



"REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO", CUI 2483349.

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO



E  
X  
P  
E  
D  
I  
E  
N  
T  
E  
  
T  
É  
C  
N  
I  
C  
O

### 8. PRESUPUESTO DE OBRA

#### 8.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





## Hoja resumen

Obra 0103029 "REMDELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Localización 080104 CUSCO - CUSCO - CUSCO

Fecha Al 10/12/2024

## Presupuesto base

001	REMDELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO		10,468,174.04
	(CD)	SI.	10,468,174.04
	COSTO DIRECTO		10,468,174.04
	GASTOS GENERALES	4.68%	489,556.60
	UTILIDAD	8.00%	837,453.92
	SUB TOTAL	SI.	11,795,184.56
	I.G.V.	18%	2,123,133.22
	COSTO TOTAL DE OBRA	SI.	13,918,317.78
	COSTO DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	0.17%	18,192.05
	PRESUPUESTO TOTAL DE INFRAESTRUCTURA	SI.	13,936,509.83
	COSTO DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	0.33%	35,000.00
	COSTO DE EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	0.09%	9,000.00
	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	4.21%	440,558.66
	COSTO DE LIQUIDACION	0.28%	28,925.27
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION	SI.	14,449,993.76

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	2,840,962.68
MATERIALES	SI.	5,806,040.98
EQUIPOS	SI.	1,539,913.92
SUBCONTRATOS	SI.	281,256.46
Total descompuesto costo directo	SI.	10,468,174.04

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

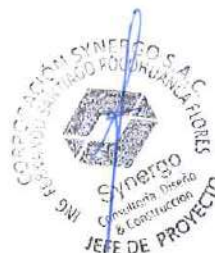
10/12/2024

GRUPO INVERSA E.I.R.L.  
RUC: 20601053550

Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERAL



Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117472



Synergo S.A.C. Parobraman Flores  
INGENIERO CIVIL

"REMDELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO", CUI 2483248.

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO



E  
X  
P  
E  
D  
I  
E  
N  
T  
E  
  
T  
É  
C  
N  
I  
C  
O

### 8. PRESUPUESTO DE OBRA

#### 8.2. PRESUPUESTO GENERAL

CORPORACIÓN SYNERGO SAC



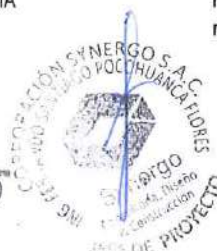
Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>255,494.75</b>
01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>				<b>29,912.09</b>
01.01.01	OFICINAS	m2	30.00	177.23	5,316.90
01.01.02	ALMACEN, GUARDIANIA Y VESTUARIOS	m2	70.00	142.22	9,955.40
01.01.03	CERCO CON ARPILLERA ALTURA h=3.0 mt	m	515.75	17.59	9,072.04
01.01.04	SS.HH. EN OBRA	Und	4.00	1,186.44	4,745.76
01.01.05	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	Und	1.00	821.99	821.99
01.02	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				<b>4,126.22</b>
01.02.01	<b>AGUA PARA LA CONSTRUCCION</b>				<b>2,148.82</b>
01.02.01.01	OBTENCION DEL SERVICIO DE AGUA	Und	1.00	648.82	648.82
01.02.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS PROVISIONALES	mes	6.00	250.00	1,500.00
01.02.02	<b>ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL</b>				<b>1,977.39</b>
01.02.02.01	CONEXION E INSTALACION ENERGIA ELECTRICA	Und	1.00	477.39	477.39
01.02.02.02	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES	mes	6.00	250.00	1,500.00
01.03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18,115.91</b>
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	8,160.32	2.22	18,115.91
01.04	<b>MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,822.61</b>
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	mes	1.00	6,822.61	6,822.61
01.05	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>29,028.04</b>
01.05.01	FLETE TERRESTRE	kg	63,104.43	0.46	29,028.04
01.06	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>88,705.39</b>
01.06.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m2	6,307.89	5.92	37,342.71
01.06.02	DEMOLICION DE TRIBUNAS DE CONCRETO	m3	315.55	28.03	8,844.87
01.06.03	RETIRO DE POSTES METALICOS	und	12.00	104.08	1,248.96
01.06.04	RETIRO DE ARCO DE FUTBOL Y TABLERO DE BASQUET	und	12.00	166.53	1,998.36
01.06.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,971.41	6.38	12,577.60
01.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMT=10KM	m3	1,971.41	13.54	26,692.89
01.07	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>43,920.65</b>
01.07.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7,160.79	5.35	38,310.23
01.07.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	935.07	5,610.42
01.08	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>34,863.85</b>
01.08.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,762.80	7,762.80
01.08.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,970.00	2,970.00
01.08.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,342.19	1,342.19
01.08.04	CAPACITACION EN SALUD Y SEGURIDAD	glb	1.00	1,571.25	1,571.25
01.08.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	1,186.89	1,186.89
01.08.06	EQUIPAMIENTO, IMPLEMENTACION E INSUMOS PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19	glb	1.00	20,030.72	20,030.72
02	<b>INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA</b>				<b>10,204,855.79</b>
02.01	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>5,461,468.21</b>
02.01.01	<b>EXPLANACIONES</b>				<b>78,843.82</b>
02.01.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE TERRENO	m3	1,426.49	7.38	10,527.50
02.01.01.02	RELLENO DE TERRENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	713.25	43.99	31,375.87
02.01.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	1,854.44	6.38	11,831.33
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMT=10KM	m3	1,854.44	13.54	25,109.12
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>74,600.95</b>
02.01.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	2,066.78	11.45	23,664.63
02.01.02.02	COMPACTADO APISONADO A NIVEL DE FUNDACION	m2	1,313.36	3.03	3,979.48
02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,368.76	21.10	28,880.84
02.01.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	907.43	6.38	5,789.40
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMT=10KM	m3	907.43	13.54	12,286.60
02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>298,058.79</b>
02.01.03.01	<b>CONCRETO CICLOPEO</b>				<b>199,419.83</b>

Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117472



**Synergo** **FORNARO SAGGIO PERSONALITÀ**  
computer 144-0

0835

S10  
CORPORACIÓN SYNERGO SAC

Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMDELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Cliente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.03.01.01	FALSA ZAPATA E=0.30M 1:10 + 30% DE PG.	m3	685.48	290.92	199,419.84
02.01.03.02	CIMENTOS CORRIDOS				67,443.93
02.01.03.02.01	CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30%PG	m3	118.26	356.33	42,139.59
02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS CORRIDOS	m2	394.21	64.19	25,304.34
02.01.03.03	SOBRECIMENTOS				31,195.02
02.01.03.03.01	SOBRECIMENTOS CONCRETO 1:8 + 25%PM	m3	28.65	404.98	11,602.68
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	328.51	59.64	19,592.34
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,614,577.48
02.01.04.01	ZAPATAS				361,462.17
02.01.04.01.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS Y LOSA DE CIMENTACION	m3	445.89	469.68	209,425.62
02.01.04.01.02	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN ZAPATAS Y LOSA DE CIMENTACION	kg	23,830.18	6.38	152,036.55
02.01.04.02	VIGAS DE CIMENTACION				108,005.26
02.01.04.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	81.84	478.60	39,168.62
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	407.72	59.95	24,442.81
02.01.04.02.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	6,958.28	6.38	44,393.83
02.01.04.03	COLUMNAS				395,059.12
02.01.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNAS	m3	155.85	500.93	78,069.94
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	1,150.05	89.69	103,147.98
02.01.04.03.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN COLUMNAS	kg	33,517.43	6.38	213,841.20
02.01.04.04	PLACAS				160,963.52
02.01.04.04.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN PLACAS	m3	105.64	500.93	52,918.25
02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	1,060.71	89.69	95,135.08
02.01.04.04.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN PLACAS	kg	2,023.54	6.38	12,910.19
02.01.04.05	MUROS DE CONCRETO				144,051.42
02.01.04.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN MURO DE CONCRETO	m3	157.98	438.44	69,264.75
02.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO	m2	926.15	66.23	61,338.91
02.01.04.05.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN MURO DE CONCRETO	kg	2,127.81	6.32	13,447.76
02.01.04.06	VIGAS				237,800.59
02.01.04.06.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	m3	94.99	478.60	45,462.21
02.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	671.71	72.55	48,732.56
02.01.04.06.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN VIGAS	kg	22,722.44	6.32	143,605.82
02.01.04.07	LOSAS ALIGERADAS				84,181.12
02.01.04.07.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA ALIGERADA	m3	32.24	438.44	14,135.31
02.01.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	375.55	68.32	25,657.58
02.01.04.07.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSA ALIGERADA	kg	5,053.11	6.38	32,238.84
02.01.04.07.04	POLIESTIRENO 30X100X20 CM. DENSIDAD 12	Und	803.00	15.13	12,149.39
02.01.04.08	LOSAS MACIZAS				24,178.00
02.01.04.08.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSAS MACIZAS	m3	23.73	448.86	10,651.45
02.01.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS MACIZAS	m2	118.63	72.55	8,606.61
02.01.04.08.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN LOSAS MACIZAS	kg	761.60	6.46	4,919.94
02.01.04.09	GRADERIAS				98,876.28
02.01.04.09.01	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup> EN GRADERIAS	m3	98.01	438.44	42,971.50
02.01.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	m2	808.32	66.23	53,535.03
02.01.04.09.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> EN GRADERIAS	kg	374.96	6.32	2,369.75
02.01.05	ESTRUCTURA METALICA				3,385,342.78
02.01.05.01	FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS				2,142,799.53
02.01.05.01.01	SUMINI, FABRIC. Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA - COLUMNAS Y VIGAS	kg	103,927.80	11.24	1,168,148.47
02.01.05.01.02	SUMINI, FABRIC. Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA - CORREAS METALICAS	kg	66,701.77	10.16	677,689.98
02.01.05.01.03	SUMINI, FABRIC. Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA - ARRIOSTRES METALICOS	kg	11,028.80	10.16	112,052.61
02.01.05.01.04	ARMADO Y MONTAJE DE TENSORES	m	2,338.78	27.02	63,193.84

