



"CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y; REMODELACIÓN DE LUMINARIA; EN EL(LA) LOCALIDAD DE RANCAS DEL DISTRITO DE SIMON BOLIVAR, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO PASCO"

I. RESUMEN EJECUTIVO


 Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262

PASCO - PERU

2023



I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y; REMODELACIÓN DE LUMINARIA; EN EL(LA) LOCALIDAD DE RANCAS DEL DISTRITO DE SIMÓN BOLÍVAR, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO PASCO"

1.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LOCALIDAD

1.2.1. UBICACION GEOGRAFICA



La Localidad de Rancas se encuentra en el distrito de Simón Bolívar a una altura aproximada de 4200 m.s.n.m. y en las siguientes coordenadas:

- Latitud: 10° 41' 23.2" Sur ó -10.68977746°
- Longitud: 76°39'43.19" Oeste ó -76.31650927°

1.2.2. UBICACION POLITICA

El proyecto se encuentra ubicado en:

Región : Pasco
Provincia : Pasco
Distrito : Simón Bolívar



Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262

1.2.3. UBICACION DE LA OBRA

Departamento / Región	Pasco
Provincia	Pasco
Distrito	Simón Bolívar
Localidad	San Antonio de Rancas
Altitud	3200 m.s.n.m.
Coordenadas	UTP WGS84
Zona Geográfica	18 S
Coordenadas UTM	Norte: 8818059.93 m Este: 356087.15 m



1.3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Construcción de cobertura de instalaciones deportivas y remodelar las luminarias en la Localidad de Rancas del Distrito de Simón Bolívar, Provincia Pasco, Departamento de Pasco.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar la Práctica del deporte en sus diferentes actividades.
- Mejorar las condiciones de vida de la población que habita en la zona.
- Confort y comodidad a los niños, jóvenes y adultos para una buena práctica de Educación física y recreación.

1.4. METAS FÍSICAS

El objetivo principal del proyecto es la construcción de dos componentes, en la cual el componente uno abarca la construcción de una cobertura de 864.157 m2 para instalaciones deportivas y la Remodelación de Luminarias.

1.5. RESUMEN DE METRADOS

RESUMEN DE METRADOS				
PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS		
		UND.	TOTAL	
01.00.00	COMPONENTE 01 (COBERTURA DE GRASS SINTETICO)		-	
01.01.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		-	
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		-	
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	
01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA	mes	3.00	
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	
01.01.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		-	
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	863.92	
01.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	863.92	
01.01.02.03	DESMTAJE DE POSTES DE CONCRETO ARMADO	und	4.00	
01.01.02.04	DESMTAJE DE POSTES METALICOS	und	1.00	
01.01.02.05	DESMTAJE DE GRASS SINTETICO	m2	561.43	
01.01.02.06	ACOPPIO DE MATERIAL DE BASE DE GRASS SINTETICO	m3	56.14	
01.01.02.07	CORTE DE CONCRETO PARA ZAPATAS	m	144.39	
01.01.02.08	DEMOLICION DE CONCRETO	m3	19.53	
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD		-	
01.01.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00	
01.01.03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	

Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



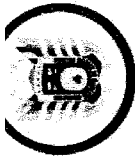
RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
01.02.00	ESTRUCTURAS		-
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		-
01.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	297.04
01.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	4.70
01.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	150.76
01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km	m3	225.57
01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		-
01.02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS		-
01.02.02.01.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE	m3	10.94
01.02.02.02	FALSA ZAPATA		-
01.02.02.02.01	CONCRETO PARA FALSA ZAPATA CICLOPEO 1:6 + 30% PG	m3	72.52
01.02.02.03	SOBRECIMENTOS		-
01.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS PC=175 KG/CM2	m3	2.64
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	40.56
01.02.02.04	COLUMNETA PARA SOPORTE DE TUBERIA		-
01.02.02.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS PC 175KG/CM2	m3	0.16
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	1.00
01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		-
01.02.03.01	ZAPATAS		-
01.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS PC=210 KG/CM2	m3	60.43
01.02.03.01.02	ACERO EN ZAPATAS PY= 4200 KG/CM2	kg	1,806.40
01.02.03.02	COLUMNAS		-
01.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS PC=210 KG/CM2	m3	46.38
01.02.03.02.02	CONCRETO EN COLUMNETAS PC=175 KG/CM2	m3	1.99
01.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	426.17
01.02.03.02.04	ACERO EN COLUMNAS PY= 4200 KG/CM2	kg	7,111.23
01.02.03.03	VIGAS		-
01.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS PC=210 KG/CM2	m3	38.07
01.02.03.03.02	CONCRETO EN VIGUETAS PC=175 KG/CM2	m3	0.88
01.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	330.00
01.02.03.03.04	ACERO EN VIGAS PY= 4200 KG/CM2	kg	4,791.55
01.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		-
01.02.04.01	CLAVES Y HERRAJES		-
01.02.04.01.01	TIJERAL PARABOLICO METALICO 0.50 x 0.30 m SEGUN DISEÑO	und	9.00
01.02.04.01.02	CORREAS METALICAS DE 50 x 100 x 3 mm	m	532.80
01.02.04.01.03	TEMPLADOR DE FIERRO LISO DE 3/4"	m	254.80
01.02.04.01.04	TENSOR DE CABLE DE ACERO DE 1"	m	433.02
01.02.04.01.05	COLGADORES DE FIERRO LISO DE 1/2"	m	184.86
01.02.04.01.06	IZAJE DE MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	9,412.38
01.02.04.02	COBERTURAS		-
01.02.04.02.01	COBERTURA METALICA TIPO TR4 CURVO	m2	900.43
01.02.04.02.02	COBERTURA METALICA TIPO TR4	m2	430.20



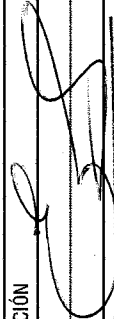
Ing. Eric G. Ambrosio Soto

CIP N° 210262



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
01.03.00	ARQUITECTURA		-
01.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		-
01.03.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK18 HUECOS MEZCLA C.A 1:4, e=1.5cm	m2	122.37
01.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		-
01.03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON MEZCLA C.A. 1:5, e=1.5cm	m2	167.51
01.03.02.02	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C.A. 1:5, e=1.5cm	m2	245.49
01.03.02.03	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C.A. 1:5, e=1.5cm	m2	347.83
01.03.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		-
01.03.03.01	PUERTA METALICA	und	1.00
01.03.04	PINTURA		-
01.03.04.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		-
01.03.04.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES, 2 MANOS	m2	167.51
01.03.04.01.02	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS	m2	245.49
01.03.04.01.03	PINTURA LATEX EN VIGAS, 2 MANOS	m2	347.83
01.03.05	VARIOS		-
01.03.05.01	LIEMPIEZA FINAL	glb	1.00
01.03.06	OTROS		-
01.03.06.01	REPOSICIONES		-
01.03.06.01.01	TENDIDO DE MATERIAL DE BASE PARA GRASS SINTETICO	m3	56.14
01.03.06.01.02	MONTAJE DE GRASS SINTETICO	m2	561.43
01.03.06.01.03	REPOSICION DE CONCRETO PC= 175 KG/CM2	m3	18.71
01.04.00	INSTALACIONES SANITARIAS		-
01.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		-
01.04.01.01	RED DE RECOLECCION		-
01.04.01.01.01	CAVALETA PLUVIAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m	56.60
01.04.01.01.02	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL DIAMETRO 4"	m	25.80
01.04.01.02	ACCESORIOS		-
01.04.01.02.01	CODOS PVC SAP DE 4"x90°	und	4.00
01.04.01.02.02	CODOS PVC SAP DE 4"x45°	und	8.00
01.05.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		-
01.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEVALES		-
01.05.01.01	SALIDAS		-
01.05.01.01.01	SALIDA EN TECHO, CENTRO DE LUZ	pto	8.00
01.05.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	pto	4.00
01.05.01.01.03	SALIDA PARA CAJA DE PASO	pto	8.00
01.05.01.02	CANALIZACIONES, CONJUNTOS Y HERRERIAS		-
01.05.01.02.01	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE SFP 25 mm	m	179.00
01.05.01.03	CONDUCTORES Y CABLES DE FIBRA DE TUBERIAS		-
01.05.01.03.01	CONDUCTOR THW 2.5 mm2	m	158.00
01.05.01.03.02	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 2x16+25 mm2	m	200.00
01.05.01.04	TABLEROS ELECTRICOS		-
01.05.01.04.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA EMPOTRAR (220V, 3 Ø, 60 Hz) GAB. 18 POLOS	und	1.00
01.05.02	ARTEFACTOS		-
01.05.02.01	REFLECTORES		-
01.05.02.01.01	REFLECTORES LED 250 W	und	8.00
01.05.02.01.02	LAMPARA DE EMERGENCIA CON REJILLA DE PROTECCIÓN	und	4.00
01.05.02.02	ACCESORIOS ELECTRICOS		-
01.05.02.02.01	TOMACORRIENTE DOBLE CON L/T	und	4.00
01.05.02.02.02	CAJA DE PASO CON TAPA	und	8.00


Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
01.06.00	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		-
01.06.01	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00
01.06.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	gib	1.00
02.00.00	COMPONENTE 02 (COMEDOR Y SS.HH.)		-
02.01.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		-
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES		-
02.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00
02.01.01.02	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		-
02.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	78.54
02.01.02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	78.54
02.01.02.03	DESMONTAJE DE PORTON METALICO	und	1.00
02.01.02.04	DESMONTAJE DE TECHO	m2	28.60
02.01.02.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	12.14
02.02.00	ESTRUCTURAS		-
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		-
02.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	19.20
02.02.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	7.50
02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.80
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM = 10 km	m3	29.13
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		-
02.02.02.01	301 ALIGEROS		-
02.02.02.01.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON	m2	12.00
02.02.02.02	CIMIENTOS CORRIDOS		-
02.02.02.02.01	CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE	m3	9.52
02.02.02.03	SOBRECEMENTOS		-
02.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECEMENTOS PC = 175 KG/CM2	m3	2.89
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECEMENTOS	m2	32.38
02.02.02.04	EN 50 PISO		-
02.02.02.04.01	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8, E=4"	m2	71.84
02.02.02.05	COLUMNETAS PARA MONTANTES		-
02.02.02.05.01	CONCRETO EN COLUMNETAS PC = 175 KG/CM2	m3	0.11
02.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	1.19
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		-
02.02.03.01	ZAPATAS		-
02.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS PC = 210 KG/CM2	m3	6.00
02.02.03.01.02	ACERO EN ZAPATAS PY = 4.200 KG/CM2	kg	228.48
02.02.03.02	COLUMNAS		-
02.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS PC = 210 KG/CM2	m3	8.28
02.02.03.02.02	CONCRETO EN COLUMNETAS PC = 175 KG/CM2	m3	4.57
02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	178.12
02.02.03.02.04	ACERO EN COLUMNAS PY = 4.200 KG/CM2	kg	1.594.56
02.02.03.03	VIGAS		-
02.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS PC = 210 KG/CM2	m3	9.98
02.02.03.03.02	CONCRETO EN VIGUETAS PC = 175 KG/CM2	m3	1.63
02.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	116.51
02.02.03.03.04	ACERO EN VIGAS PY = 4.200 KG/CM2	kg	1.784.41
02.02.03.04	LOSAS ALIGERADAS		-
02.02.03.04.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS PC = 210 KG/CM2	m3	10.90
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	128.15
02.02.03.04.03	ACERO EN LOSAS ALIGERADAS PY = 4.200 KG/CM2	kg	1.138.80
02.02.03.04.04	LADRILLO DE TECHO ALIGERADO DE ARCILLA DE 15x30x30cm	und	1.051.25

