

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA LOCALIDAD DE CHAQUIPAMPA DEL DISTRITO DE SANCOS, PROVINCIA DE LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO"

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS
FECHA: ENERO DEL 2023

PLAZO DE JECUSION: 90 DIAS CALENDARIOS
MODALIDAD DE EJECUSION: POR CONTRATA Y SUMA ALZADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Avance Físico - Valorizado					
						MES 1	%	MES 2	%	MES 3	%
						AÑO 2019 Mes 01					
01	OBRAS PROVISIONALES				75,772.14						
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				5,018.76						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60Mx2.40M	GLB	1.00	665.29	665.29	665.29					
01.01.02	ALQUILER DE LOCAL PARA CAMPAMENTO	mes	3.00	900.00	2,700.00	2700.00					
01.01.03	ADECUACION DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA TRABAJADORES	und	1.00	296.61	296.61	296.61					
01.01.04	CERCO PROVISIONAL C/ARPILLERA	m	156.32	8.68	1,356.86	1356.86					
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				600.00						
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				150.00						
01.02.01.01	OBTENCION DEL SERVICIO DE AGUA	GLB	1.00	150.00	150.00	150.00					
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL				450.00						
01.02.02.01	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	GLB	1.00	300.00	300.00	300.00					
01.02.02.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	GLB	1.00	150.00	150.00	150.00					
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				5,097.68						
01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,475.19	1.88	2,773.36	2773.36					
01.03.02	REUBICACION DE POSTES DE REFLECTOR	und	4.00	581.08	2,324.32	2324.32					
01.04	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				15,000.00						
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	15,000.00	15,000.00	15000.00					
01.05	FLETE				40,000.00						
01.05.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	35,000.00	35,000.00	35000.00					
01.05.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00	5000.00					
01.06	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA				960.00						
01.06.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	1.00	600.00	600.00	600.00					
01.06.02	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	12.00	30.00	360.00	360.00					
01.07	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES				2,297.90						
01.07.01	DESMONTAJE DE ELEMENTOS METALICOS	m	156.32	14.70	2,297.90	2297.90					
01.08	SEGURIDAD Y SALUD				6,797.80						
01.08.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30.00	78.00	2,340.00	2340.00					
01.08.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	3.00	352.60	1,057.80	1057.80					
01.08.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	400.00	400.00	400.00					
01.08.04	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	1500.00					
01.08.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	1500.00					
02	COBERTURA DE AREA RECREATIVA				748,570.13						
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,552.10						
02.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATA H=1.60M	m3	103.56	52.95	5,483.50	5483.50					
02.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION EN TERRENO NORMAL	m3	41.89	52.95	2,218.08	2218.08					
02.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO	m2	226.40	4.35	984.84	984.84					
02.01.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MAT. PROPIO C/EQ. LIVIANO	m3	81.73	46.63	3,811.07			3811.07	100.00		
02.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DM=30M	m3	107.35	14.43	1,549.06			1549.06	100.00		
02.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA DM=1KM	m3	107.35	23.34	2,505.55			2505.55	100.00		

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA LOCALIDAD DE CHAQUIPAMPA DEL DISTRITO DE SANCOS, PROVINCIA DE LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO"

