	
Ventanas de Madera	
Porton	
Revoque Exterior	
Piruleado Exterior	
Revestimiento Exterior de Piedra Tarija Cortada	

Bajante de Canaleta
Tendido de tubería PVC D=2 pulg
Colocado de Tubería de desague PVC D=4 pulg
Cámara de Inspección de H°Cº 50*60 cm
Rejilla de Piso
Colocado de Tanque Plástico de Agua de 200 Lt
Colocado de Ducha
Colocado de Inodoro
Colocado de Lavamanos con Pedestal
Colocado de Tina
Colocado de Lavaplatos
Punto de Agua Potable
Punto Teléfono
Tablero de Distribuidor Eléctrico
Instalación Eléctrica
Pintura Interior Paredes y Cielo
Pintura Exterior de Paredes
Pintura de Puertas
Colocado de Vidrio Doble
Retiro y Limpieza de Escombros
Área Verde de Jardines
Bordillo Ornamental de Ladrillo Gambote
Enlosetado de Calzada Hex
Cordon para Acera de Hº









PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: COMPLEJO DEPORTIVO INCAHUASI

UNIVERSITARIO: VLADIMIR TEJERINA TEJERINA

Ítem	Lista de Actividades	Unid.	Cantidad	Pr. Unit. (Numeral)	Precio Total (Numeral)
1	Limpieza	m3	332,4	23,51	7814,72
2	Instalación de Faenas	m2	40,5	175,95	7125,98
3	Replanteo y Trazado	m2	3339,34	15,57	51993,52
4	Excavación de Zapatas (Terreno semi-duro)	m3	392,52	56,42	22146,09
5	Relleno y Compactado	m3	1336,56	87,20	116547,86
6	Zapatas de H° A° dosif. 1:2:3	m3	140,81	2237,89	315110,02
7	Sobrecimiento de H° A° dosif. 1:2:3	m3	124,06	2422,44	300537,11
8	Impermeabilización de Sobrecimiento	m	796,52	23,97	19092,58
9	Columnas de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm2	m3	80,11	3634,81	291177,36
10	Viga de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm2	m3	164,31	3831,72	629599,11
11	Losa alivianada c/ vig. Pretensada+plastoform	m2	2654,36	295,91	785451,67
12	Escaleras de H°A° dosif. 1:2:3 210kg/cm2	m3	3,59	4067,70	14606,83
13	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=18 cm	m2	2511,721	163,36	410314,74
14	Muro de Ladrillos 6 Huecos e=12 cm	m2	181,47	117,93	21400,76
15	Contrapiso + Empedrado P.B.	m2	3904,42	112,45	439052,03
16	Carpeta de Nivelación	m2	760,00	67,75	51490,00
17	Cubierta de teja colonial + cercha de madera	m2	158,00	324,53	51275,74
18	Cubierta de policarbonato	m2	613	185,05	113435,65
19	Colocado de Marcos + Puertas de Madera	m2	157,68	672,90	106102,87
20	Colocado de ventana de aluminio c/ vidrio	m2	91	586,19	53342,84
21	Revoque Interno de Yeso	m2	802,952	88,58	71125,49
22	Revoque Exterior	m2	2289,88	140,03	320651,90
23	Revoque de Cielo Raso s/losa	m2	1365,57	103,44	141254,56
24	Revoque de Cielo Falso	m2	85,9	177,27	15227,49
25	losa llena de H° A°	m2	597	3.575,490	2134567,53
26	Revestimiento de muro c/ ceramico Esm.20*30	m2	146,6	191,59	28087,09
27	Zócalo de ceramico Nacional h= 10cm	m	543,65	26,50	14406,73
28	piso de ceramico esmaltado Nacion. 20x 30cm	m2	2599,45	215,73	560779,35
29	Colocado de Puertas de aluminio c/ vidrio	m2	84,65	618,65	52368,72
30	Area Verde en jardineria	m2	2728,00	138,62	378155,36
31	Junta de dilatacion	m	80	13,20	1056,00
32	Acabado de pared exterior	m2	1484,88	22,59	33543,44

33	canaleta de calamina	m2	86	99,55	8561,30
34	Bajante de PVC D=4 "	m	49,2	78,45	3859,74
35	Colocado de tubería PVC D=1,5 pulg	m	129,58	51,05	6615,06
36	Colocado de Tubería de desague PVC D=4"	m	386,63	92,69	35836,73
37	Camara de Isn. de ladrillo Gamb. 60*60 cm	pza	13	863,75	11228,75
38	Rejilla de Piso	pza	4	89,32	357,28
39	Colocado de Tanque Plastico de Agua de 600 L	ml	2	1170,82	2341,64
40	Colocado de Ducha	pza	10	1280,36	12803,60
41	Colocado de Inodoro	pza	30	748,28	22448,40
42	Colocado de Lavamanos con Pedestal	pza	21	924,28	19409,88
43	Colocado de Urinarios	pza	4	422,84	1691,36
44	Colocado de Lavaplatos	pza	1	718,76	718,76
45	Camara Pluvial (80cm x 80 cm)	pza	2	881,62	1763,24
46	Bordillo Ornamental lad. Gambote	m	1243	301,36	374590,48
47	Colocado de Tubería PVC D=8" pluvial	m	73	105,19	7678,87
48	Instalacion Agua Potable	pto	64	169,17	10826,88
49	Tablero de Distribuidor Electrico	pza	2	722,98	1445,96
50	Instalacion Electrica iluminacion	pto	67	287,26	19246,42
51	Pintura Interior y Exterior Latex	m2	4644,71	36,75	170692,91
52	Instalacion Electrica toma corriente	pto	15	126,32	1894,80
53	Limpieza y retiro de escombros	m3	166,44	58,09	9668,50
PRECIO TOTAL (BS)				8282521,69	
PRECIO TOTAL (SUS)				1171502,36	