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550

Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERAL



ING. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117472



Synergo  
Florencia  
Ingeniero Civil

0836

S10

CORPORACIÓN SYNERGO SAC



## Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Cliente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.05.01.05	ARMADO Y MONTAJE DE TIRANTES DE F°L° DE 3/8"	m	1,138.89	22.69	25,841.41
02.01.05.01.06	APOYO FIJO -PLANCHA DE 3/8"	und	27.00	1,775.43	47,936.61
02.01.05.01.07	APOYO MOVIL -PLANCHA DE 3/8"	und	27.00	1,775.43	47,936.61
02.01.05.02	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS				1,242,543.25
02.01.05.02.01	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA ACERO A-500	kg	181,658.37	6.84	1,242,543.25
02.01.06	VARIOS				4,668.39
02.01.06.01	CURADO DE CONCRETO	m2	5,909.36	0.79	4,668.39
02.01.07	CONTROL DE CALIDAD				5,376.00
02.01.07.01	DISEÑO DE MEZCLAS	ens	4.00	169.49	677.96
02.01.07.02	ROTURA DE BRIQUETAS	ens	60.00	25.42	1,525.20
02.01.07.03	DENSIDAD DE CAMPO	ens	4.00	34.20	136.80
02.01.07.04	ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS	Und	2.00	1,518.02	3,036.04
02.02	ARQUITECTURA				4,315,514.30
02.02.01	COBERTURAS				789,504.74
02.02.01.01	COBERTURA CON POLICARBONATO TRANSLUCIDO GRIS DE 10MM	m2	2,201.97	196.63	432,973.36
02.02.01.02	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUZINC CURVO DE 4 TRAPECIOS	m2	4,477.35	79.63	356,531.38
02.02.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				90,645.51
02.02.02.01	MURO DE SOGA DE LADRILLO KING KONG DE 9 X 12 X 23 CM	m2	665.75	90.93	60,536.65
02.02.02.02	MURO DE CABEZA DE LADRILLO KING KONG DE 9 X 12 X 23 CM	m2	206.82	145.58	30,108.86
02.02.03	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				304,237.19
02.02.03.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON MEZCLA C:A - 1:5 e=1.5 cm	m2	746.85	25.61	19,126.83
02.02.03.02	TARRAJEO DE MUROS EN INTERIORES MEZCLA C:A - 1:5 e=1.5 cm	m2	1,257.08	30.86	38,793.49
02.02.03.03	TARRAJEO DE MUROS EN EXTERIORES MEZCLA C:A 1:5 e=1.5 cm	m2	476.33	32.66	15,556.94
02.02.03.04	TARRAJEO DE COLUMNAS C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	2,182.68	37.55	81,959.63
02.02.03.05	TARRAJEO DE VIGAS C:A 1:4 e=1.5 cm	m2	510.58	37.55	19,172.28
02.02.03.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TRIBUNAS	m2	1,905.52	45.40	86,510.61
02.02.03.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA	m2	307.13	45.40	13,943.70
02.02.03.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN LOSA	m2	398.84	45.40	18,107.34
02.02.03.09	VESTIDURAS DE DERRAMES A=15CM C:A 1:5 E= 1.50cm	m	406.36	16.96	6,891.87
02.02.03.10	BRUÑAS	m	825.00	5.06	4,174.50
02.02.04	CIELORRASOS				37,171.66
02.02.04.01	CIELO RASO CON TARRAJEO DE CEMENTO SOBRE LOSA C:A 1:5 E=1.5cm	m2	751.55	49.46	37,171.66
02.02.05	PISOS Y PAVIMENTOS				1,047,538.54
02.02.05.01	FALSO PISO				20,205.40
02.02.05.01.01	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	497.67	40.60	20,205.40
02.02.05.02	CONTRAPISO				4,961.36
02.02.05.02.01	CONTRAPISO C:A 1:8, E= 4"	m2	149.89	33.10	4,961.36
02.02.05.03	PISOS				886,992.07
02.02.05.03.01	PISO DE POLIURETANO EN LOSA DEPORTIVA	m2	4,215.39	196.78	829,504.44
02.02.05.03.02	PISO DE PORCELANATO DE 60 X 60 CM	m2	484.32	76.82	37,205.46
02.02.05.03.03	PISO DE CERAMICO DE 40 x 40 cm	m2	225.96	89.76	20,282.17
02.02.05.04	VEREDAS Y RAMPAS				135,379.71
02.02.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	166.86	53.67	8,955.38
02.02.05.04.02	CONCRETO fc=175 Kg/cm2, EN VEREDAS, E=4" ACABADO FROTACHADO	m2	1,490.15	84.84	126,424.33
	C/BRUÑA C/1M A/S				
02.02.06	SARDINELES				12,426.35
02.02.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	144.55	53.67	7,758.00
02.02.06.02	CONCRETO fc= 175/cm2 PARA SARDINELES	m3	10.84	430.66	4,668.35
02.02.07	PARAPETOS				5,977.45
02.02.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETOS	m2	60.61	53.67	3,252.94
02.02.07.02	CONCRETO fc= 175/cm2 PARA PARAPETOS	m3	5.84	430.66	2,515.05
02.02.07.03	SELLADO DE JUNTAS	m	19.93	10.51	209.46
02.02.08	JARDINERIA DE CONCRETO				3,867.83

