

72
84

CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; REMODELACION DE LOSA
DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 80656 SANTIAGO MARTIN AYLLON EN EL CENTRO POBLADO EL
HUAYO, DISTRITO DE LUCMA, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD”
CON CUI 2662909

06 PRESUPUESTO DE OBRA


.....
CARLOS ANDERSON CERNA CRUZADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 207348

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; REMODELACION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 80656 SANTIAGO MARTIN AYLLON EN EL CENTRO POBLADO EL HUAYO, DISTRITO DE LUCMA, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA
UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: GRAN CHIMU DIST: LUCMA LOC: HUAYO
FECHA PROYECTO : OCTUBRE 2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD					21,427.85
1.1	OBRAS PROVISIONALES					827.76
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40 m.	und	1.00	827.76	827.76	
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					17,644.23
1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	671.15	1.42	953.03	
1.2.2	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	13,965.00	13,965.00	
1.2.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	671.15	2.87	1,926.20	
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00	800.00	800.00	
1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					2,955.86
1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	2,400.10	2,400.10	
1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	226.98	226.98	
1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	328.78	328.78	
2	ESTRUCTURAS					35,527.51
2.1	MÓVIMIENTO DE TIERRAS					4,637.66
2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m³	46.41	47.26	2,193.34	
2.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL	m³	0.21	47.26	9.92	
2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	23.30	33.87	789.17	
2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	29.15	56.44	1,645.23	
2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					611.03
2.2.1	SOLADOS					135.05
2.2.1.1	SOLADO: CONCRETO C.H, 1:12, E=4"	m²	3.57	37.83	135.05	
2.2.2	SARDINEL					475.98
2.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.56	70.99	394.70	
2.2.2.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm²	m³	0.21	387.03	81.28	
2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					30,278.82
2.3.1	ZAPATAS					15,060.65
2.3.1.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	21.42	449.70	9,632.57	
2.3.1.2	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	729.58	7.44	5,428.08	
2.3.2	COLUMNAS					15,218.17
2.3.2.1	CONCRETO f'c=210 kg/cm²	m³	4.76	473.00	2,251.48	
2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	42.84	70.99	3,041.21	
2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm²	kg	1,334.07	7.44	9,925.48	
3	CARPINTERIA METALICA					115,462.68
3.1	COBERTURA METALICA EN LOSA DEPORTIVA					112,323.03
3.1.1	COLUMNA METALICA 8"x8"	m	84.00	186.90	15,699.60	
3.1.2	ANCLAJES DE COLUMNA METALICA A DADOS DE CONCRETO	und	14.00	219.24	3,069.36	
3.1.3	TIJERAL TIPO ARCO (T-01) ARMADO	und	7.00	2,664.87	18,654.09	
3.1.4	TIJERAL ENTRE COLUMNAS (T-02) ARMADO	und	12.00	865.12	10,381.44	
3.1.5	IZAMIENTO DE ARMADURAS METALICAS	und	33.00	100.66	3,321.78	
3.1.6	ARRIOSTRE ENTRE TIJERALES - ARMADO Y MONTAJE	und	80.00	101.52	8,121.60	
3.1.7	ARRIOSTRE BAJO TIJERALES - ARMADO Y MONTAJE	und	7.00	267.41	1,871.87	
3.1.8	CORREAS METALICAS (CO-01) - ARMADO	m	651.00	25.21	16,411.71	
3.1.9	COBERTURA METALICA DE ALUZINC TR-4	m²	654.10	53.19	34,791.58	
3.2	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL					3,139.65
3.2.1	CANAleta METALICA	m	62.00	30.43	1,886.66	
3.2.2	TUBERIA DE BAJADA DE PVC - SAL DE 4"	m	30.00	10.75	322.50	
3.2.3	ACCESORIOS PARA DRENAJE PLUVIAL	gib	1.00	930.49	930.49	


CARLOS ANDERSON CERNA CRUZADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 207348

4	ARQUITECTURA				64,741.99
4.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,730.65
4.1.1	TARRAJEO SARDINEL	m²	7.65	48.93	374.31
4.1.2	TARRAJEO DE COLUMNAS	m²	27.72	48.93	1,356.34
4.2	PINTURA				17,246.34
4.2.1	PINTURA LATEX EN SARDINEL	m²	7.65	16.51	126.30
4.2.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m²	27.72	16.51	457.66
4.2.3	PINTURA LATEX EN MUROS EXISTENTES	m²	211.13	16.51	3,485.76
4.2.4	PINTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA	m²	389.38	33.84	13,176.62
4.3	PISOS				45,765.00
4.3.1	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO INC ARENA Y CAUCHO	m²	540.00	84.75	45,765.00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				6,125.61
5.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				524.16
5.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	6.00	87.36	524.16
5.2	TUBERIAS				1,526.65
5.2.1	TUBERIA CONDUIT-P ELECTRICAS 1/2"	m	95.00	16.07	1,526.65
5.3	CABLERIA				1,091.40
5.3.1	CABLE THW-90 450/750V 4mm2	m	214.00	5.10	1,091.40
5.4	ARTEFACTOS				1,588.62
5.4.1	REFLECTOR LED 400W	und	6.00	264.77	1,588.62
5.5	TABLERO DE DISTRIBUCION				578.78
5.5.1	TABLERO DE PVC INCLUYE LLAVES TERMOMAGNETICAS	und	1.00	578.78	578.78
5.6	OTROS				816.00
5.6.1	ABRAZADERAS DE 2 OREJAS 1/2"	und	200.00	4.08	816.00