RESUMEN EJECUTIVO



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
02.02.03.05	ESCALERAS		
02.02.03.05.01	CONCRETO EN ESCALERAS FC=210 KG/CM2	m3	2.05
02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERAS	m2	10.44
02.02.03.05.03	ACERO EN ESCALERAS PY= 4.200 KG/CM2	kg	171.85
02.02.03.06	MESA DE COCINA		
02.02.03.06.01	CONCRETO EN MESA DE COCINA FC=175 KG/CM2	m3	0.97
02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MESA DE COCINA	m2	10.06
02.02.03.06.03	ACERO EN MESA DE COCINA PY= 4.200 KG/CM2	kg	60.24
02.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.02.04.01	TIJERAS Y REJES METALICOS		
02.02.04.01.01	TIJERAL SEMI TRIANGULAR METALICO 0.30 x 0.25 m SEGUN DISEÑO	und	4.00
02.02.04.01.02	IZAJE DE TIJERAL SEMI TRIANGULAR METALICO	kg	302.80
02.02.04.02	CORREAS		
02.02.04.02.01	CORREAS METALICAS DE 50 x 50 x 2 mm	m	74.70
02.02.04.03	COBERTURAS		
02.02.04.03.01	COBERTURA METALICA TIPO TR4	m2	88.89
02.02.04.04	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES		
02.02.04.04.01	CUMBRERA METALICA	m	24.90
02.03.00	ARQUITECTURA		
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K18 HUECOS MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm	m2	159.07
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	85.69
02.03.02.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	191.57
02.03.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	30.80
02.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	47.29
02.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	54.63
02.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m	41.75
02.03.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA	m2	6.31
02.03.02.08	TARRAJEO DE ESCALERA	m2	9.38
02.03.02.09	ENCINTAS		
02.03.02.09.01	REVESTIMIENTO CON CERAMICO DE 0.25 x 0.40 m	m2	10.85
02.03.02.09.02	REVESTIMIENTO CON FACHALETA ARENA GRIS 15x60 cm	m2	9.16
02.03.03	CIELORRASOS		
02.03.03.01	TARRAJEO DE CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5, e=1.5cm	m2	106.64
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.04.01	CONTRAPISO e=40mm, C:A 1:5 x 30mm EN BASE, C:A 1:2 x 10mm ACABADO	m2	78.08
02.03.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO, e=2"	m2	49.16
02.03.04.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45 x 0.45 m	m2	78.08
02.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.05.01	ZOCALOS		
02.03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO 0.25 x 0.40 m	m2	86.15
02.03.05.01.02	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO	m2	0.46
02.03.05.02	CONTRAZOCALOS		
02.03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO FINO, C:A 1:2, h=0.20 m, e=1.5 cm	m	49.56
02.03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO, h= 7.5 cm	m	30.64
02.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.06.01	PUERTAS DE MADERA TORNILLO APANELADO S/DISEÑO INC./ COLOCACION	m2	14.49
02.03.06.02	DIVISION DE MELAMINA DE 18 mm PARA SERVICIOS HIGIENICOS	m2	35.11
02.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.07.01	VENTANA DE ALUMINIO S/DISEÑO FIJO Y PIVOTANTE, INC./ COLOCACION	m2	13.35
02.03.07.02	PORTON METALICO DE TUBOS CUADRADOS	m2	9.48
02.03.07.03	MAMPARA CORREDIZA DE ALUMINIO	m2	3.15
02.03.07.04	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO NEGRO REDONDO DE 1 1/2"	m	6.80
02.03.07.05	ESTRUCTURA PARA MURO CORTINA DE VIDRIO	m2	22.05

Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
02.02.02.08	CERRAJERIA		-
02.03.08.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	und	32.00
02.03.08.02	CERRADURA DE 03 GOLPES, ENTRADA PRINCIPAL	und	1.00
02.03.08.03	CERRADURA DE 02 GOLPES	und	1.00
02.03.08.04	CERRADURA CILINDRICA DOBLE PERILLA	und	6.00
02.03.08.05	MANILA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	und	8.00
02.03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		-
02.03.09.01	CRISTAL TEMPLADO REFLEJANTE GRIS DE 6 mm	m2	18.59
02.03.09.02	CRISTAL PRIMARIO INCOLORO DE 3 mm	p2	57.96
02.03.09.03	CRISTAL PRIMARIO GRIS DE 4 mm	p2	111.28
02.03.10	PINTURA		-
02.03.10.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, PERS, CALUMNAS Y PAREDES		-
02.03.10.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES, 2 MANOS	m2	184.45
02.03.10.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	m2	21.26
02.03.10.01.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS, 2 MANOS	m2	47.29
02.03.10.01.04	PINTURA LATEX EN VIGAS, 2 MANOS	m2	54.63
02.03.10.01.05	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES, 2 MANOS	m2	7.40
02.03.10.01.06	PINTURA LATEX EN CIELORRASO, 2 MANOS	m2	106.04
02.03.10.02	PINTURA DE PUERTAS		-
02.03.10.02.01	BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA, 2 MANOS	m2	14.49
02.03.10.03	PINTURA DE CONTRAZOCALOS Y BORDADOS		-
02.03.10.03.01	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO, 2 MANOS	m	47.18
02.03.10.03.02	PINTURA ESMALTE EN PASAMANOS, 2 MANOS	m	6.80
02.03.10.04	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS		-
02.03.10.04.01	PINTURA ESMALTE EN PORTON METALICO, 2 MANOS	m2	9.14
02.03.11	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		-
02.03.11.01	CANTONERA DE ALUMINIO DE PERIL ESTRIADO 47 x 27 mm	m	18.13
02.03.11.02	LIMPIEZA FINAL	gib	1.00
02.04.00	INSTALACIONES SANITARIAS		-
02.04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		-
02.04.01.01	COMENISTIO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		-
02.04.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA 1RA CALIDAD P/ADULTOS (NAC. BLANCO)	und	7.00
02.04.01.01.02	URINARIO DE LOSA TIPO CADET O SIMILAR	und	4.00
02.04.01.01.03	OVALIN Y PEDESTAL CON GRIFERIA TEMPORIZADA	und	2.00
02.04.01.01.04	OVALIN DE SOBREPONER CON GRIFERIA TEMPORIZADA	und	6.00
02.04.01.01.05	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLASTICA	und	7.00
02.04.01.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA	und	1.00
02.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		-
02.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		-
02.04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10	pto	20.00
02.04.02.02	PERSOS DE MANTENIMIENTO		-
02.04.02.02.01	TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10	m	59.88
02.04.02.03	PERSOS DE ALIMENTACION		-
02.04.02.03.01	TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10	m	12.00
02.04.02.04	ACCESORIOS DE BOMBAS DE AGUA FRIA		-
02.04.02.04.01	CODO 90° PVC SAP 1/2", C-10	und	54.00
02.04.02.04.02	TEE PVC SAP 1/2", C-10	und	6.00
02.04.02.05	VALVULAS		-
02.04.02.05.01	VALVULA BOLA PVC DN 1/2" Y ACCESORIOS	und	5.00
02.04.02.05.02	CAJA DE VALVULA INC. TAPA METALICA 12" X 8"	und	4.00
02.04.02.06	CABLES Y TAPAS		-
02.04.02.06.01	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO C/ TAPA DE F°C°	und	1.00
02.04.02.07	OTROS		-
02.04.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	m	71.88



Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
02.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		-
02.04.03.01	UNO DE REGISTRO		-
02.04.03.01.01	CAÑALETA PLUVIAL DE PLANCHA GALVANIZADA	m	24.89
02.04.03.01.02	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL DIAMETRO 4"	m	11.60
02.04.03.02	ACCESORIOS		-
02.04.03.02.01	CODOS PVC SAL DE 4"x90°	und	6.00
02.04.03.02.02	ABRAZADERA METALICA 4"	und	8.00
02.04.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACION		-
02.04.04.01	SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACION		-
02.04.04.01.01	SALIDA DESAGÜE PVC SAL 4"	pto	12.00
02.04.04.01.02	SALIDA DESAGÜE PVC SAL 2"	pto	22.00
02.04.04.01.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	7.00
02.04.04.02	RISES DE DRENACION		-
02.04.04.02.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	37.83
02.04.04.02.02	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	70.22
02.04.04.03	RISES COLECTORAS		-
02.04.04.03.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	19.00
02.04.04.04	ACCESORIOS DE RISES COLECTORAS		-
02.04.04.04.01	CODO PVC SAL 4" a 2" x 90° CON VENTILACION	und	7.00
02.04.04.04.02	CODO PVC SAL 4" x 45°	und	10.00
02.04.04.04.03	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	4.00
02.04.04.04.04	CODO PVC SAL 2" x 90°	und	20.00
02.04.04.04.05	YEE PVC SAL 4" a 2"	und	8.00
02.04.04.04.06	TEE PVC SAL 4" a 2"	und	4.00
02.04.04.04.07	YEE PVC SAL 4"	und	6.00
02.04.04.04.08	YEE PVC SAL 2"	und	12.00
02.04.04.04.09	TEE PVC SAL 4"	und	4.00
02.04.04.04.10	TEE PVC SAL 2"	und	4.00
02.04.04.04.11	TRAMPA P SAL 2"	und	9.00
02.04.04.04.12	TRAMPA SAL 2" CON REGISTRO 3/4"	und	9.00
02.04.04.05	ACCESORIOS VARIOS		-
02.04.04.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	7.00
02.04.04.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	5.00
02.04.04.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	2.00
02.04.04.05.04	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	6.00
02.04.04.06	GRASAS Y TIPOS		-
02.04.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA DE CONCRETO REFORZADO	und	1.00
02.04.04.07	VARIOS		-
02.04.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESCORRENTIA	m	127.05
02.05.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		-
02.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES		-
02.05.01.01	SALIDAS		-
02.05.01.01.01	SALIDA EN TECHO, CENTRO DE LUZ	pto	21.00
02.05.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE	pto	7.00
02.05.01.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00
02.05.01.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	2.00
02.05.01.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION	pto	2.00
02.05.01.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		-
02.05.01.02.01	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	105.90




Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



RESUMEN DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCION	METRADOS	
		UND.	TOTAL
02.05.01.02	CONDUCTORES Y CABLES DE LUMINARIA EN TUBERIAS		
02.05.01.03.01	CONDUCTOR TW 6 mm2	m	30.60
02.05.01.03.02	CONDUCTOR TW 4 mm2	m	55.60
02.05.01.03.03	CONDUCTOR TW 2.5 mm2	m	121.60
02.05.01.03.04	CONDUCTOR TW 35 mm2 POZO A TIERRA	m	5.00
02.05.01.04	TRILLOS PRINCIPALES		
02.05.01.04.01	TABLERO GENERAL DEL TIPO PARA EMPOTRAR (220V, 3 ϕ , 60 Hz) GAB. 12 POLOS	und	1.00
02.05.01.05	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
02.05.01.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA EMPOTRAR (220V, 3 ϕ , 60 Hz) GAB. 8 POLOS	und	2.00
02.05.02	ANEXOS		
02.05.02.01	LAMPARAS		
02.05.02.01.01	EQUIPO PANEL LED 18 W	und	21.00
02.05.02.02	ACCESORIOS ELECTRICOS		
02.05.02.02.01	INTERRUPTOR SIMPLE 16A, 220V	und	7.00
02.05.02.02.02	INTERRUPTOR DOBLE 16A, 220V	und	2.00
02.05.02.02.03	INTERRUPTOR CONMUTACION 16A, 220V	und	2.00
02.05.02.02.04	TOMACORRIENTE DOBLE CON L/T	und	7.00
02.05.03	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
02.05.03.01	POZO PUESTA A TIERRA (R<15 Ohm)	und	1.00


Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262



1.6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen			
Obra	0103003	"CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACIÓN DE LUMINARIAS; EN (LA) LOCALIDAD DE RANCAS DEL DISTRITO DE SIMÓN BOLÍVAR, PROVINCIA PASCO, DEPARTAMENTO PASCO"	
Localización	190109	PASCO - PASCO - SIMON BOLIVAR	
Fecha Al	27/06/2023		
Presupuesto base			
001	COMPONENTE 01 (COBERTURA DE GRASS SINTETICO)		510,597.76
002	COMPONENTE 02 (COMEDOR Y SS.HF.)		182,335.44
		(CD)	710,933.22
COSTO DIRECTO			
	GASTOS GENERALES (10%)		71,093.32
	UTILIDAD (8%)		56,674.66
			0.00
	SUB TOTAL		838,901.20
	I.G.V. (18%)		151,002.22
			0.00
	PRESUPUESTO DE OBRA		989,903.42
	SUPERVISION (4%)		39,596.14
	LIQUIDACION (2%)		19,796.07
	EXPEDIENTE TECNICO		25,000.00
			0.00
	PRESUPUESTO TOTAL		1,074,297.63
Descomuesto del costo directo			
	MANO DE OBRA	S/	173,163.23
	MATERIALES	S/	438,024.14
	EQUIPOS	S/	66,576.92
	SUBCONTRATOS	S/	31,253.69
	Total descomuesto costo directo	S/	710,037.98
Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al: 27/06/2023			

Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma de actividades se adjunta en el expediente que se está presentando.



1.8. PLAZO DE EJECUCIÓN

Para la realización de todos los trabajos comprendidos dentro de este proyecto se ha programado un tiempo de ejecución de 90 días calendarios a partir de la entrega del terreno o área de ejecución del presente proyecto.

1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

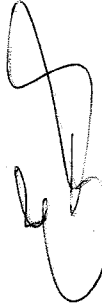

La ejecución de la obra se realizar bajo la modalidad de **ADMINISTRACION INDIRECTA, POR CONTRATA**, bajo la supervisión de la Municipalidad Distrital de Simón Bolívar quien designará y/o contratará los servicios de profesionales apropiados para este trabajo.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Esta obra será ejecutada bajo la modalidad a **SUMA ALZADA**.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora es la Municipalidad Distrital de Simón Bolívar.



Ing. Eric G. Ambrosio Soto
CIP N° 210262