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550

Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERAL



Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 117432



0837

Ing. Santiago Pineda  
Ingeniero de Proyecto



S10

CORPORACIÓN SYNERGO SAC

## Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Cliente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JARDINERIA	m2	39.97	53.67	2,145.19
02.02.08.02	CONCRETO $f_c = 175/\text{cm}^2$ PARA JARDINERIA	m3	4.00	430.66	1,722.64
02.02.09	LOSA DEPORTIVA				449,768.14
02.02.09.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA DEPORTIVA	m3	827.43	419.43	347,048.96
02.02.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA	m2	531.15	42.54	22,595.12
02.02.09.03	EMPEDRADO EN LOSA DEPORTIVA	m2	4,131.57	14.45	59,701.19
02.02.09.04	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERO	m	2,655.77	7.69	20,422.87
02.02.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				62,556.53
02.02.10.01	ZOCALOS				54,781.45
02.02.10.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO 60 x 60 cm altura variada según detalle	m2	746.85	73.35	54,781.45
02.02.10.02	CONTRAZOCALOS				7,775.08
02.02.10.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE DE $h = 0.30 \text{ m}$ Mz 1:2 E=1:5	m	156.02	24.32	3,794.41
02.02.10.02.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO $h = 10 \text{ cm}$	m	212.87	18.70	3,980.67
02.02.11	CARPINTERIA DE MADERA				96,821.94
02.02.11.01	PUERTAS				96,821.94
02.02.11.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA AGLOMERADA CON MDF DE 3MM, MARCO, BASTIDOR Y APLIQUES DE MADERA AGUANO	m2	121.82	400.15	48,746.27
02.02.11.01.02	PUERTA PLEGABLE DE MADERA EN KIOSCO	m2	56.26	484.35	27,249.53
02.02.11.01.03	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO PAVONADO	m2	20.58	1,011.96	20,826.14
02.02.12	CARPINTERIA METALICA				690,562.75
02.02.12.01	PUERTA DE INGRESO PEATONAL 3.00 m X 2.80 m, según detalle P-01	und	1.00	4,800.00	4,800.00
02.02.12.02	PUERTA DE INGRESO PEATONAL 3.00 m X 2.60 m, según detalle P-02	und	3.00	6,500.00	19,500.00
02.02.12.03	MALLA OLIMPICA CON PLANCHA DE METAL EXPANDIDO	m2	1,725.03	314.65	542,780.69
02.02.12.04	CORTINA DIVISORIA TIPO MALLA - COLOR PLOMO CLARO	m2	598.76	9.79	5,861.86
02.02.12.05	BARANDA METALICA DE FIERRO NEGRO DE Ø 2" (SEGUN DISEÑO)	m	114.54	146.85	16,820.20
02.02.12.06	CERRAMIENTO	und	48.00	2,100.00	100,800.00
02.02.13	CARPINTERIA DE ALUMINIO				185,812.57
02.02.13.01	VENTANAS				7,306.81
02.02.13.01.01	VENTANA CON SISTEMA VITROVENT	m2	24.05	207.20	4,983.16
02.02.13.01.02	VENTANA CON SISTEMA CORREDIZO	m2	12.84	180.97	2,323.65
02.02.13.02	MAMPARAS				13,590.97
02.02.13.02.01	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	44.24	307.21	13,590.97
02.02.13.03	OTROS				164,914.79
02.02.13.03.01	SEPARADOR ALUMINIO Y MELANIMA PARA INODOROS Y INODOROS INCLUYE PUERTA	m2	61.63	262.26	16,163.08
02.02.13.03.02	CANTONERAS DE PVC CON BASE DE ALUMINIO EN GRADAS	m	40.80	17.25	703.80
02.02.13.03.03	MESA DE CONCRETO EN LAVATORIO CORRIDO E= 10 CM	m2	9.43	96.36	908.67
02.02.13.03.04	BANCO DE CONCRETO REVESTIDO CON PORCELANATO	m2	9.90	150.63	1,491.24
02.02.13.03.05	BUTACAS DEPORTIVAS	und	716.00	128.00	91,648.00
02.02.13.03.06	CASILLEROS TIPO I	und	3.00	8,000.00	24,000.00
02.02.13.03.07	CASILLEROS TIPO II	und	3.00	10,000.00	30,000.00
02.02.14	CERRAJERIA				9,997.64
02.02.14.01	BISAGRAS				4,384.26
02.02.14.01.01	BISAGRAS ALUMINIZADAS CAPUCHA PESADA DE 4" x 4"	pza	138.00	31.77	4,384.26
02.02.14.02	CERRADURAS				5,613.38
02.02.14.02.01	CERRADURA DE TRES GOLPES	pza	46.00	122.03	5,613.38
02.02.15	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				7,645.09
02.02.15.01	ESPEJO EMPOTRADO	m2	14.94	95.15	1,421.54
02.02.15.02	VIDRIO TEMPLADO PADOMADO E=6 mm.	p2	396.91	15.68	6,223.55
02.02.16	PINTURA				116,832.29
02.02.16.01	PINTURA OLEO MATE EN CIELOS RASOS	m2	751.55	22.94	17,240.56
02.02.16.02	PINTURA LATEX MATE EN MUROS INTERIORES	m2	1,257.08	21.54	27,077.50

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERALIng. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117472Synergo  
Ingeniería, Diseño  
y ConstrucciónFlorencia Flores  
Ingeniera Civil