Costo Directo		243,285.64
Gastos Generales	10.00%	24,328.56
Utilidad	5.00%	12,164.28
Subtotal		279,778.48
I.G.V.	18.00%	50,360.13
TOTAL :		330,138.61

[Son: trescientos treinta mil ciento treinta y ocho Soles con sesenta y uno céntimos]


 CARLOS ANDERSON CERNA CRUZADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP: 207348

RESUMEN DE COSTOS DEL PROYECTO

PROYECTO : CONSTRUCCION DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; REMODELACION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 80656 SANTIAGO MARTIN AYLLON EN EL CENTRO POBLADO EL HUAYO, DISTRITO DE LUCMA, PROVINCIA GRAN CHIMU, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LUCMA


UBICACION : DPTO: LA LIBERTAD PROV: GRAN CHIMU DIST: LUCMA LOC: HUAYO

FECHA PROYECTO : OCTUBRE 2024

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	MANO DE OBRA	MATERIALES	EQUIPO	SUB-CONTRATOS
1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD				21,427.85	2,487.52	3,621.09	554.25	14,765.00
1.1	OBRAS PROVISIONALES				827.76	379.68	429.10	18.98	
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 2.40 m.	und	1.00	827.76	827.76	379.68	429.10	18.98	
1.2	TRABAJOS PRELIMINARES				17,644.23	2,006.74	342.29	530.21	14,765.00
1.2.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	671.15	1.42	953.03	906.05		46.98	
1.2.2	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	13,965.00	13,965.00				13,965.00
1.2.3	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m²	671.15	2.87	1,926.20	1,100.69	342.29	483.23	
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA	und	1.00	800.00	800.00				800.00
1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				2,955.86	101.10	2,849.70	5.06	
1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	2,400.10	2,400.10		2,400.10		
1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	226.98	226.98		226.98		
1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	328.78	328.78	101.10	222.62	5.06	
2	ESTRUCTURAS				35,527.51	12,366.39	21,892.35	1,308.77	
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,637.66	4,328.06		309.60	
2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m³	46.41	47.26	2,193.34	2,088.91		104.43	
2.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINEL	m³	0.21	47.26	9.92	9.45		0.47	
2.1.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	23.30	33.87	789.17	662.89		126.29	
2.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	29.15	56.44	1,645.23	1,566.81		78.42	
2.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				611.03	261.07	323.91	26.05	
2.2.1	SOLADOS				135.05	69.54	52.51	12.99	
2.2.1.1	SOLADO: CONCRETO C.H. 1:12, E=4"	m²	3.57	37.83	135.05	69.54	52.51	12.99	
2.2.2	SARDINEL				475.98	191.53	271.40	13.05	
2.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.56	70.99	394.70	167.19	219.18	8.34	
2.2.2.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m³	0.21	387.03	81.28	24.34	52.22	4.72	


CARLOS ANDERSON CERNA CRUZADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 207348