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS

FECHA: ENERO DEL 2023

PLAZO DE JECUSION: 90 DIAS CALENDARIOS

MODALIDAD DE EJECUSION: POR CONTRATA Y SUMA ALZADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Avance Físico - Valorizado					
						MES 1	%	MES 2	%	MES 3	%
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,934.21						
02.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	m2	64.73	45.33	2,934.21	2934.21					
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				91,033.11						
02.03.01	ZAPATAS				29,993.63						
02.03.01.01	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	1,165.86	8.03	9,361.86	9361.86					
02.03.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	32.36	637.57	20,631.77	20631.77					
02.03.02	VIGAS DE CIMENTACION				15,974.74						
02.03.02.01	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	1,116.20	8.03	8,963.09	8963.09					
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	6.32	113.02	714.29	714.29					
02.03.02.03	CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'C= 210 KG/CM2	m3	9.47	664.98	6,297.36	6297.36					
02.03.03	COLUMNAS				45,064.74						
02.03.03.01	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN COLUMNAS	kg	1,128.35	8.03	9,060.65	9060.65					
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	51.14	112.70	5,763.48	3914.25		1849.23	32.09		
02.03.03.03	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	43.00	703.27	30,240.61	19381.51		10859.10	35.91		
02.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15,117.35						
02.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS C:A 1:5 E=1.5CM	m2	202.32	74.72	15,117.35			15117.35	100.00		
02.05	ESTRUCTURAS METALICAS				619,291.73						
02.05.01	BRIDA SUPERIOR BS	m	653.40	86.17	56,303.48			56303.48	100.00		
02.05.02	BRIDA INFERIOR BI	m	620.28	86.83	53,858.91			53858.91	100.00		
02.05.03	DIAGONAL DI	m	1,547.28	72.22	111,744.56			111744.56	100.00		
02.05.04	ARRIOSTRES (DE BRIDAS)	m	164.70	69.06	11,374.18			11374.18	100.00		
02.05.05	ARRIOSTRE CRUZ SAN ANDRES DE BRIDAS	m	1,245.24	60.69	75,573.62			70672.01	93.51	4901.61	6.49
02.05.06	TENSORES DE CM	m	793.60	62.72	49,774.59			46342.02	93.10	3432.57	6.90
02.05.07	APOYO DE CM EN COLUMNA DE CºAº	und	18.00	785.63	14,141.34			14141.34	100.00		
02.05.08	APOYO DE CM EN COLUMNA HSS	und	4.00	581.63	2,326.52					2326.52	100.00
02.05.09	APOYO DE COLUMNA HSS EN CºAº	und	4.00	581.63	2,326.52			2326.52	100.00		
02.05.10	VIGA DE RIGIDEZ TRANSVERSAL DE COLUMNAS	m	202.44	70.82	14,336.80			14336.80	100.00		
02.05.11	VIGA DE RIGIDEZ LONGITUDINAL DE COLUMNAS	m	275.60	70.82	19,517.99			19517.99	100.00		
02.05.12	VIGUETAS TIPO POLIN ESPACIAL (L=6M)	und	85.00	534.17	45,404.45			42624.98	93.88	2779.47	6.12
02.05.13	VIGUETAS TIPO POLIN ESPACIAL (L=4.2M)	und	51.00	365.86	18,658.86					18658.86	100.00
02.05.14	COLUMNA HSS 12"x8"x5/8"	m	34.92	308.83	10,784.34			10784.34	100.00		
02.05.15	COBERTURA CON CALAMINON	m2	1,701.79	69.92	118,989.16					118989.16	100.00
02.05.16	MONTAJE DE CUBIERTA METALICA	GLB	1.00	10,659.28	10,659.28			5248.53	49.24	5410.75	50.76
02.05.17	MONTAJE DE ARRIOSTRES	GLB	1.00	3,517.13	3,517.13					3517.13	100.00
02.06	PINTURA				3,641.63						
02.06.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN COLUMNAS	m2	237.24	15.35	3,641.63			3641.63	100.00		
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO				56,731.72						
03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	m2	646.00	87.82	56,731.72					56731.72	100.00

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DEPORTIVO Y RECREATIVO EN LA LOCALIDAD DE CHAQUIPAMPA DEL DISTRITO DE SANCOS, PROVINCIA DE LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO"

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANCOS

FECHA: ENERO DEL 2023

PLAZO DE JECUSION: 90 DIAS CALENDARIOS

MODALIDAD DE EJECUSION: POR CONTRATA Y SUMA ALZADA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Avance Físico - Valorizado					
						MES 1	%	MES 2	%	MES 3	%
04	PLAN DE GESTION AMBIENTAL				2,294.30						
04.01	PLAN DE GESTION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	1500.00					
04.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	794.30	794.30					794.30	100.00
05	PLAN DE CONTINGENCIA COVID-19				35,000.00						
05.01	PLAN DE CONTINGENCIA COVID-19	GLB	1.00	35,000.00	35,000.00	35000.00					

COSTO DIRECTO	S/. 918,368.29	S/. 202,217.56	S/. 498,608.65	S/. 217,542.08			
GASTOS GENERALES (10.7% CD)	S/. 98,265.41	S/. 21,637.28	S/. 53,351.13	S/. 23,277.00			
UTILIDAD (8% CD)	S/. 73,469.46	S/. 16,177.40	S/. 39,888.69	S/. 17,403.37			
SUB TOTAL (CD+GG+UTI)	S/. 1,090,103.16	S/. 240,032.24	S/. 591,848.47	S/. 258,222.45			
IGV (18% ST)	S/. 196,218.57	S/. 43,205.80	S/. 106,532.72	S/. 46,480.04			
VALOR REFERENCIAL DE OBRA (PO+GS+ET)	S/. 1,286,321.73	S/. 283,238.04	22.02%	S/. 698,381.19	54.29%	S/. 304,702.49	23.69%
PRESUPUESTO DE OBRA ASUMIDO CON FONCOMUN	S/. 1,286,321.73	S/. 283,238.04		S/. 698,381.19		S/. 304,702.49	
AVANCE MENSUAL			22.02%		54.29%		23.69%
AVANCE TOTAL ACUMULADO			22.02%		76.31%		100.00%