0838

JVL

S10  
CORPORACIÓN SYNERGO SAC



Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMDELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"  
Cliente UNSAAC Costo al 10/12/2024  
Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.16.03	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES	m2	476.33	22.94	10,927.01
02.02.16.04	PINTURA LATEX MATE EN COLUMNAS	m2	2,182.68	21.54	47,014.93
02.02.16.05	PINTURA LATEX MATE EN VIGAS	m2	510.58	20.87	10,655.80
02.02.16.06	PINTURA LATEX EN DERRAMES	m	406.16	4.82	1,957.69
02.02.16.07	PINTURA ANTICORROSIVA EN CARPINTERIA METALICA	m2	78.40	17.62	1,381.41
02.02.16.08	PINTURA CON MICROCEMENTO	m2	15.43	37.42	577.39
02.02.17	TRATAMIENTO DE AREAS EXTERIORES Y OTROS				1,058.01
02.02.17.01	VEGETACION Y JARDINES	m2	61.12	12.04	735.88
02.02.17.02	PLACA RECORDATORIA	Und	1.00	322.13	322.13
02.02.18	LIMPIEZA DE OBRA				2,500.84
02.02.18.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	2,500.84	2,500.84
02.02.19	SEÑALIZACION				1,037.83
02.02.19.01	SEÑAL DE EXTINTOR	Und	4.00	9.91	39.64
02.02.19.02	SEÑAL DE SALIDA	Und	7.00	9.91	69.37
02.02.19.03	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA IZQUIERDA O DERECHA	Und	4.00	9.91	39.64
02.02.19.04	SEÑAL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	Und	54.00	9.91	535.14
02.02.19.05	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	Und	2.00	9.91	19.82
02.02.19.06	SEÑAL DE ZONA DE REUNION PINTADA EN PISO	Und	4.00	78.60	314.40
02.02.19.07	SEÑAL DE RUTA MINUSVALIDOS	Und	2.00	9.91	19.82
02.02.20	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				399,551.40
02.02.20.01	ARCO DE FUTBOL Y CON TABLERO DE BALONCESTO SEGÚN DETALLE - TRANSPORTABLE	und	6.00	28,988.00	173,928.00
02.02.20.02	JUEGO DE PARANTES DE VOLEY TELESCOPICO CON SISTEMA MECANICO TRANSPORTABLE	par	6.00	2,888.00	17,328.00
02.02.20.03	NED O MALLA PARA VOLEYBALL	und	6.00	429.00	2,574.00
02.02.20.04	ANTENA DE VOLEY	par	6.00	399.00	2,394.00
02.02.20.05	PROTECTORES ACOLCHADOS	par	6.00	1,220.00	7,320.00
02.02.20.06	SILLA DE ARBITRO TRANSPORTABLE VOLEY	und	6.00	3,499.00	20,994.00
02.02.20.07	EQUIPO PARA GUARDAR NET DE VOLEY	und	6.00	628.00	3,768.00
02.02.20.08	ARCOS DE FUTSAL TRANSPORTABLE CON MALLA	par	6.00	5,389.00	32,334.00
02.02.20.09	MARCADOR ELECTRONICO MULTIDEPORTIVO	und	6.00	19,889.00	119,334.00
02.02.20.10	COCHE PORTA PELOTAS	und	6.00	1,229.00	7,374.00
02.02.20.11	MALLA PARA FUTBOL SALA	und	12.00	500.00	6,000.00
02.02.20.12	MALLA PARA BALONCESTO	und	12.00	114.41	1,372.92
02.02.20.13	BALONES PARA FUTBOL SALA	und	12.00	211.86	2,542.32
02.02.20.14	BALONES PARA BALONCESTO	und	12.00	110.17	1,322.04
02.02.20.15	BALONES PARA VOLEYBALL	und	12.00	80.51	966.12
02.03	INSTALACIONES SANITARIAS				266,729.22
02.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				26,727.51
02.03.01.01	SUMINISTRO DE INODOROS	pza	20.00	301.14	6,022.80
02.03.01.02	SUMINISTRO DE URINARIOS	pza	9.00	242.67	2,184.03
02.03.01.03	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN	pza	18.00	277.80	5,000.40
02.03.01.04	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO PEDESTAL	pza	2.00	277.80	555.60
02.03.01.05	SUMINISTRO DE DUCHA INC. GRIFERIA	pza	18.00	156.54	2,817.72
02.03.01.06	SUMINISTRO DE JABONERA C/DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	pza	20.00	78.62	1,572.40
02.03.01.07	SUMINISTRO DE PORTA ROLLO EMPOTRADO PARA PAPEL HIGIENICO	pza	20.00	26.19	523.80
02.03.01.08	SUMINISTRO DE JABONERA PARA DUCHA	pza	18.00	42.31	761.58
02.03.01.09	SUMINISTRO DE BARRA MINUSVALIDOS	pza	4.00	84.69	338.76
02.03.01.10	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	67.00	79.28	5,311.76
02.03.01.11	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	62.00	26.43	1,638.66
02.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				43,919.60
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,433.87
02.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	311.90	1.29	402.35