2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				30,278.82	7,777.26	21,528.43	973.13
2.3.1	ZAPATAS				15,060.65	4,062.59	10,345.06	653.00
2.3.1.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	21.42	449.70	9,632.57	3,179.80	5,865.44	587.33
2.3.1.2	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	729.58	7.44	5,428.08	882.79	4,479.62	65.67
2.3.2	COLUMNAS				15,218.17	3,714.67	11,183.37	320.13
2.3.2.1	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	4.76	473.00	2,251.48	812.25	1,303.43	135.80
2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	42.84	70.99	3,041.21	1,288.20	1,688.75	64.26
2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	1,334.07	7.44	9,925.48	1,614.22	8,191.19	120.07
3	CARPINTERIA METALICA				115,482.68	29,973.32	76,608.82	8,880.54
3.1	COBERTURA METALICA EN LOSA DEPORTIVA				112,323.03	29,100.04	74,386.10	8,836.89
3.1.1	COLUMNA METALICA 8"x8"	m	84.00	186.90	15,699.60	1,328.88	14,237.16	133.56
3.1.2	ANCLAJES DE COLUMNA METALICA A DADOS DE CONCRETO	und	14.00	219.24	3,069.36	1,603.28	1,322.86	143.22
3.1.3	TIJERAL TIPO ARCO (T-01) ARMADO	und	7.00	2,664.87	18,654.09	5,966.12	11,158.70	1,530.27
3.1.4	TIJERAL ENTRE COLUMNAS (T-02) ARMADO	und	12.00	865.12	10,381.44	5,112.96	3,836.88	1,431.60
3.1.5	IZAMIENTO DE ARMADURAS METALICAS	und	33.00	100.66	3,321.78	1,252.68		2,069.10
3.1.6	ARRIOSTRE ENTRE TIJERALES - ARMADO Y MONTAJE	und	80.00	101.52	8,121.60	2,179.20	5,481.60	460.80
3.1.7	ARRIOSTRE BAJO TIJERALES - ARMADO Y MONTAJE	und	7.00	267.41	1,871.87	190.68	1,640.87	40.32
3.1.8	CORREAS METALICAS (CO-01) - ARMADO	m	651.00	25.21	16,411.71	2,564.94	12,375.51	1,471.26
3.1.9	COBERTURA METALICA DE ALUZINC TR-4	m ²	654.10	53.19	34,791.58	8,902.30	24,332.52	1,556.76
3.2	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL				3,139.65	873.28	2,222.72	43.65
3.2.1	CANAleta METALICA	m	62.00	30.43	1,886.66	745.86	1,103.60	37.20
3.2.2	TUBERIA DE BAJADA DE PVC - SAL DE 4"	m	30.00	10.75	322.50	16.50	305.10	0.90
3.2.3	ACCESORIOS PARA DRENAJE PLUVIAL	glo	1.00	930.49	930.49	110.92	814.02	5.55
4	ARQUITECTURA				64,741.99	8,379.36	7,825.66	2,771.97
4.1	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,730.65	1,329.91	122.03	278.71
4.1.1	TARRAJEO SARDINEL	m ²	7.65	48.93	374.31	287.64	26.39	60.28
4.1.2	TARRAJEO DE COLUMNAS	m ²	27.72	48.93	1,356.34	1,042.27	95.63	218.43
4.2	PINTURA				17,246.34	7,049.45	7,703.63	2,493.26
4.2.1	PINTURA LATEX EN SARDINEL	m ²	7.65	16.51	126.30	65.79	55.16	5.35
4.2.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m ²	27.72	16.51	457.66	238.39	199.86	19.41
4.2.3	PINTURA LATEX EN MUROS EXISTENTES	m ²	211.13	16.51	3,485.76	1,815.72	1,522.25	147.79
4.2.4	PINTADO DE ESTRUCTURA METALICA	m ²	389.38	33.84	13,176.62	4,929.55	5,926.36	2,320.71
4.3	PISOS				45,765.00			45,765.00
4.3.1	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO INC ARENA Y CAUCHO	m ²	540.00	84.75	45,765.00			45,765.00


 CARLOS ANDERSON CERNA CRUZADO
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 207348

5	INSTALACIONES ELECTRICAS				6,125.61	2,461.58	3,539.97	124.06
5.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				524.16	455.64	45.72	22.80
5.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	6.00	87.36	524.16	455.64	45.72	22.80
5.2	TUBERIAS				1,526.65	722.00	768.55	36.10
5.2.1	TUBERIA CONDUIT-P ELECTRICAS 1/2"	m	95.00	16.07	1,526.65	722.00	768.55	36.10
5.3	CABLERIA				1,091.40	321.00	753.28	17.12
5.3.1	CABLE THW-90 450/750V 4mm2	m	214.00	5.10	1,091.40	321.00	753.28	17.12
5.4	ARTEFACTOS				1,588.62	60.18	1,525.44	3.00
5.4.1	REFLECTOR LED 400W	und	6.00	264.77	1,588.62	60.18	1,525.44	3.00
5.5	TABLERO DE DISTRIBUCION				578.78	300.76	262.98	15.04
5.5.1	TABLERO DE PVC INCLUYE LLAVES TERMOMAGNETICAS	und	1.00	578.78	578.78	300.76	262.98	15.04
5.6	OTROS				816.00	602.00	184.00	30.00
5.6.1	ABRAZADERAS DE 2 OREJAS 1/2"	und	200.00	4.08	816.00	602.00	184.00	30.00
Costo directo:					243,285.64	55,668.18	113,447.88	13,639.58
Gastos Generales (10.00%)					24,328.56	5,566.81	11,344.79	1,363.96
Utilidad (5.00%)					12,164.28	2,783.41	5,672.39	681.98
Parcial					279,778.48	64,018.40	130,465.06	15,685.52
I.G.V. (18.00%)					50,360.13	11,523.32	23,483.71	2,823.39
TOTAL					330,138.61	75,541.72	153,948.77	18,508.91
Porcentaje						22.88%	46.63%	5.61%
								24.88%


CARLOS ANDERSON SERNA CRUZADO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 207348