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550



Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 11747

Synergo  
Jefe de Proyecto



Bernardo Saenz Porro  
Ingeniero Civil  
RUC: 201514

0839

Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERAL

S10

CORPORACIÓN SYNERGO SAC



## Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Cliente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.02.01.02	CONEXIÓN A RED DE AGUA FRIA	Und	3.00	1,343.84	4,031.52
02.03.02.02	<b>SALIDAS DE AGUA FRIA</b>				<b>6,946.55</b>
02.03.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA PARA LAVADERO Y/O LAVATORIO PVC C-10 1/2"	pto	20.00	94.67	1,893.40
02.03.02.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA PARA INODORO PVC C-10 1/2"	pto	20.00	93.83	1,876.60
02.03.02.02.03	SALIDA DE AGUA FRIA PARA URINARIO PVC C-10 1/2"	pto	9.00	94.67	852.03
02.03.02.02.04	SALIDA DE AGUA FRIA PARA DUCHA PVC C-10 1/2"	pto	18.00	129.14	2,324.52
02.03.02.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,971.26</b>
02.03.02.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA REDES SANITARIAS	m	134.55	13.87	1,866.21
02.03.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO	m	134.55	38.82	5,223.23
02.03.02.03.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.10 m (RED DE AGUA)	m	134.55	8.32	1,119.46
02.03.02.03.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	134.55	10.41	1,400.67
02.03.02.03.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	7.00	16.66	116.62
02.03.02.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE	m3	7.00	35.01	245.07
02.03.02.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA</b>				<b>3,569.34</b>
02.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1/2" AGUA FRIA	m	61.45	10.88	668.58
02.03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 3/4" AGUA FRIA	m	107.00	11.60	1,241.20
02.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 DE 1" AGUA FRIA	m	7.05	14.45	101.87
02.03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 DE 1.1/4" AGUA FRIA	m	136.40	11.42	1,557.69
02.03.02.05	<b>ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA</b>				<b>7,207.58</b>
02.03.02.05.01	CODO PVC 90° 1/2"	und	20.00	32.34	646.80
02.03.02.05.02	CODO PVC 90° 3/4"	und	20.00	35.73	714.60
02.03.02.05.03	CODO PVC 90° 1 1/4"	und	5.00	40.81	204.05
02.03.02.05.04	TEE PVC 1/2"	und	6.00	37.96	227.76
02.03.02.05.05	TEE PVC 3/4"	und	39.00	39.10	1,524.90
02.03.02.05.06	TEE PVC 1"	und	6.00	43.30	259.80
02.03.02.05.07	TEE PVC 1.1/4"	und	9.00	50.92	458.28
02.03.02.05.08	REDUCCION PVC 3/4" A 1/2"	und	57.00	38.21	2,177.97
02.03.02.05.09	REDUCCION PVC 1" A 3/4"	und	12.00	39.91	478.92
02.03.02.05.10	REDUCCION PVC 1.1/4" A 1"	und	6.00	40.33	241.98
02.03.02.05.11	REDUCCION PVC 1.1/4" A 3/4"	und	6.00	45.42	272.52
02.03.02.06	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>				<b>10,724.30</b>
02.03.02.06.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE DE 3/4"	pza	20.00	155.94	3,118.80
02.03.02.06.02	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE DE 1.1/4"	pza	9.00	231.74	2,085.66
02.03.02.06.03	VALVULAS CHECK DE BRONCE DE 1.1/4"	pza	3.00	428.35	1,285.05
02.03.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA EN PARED	pza	20.00	125.56	2,511.20
02.03.02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA VALVULA EN PISO	pza	9.00	191.51	1,723.59
02.03.02.07	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE REDES</b>				<b>1,066.70</b>
02.03.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUBERIA	m	311.90	3.42	1,066.70
02.03.03	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>124,103.99</b>
02.03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,826.50</b>
02.03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	678.40	1.29	875.14
02.03.03.01.02	CONEXIÓN A RED EXTERIOR DE AGUAS PLUVIALES	Und	3.00	317.12	951.36
02.03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>16,256.83</b>
02.03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA REDES SANITARIAS	m	428.00	20.82	8,910.96
02.03.03.02.02	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRORIO SELECCIONADO e=0.15 m (RED DE DESAGUE)	m	139.20	8.32	1,158.14

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERALIng. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117473Synergo  
Ingeniería, Arquitectura  
& ConstrucciónIngeniero de Proyecto  
0840

S10  
CORPORACIÓN SYNERGO SAC



Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"  
Cliente UNSAAC Costo al 10/12/2024  
Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	139.20	10.41	1,449.07
02.03.03.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	91.71	16.66	1,527.89
02.03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE	m3	91.71	35.01	3,210.77
02.03.03.03	SALIDAS DE DRENAJE PLUVIAL				3,979.00
02.03.03.03.01	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL EN PVC 4"	pto	46.00	86.50	3,979.00
02.03.03.04	RED DE RECOLECCIÓN				97,293.82
02.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL PVC 4" CP	m	139.20	21.58	3,003.94
02.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC 4" CP	m	188.30	36.85	6,938.86
02.03.03.04.03	CANAleta DE CONCRETO 0.25 M X 0.50 M CON REJILLA METÁLICA	m	288.80	286.10	82,625.68
02.03.03.04.04	FALSAS COLUMNAS DE CONCRETO	m	92.40	51.14	4,725.34
02.03.03.05	ACCESORIOS DE DRENAJE PLUVIAL				2,689.40
02.03.03.05.01	CODO PVC SAL 90° 4"x4"	und	46.00	39.55	1,819.30
02.03.03.05.02	CODO PVC SAL 45° 4"x4"	und	22.00	39.55	870.10
02.03.03.06	PRUEBA HIDRAULICA REDES DE AGUAS PLUVIALES				2,058.44
02.03.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA AGUAS PLUVIALES	m	616.30	3.34	2,058.44
02.03.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				71,978.12
02.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,335.11
02.03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	270.10	1.29	348.43
02.03.04.01.02	CONEXIÓN A RED DE DESAGÜE EXISTENTE	Und	3.00	3,995.56	11,986.68
02.03.04.02	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				9,359.25
02.03.04.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2" P/LAVATORIO Y/O LAVADERO	pto	20.00	58.26	1,165.20
02.03.04.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2" P/URINARIO	pto	9.00	81.50	733.50
02.03.04.02.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4" PARA INODORO	pto	20.00	98.96	1,979.20
02.03.04.02.04	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	pto	34.00	41.58	1,413.72
02.03.04.02.05	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 3"	pto	6.00	155.09	930.54
02.03.04.02.06	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 2"	pto	10.00	64.95	649.50
02.03.04.02.07	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4"	pto	15.00	99.12	1,486.80
02.03.04.02.08	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	pto	17.00	58.87	1,000.79
02.03.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,863.76
02.03.04.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL PARA REDES SANITARIAS	m	253.20	20.82	5,271.62
02.03.04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN TERRENO	m	253.20	38.82	9,829.22
02.03.04.03.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO CON MATERIAL PRORIO SELECCIONADO e=0.15 m (RED DE DESAGUE)	m	253.20	8.32	2,106.62
02.03.04.03.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	253.20	10.41	2,635.81
02.03.04.03.05	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	19.75	16.66	329.04
02.03.04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE	m3	19.75	35.01	691.45
02.03.04.04	REDES DE DERIVACIÓN				9,683.98
02.03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 2" CP	m	72.55	17.58	1,275.43
02.03.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 3" CP	m	21.40	27.40	586.36
02.03.04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 4" CP	m	73.65	33.97	2,501.89
02.03.04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE PVC 2" CL	m	40.70	13.57	552.30
02.03.04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTANTE DE VENTILACION DE PVC 2" CL	m	83.50	29.97	2,502.50
02.03.04.04.06	FALSAS COLUMNAS DE CONCRETO	m	44.30	51.14	2,265.50
02.03.04.05	REDES COLECTORAS				4,288.88

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550



EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117473



0841  
Pocobuena Flores  
INGENIERO CIVIL

S10

CORPORACIÓN SYNERGO SAC



## Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Cliente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PVC 4" CP	m	123.90	33.97	4,208.88
02.03.04.06	ACCESORIOS DE REDES				7,577.85
02.03.04.06.01	YEE PVC SAL 2"X2"	und	37.00	35.02	1,295.74
02.03.04.06.02	YEE PVC SAL 4"X4"	und	29.00	44.96	1,303.84
02.03.04.06.03	YEE PVC SAL 4"X2"	und	32.00	40.82	1,306.24
02.03.04.06.04	YEE PVC SAL 4"X3"	und	6.00	45.90	275.40
02.03.04.06.05	TEE PVC SAL 2"X2"	und	20.00	35.02	700.40
02.03.04.06.06	CODO PVC SAL 90° 2"X2"	und	14.00	32.77	458.78
02.03.04.06.07	CODO PVC SAL 45° 2"X2"	und	25.00	32.47	811.75
02.03.04.06.08	CODO PVC SAL 45° 3"X3"	und	3.00	37.01	111.03
02.03.04.06.09	CODO PVC SAL 45° 4"X4"	und	17.00	39.55	672.35
02.03.04.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION 2"	Und	17.00	16.54	281.18
02.03.04.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA SUMIDERO 3"	Und	6.00	60.19	361.14
02.03.04.07	CAMARAS DE INSPECCION				6,987.34
02.03.04.07.01	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA 12"x24" C/TAPA DE CONCRETO	Und	17.00	411.02	6,987.34
02.03.04.08	PRUEBA HIDRAULICA REDES DE DESAGUE				961.95
02.03.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DESAGUE	m	291.50	3.30	961.95
02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				161,144.06
02.04.01	SUMINISTRO DE ENERGIA DE RED				5,337.20
02.04.01.01	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	und	2.00	2,668.60	5,337.20
02.04.02	SALIDAS PARA ALUMBRADO				46,848.35
02.04.02.01	SALIDA DE LUZ EN TECHO O PARED PVC-CP	pto	159.00	129.82	20,641.38
02.04.02.02	SALIDA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA PVC-CP	pto	16.00	231.35	3,701.60
02.04.02.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE, PVC-CP	pto	45.00	134.32	6,044.40
02.04.02.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPES, PVC-CP	pto	15.00	138.43	2,076.45
02.04.02.05	SALIDA DE PARA INTERRUPTOR CONMUTADO, PVC - CP	pto	18.00	60.12	1,082.16
02.04.02.06	SALIDA DE LUZ EXTERIORES, CONDUIT EMT	pto	36.00	369.51	13,302.36
02.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				8,926.06
02.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA, PVC CP	pto	50.00	151.75	7,587.50
02.04.03.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PT A PRUEBA DE AGUA PVC-CP	pto	8.00	167.32	1,338.56
02.04.04	CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS				4,230.86
02.04.04.01	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT DE 50 mm	m	200.80	21.07	4,230.86
02.04.05	CAJAS DE PASO				6,021.24
02.04.05.01	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 200X200X100MM 1.6 mm espesor, Incl. Tapa	und	18.00	125.35	2,256.30
02.04.05.02	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM 1.6 mm espesor, Incl. Tapa	und	5.00	142.54	712.70
02.04.05.03	BUZON DE PASO	Und	8.00	381.53	3,052.24
02.04.06	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				20,069.19
02.04.06.01	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	m	127.50	18.57	2,367.68
02.04.06.02	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 16 mm2	m	461.50	23.96	11,057.54
02.04.06.03	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 25 mm2	m	237.20	28.01	6,643.97
02.04.07	TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION				6,263.28
02.04.07.01	TABLERO GENERAL	und	2.00	2,087.76	4,175.52
02.04.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00	2,087.76	2,087.76
02.04.08	LUMINARIAS Y EQUIPOS				45,229.31
02.04.08.01	LUMINARIA TIPO FOCO LED 10W	Und	9.00	53.46	481.14
02.04.08.02	LUMINARIA TIPO LED DICROICA	Und	14.00	84.73	1,186.22
02.04.08.03	LUMINARIA LED PARA BAÑOS	Und	13.00	58.63	762.19
02.04.08.04	LUMINARIA PANEL LED CIRCULAR 26W	Und	79.00	103.60	8,184.40
02.04.08.05	LUMINARIA LED PARA PARED EXTERIOR	Und	44.00	143.18	6,299.92

GRUPO INVENTA E.I.R.L.  
RUC: 20601653550

Holger del Pozo Pilco



Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117472



Synergo S.A.C.  
Ingeniero Civil  
CIP. 117472

0842

S10

CORPORACIÓN SYNERGO SAC



## Presupuesto

Presupuesto 0401006 "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO  
DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO"

Ciente UNSAAC

Costo al 10/12/2024

Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.08.06	LUMINARIA LED HIGH BAY 240W	Und	36.00	786.54	28,315.44
02.04.09	POZOS DE PUESTA A TIERRA				6,799.08
02.04.09.01	POZO DE PUESTA A TIERRA VARILLA DE 19MM	Und	3.00	2,266.36	6,799.08
02.04.10	PARTIDAS DIVERSAS				11,419.49
02.04.10.01	REPLANTEO DE OBRA ELECTRICA	und	2.00	471.64	943.28
02.04.10.02	APERTURA Y RELLENO DE ZANJAS	m3	26.40	165.27	4,363.13
02.04.10.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.40	148.45	3,919.08
02.04.10.04	PRUEBAS DE SISTEMA ELECTRICO	Und	2.00	1,097.00	2,194.00
03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				7,823.50
03.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				1,364.50
03.01.01	INSTALACION DE CONTENEDOR	Und	2.00	323.85	647.70
03.01.02	LONAS PARA PROTECCION DE AGREGADOS	m2	40.00	17.92	716.80
03.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL (MONITOREO AMBIENTAL)				5,762.70
03.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE (INSPECCION Y MUESTREO)	und	2.00	2,415.25	4,830.50
03.02.02	MONITOREO DE RUIDO (INSPECCION Y MUESTREO)	und	2.00	466.10	932.20
03.03	PLAN DE ABANDONO Y CIERRE				696.30
03.03.01	REHABILITACION DE AREAS DE CAMPAMENTO	m2	30.00	12.66	379.80
03.03.02	REHABILITACION DE AREAS DE PREPARADO DE CONCRETO	m2	25.00	12.66	316.50

<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>10,468,174.04</b>
----------------------	----------------------

GASTOS GENERALES (4.67661884612686%)

489,556.60

UTILIDAD (8.00%)

837,453.92

SUB TOTAL

11,795,184.56

IGV (18%)

2,123,133.22

PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA

13,918,317.78

GRUPO INVENTA E.I.A.L.  
RUC: 20601653550

Holger del Pozo Pilco  
GERENTE GENERAL



ING. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 117272



Synergo

Fernando Santiago Pocobuena Flores  
CIP. 202511  
INGENIERO CIVIL





## COSTOS PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

**PROYECTO :** "REMODELACION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN LA UNIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA CUSCO, DEPARTAMENTO CUSCO", CUI 2483349.

**FECHA :** Dic-24

**COSTO TOTAL :**

**S/. 18,192.05**

Item	Descripción	Und.	Cant.	% Incidencia	Tiempo	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I A 1	Mano de Obra Indirecta PERSONAL CLAVE Arqueólogo	Mes	1.00	100%	2.00	5000.00	10,000.00
II 1 2	Comunicaciones e Impresiones Materiales de escritorio Copias e Impresiones en general	Glb Glb	1.00 1.00			254.24 338.98	254.24 338.98
III 1 2	Materiales, servicios y equipos de oficina Bienes e Implementos de Seguridad Internet y Teléfono	glb glb	1.00 1.00		1.00 2.00	254.24 211.86	254.24 423.73
IV 1 2	Pago de Trámites Tasa de Presentación PMA Tasa de Aprobación Informe Final PMA	und und	1.00 1.00			1932.60 1071.20	1,932.60 1,071.20

**COSTO DIRECTO S/. 14,274.99**  
**UTILIDAD (8%) 1,142.00**  
**SUB TOTAL 15,416.99**  
**IGV (18%) 2,775.06**  
**18,192.05**

**Total Gastos de Plan de Monitoreo Arqueológico**

(\*) Personal con Beneficios Sociales

**GRUPO INVENTA E.I.R.L.**  
RUC: 20601653550

.....  
**Holger del Pozo Pilco**  
GERENTE GENERAL



Ing. EDSON DEL POZO PILCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 117472



.....  
**Pernando Santiago Pocobanca Flores**  
CIP. 202518  
INGENIERO CIVIL

