

# Municipalidad Provincial de San Román - Juliaca

0000097



## Gestión del Centenario

CODIGO UNICO  
DE INVERSION:

2460205

PROYECTO:  
EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "CREACIÓN  
DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE ESPACIOS  
PÚBLICOS URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA  
URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA -  
PROVINCIA DE SAN ROMÁN - DEPARTAMENTO DE  
PUNO"



7.

PRESUPUESTO.



0000096

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE OBRA.

PROYECTO : EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA – PROVINCIA DE SAN ROMÁN – DEPARTAMENTO DE PUNO"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMÁN

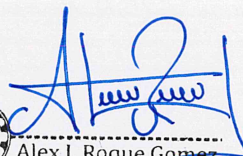

UBICACION : DPTO: PUNO PROV: SAN ROMAN DIST: JULIACA LOC: URBANIZACIÓN ESPINAL

COSTO A : 07/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	SALDO DE OBRA: "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA – PROVINCIA DE SAN ROMÁN – DEPARTAMENTO DE PUNO"					S/ 245,772.37

COSTO DIRECTO		S/ 245,772.37
	MANO DE OBRA	S/ 79,580.27
	MATERIALES	S/ 155,796.38
	EQUIPO	S/ 10,395.72
COSTO DIRECTO		S/ 245,772.37
Gastos Generales	18.655974%	S/ 45,851.23
Utilidad	6.00%	S/ 14,746.34
SUB TOTAL		S/ 306,369.94
I.G.V.	18.00%	S/ 55,146.59
TOTAL DE OBRA :		S/ 361,516.53
TOTAL DE SUPERVISION	(12.33% T.O)	S/ 44,585.77
PRESUPUESTO TOTAL :		S/ 406,102.30

[Son: cuatrocientos seis mil ciento dos Nuevos Soles con treinta céntimos]

  
  
Alex J. Roque Gomez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 318851



## PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA – PROVINCIA DE SAN ROMÁN – DEPARTAMENTO DE PUNO"

PROYECTO

: URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA – PROVINCIA DE SAN ROMÁN – DEPARTAMENTO DE PUNO

PROPIETARIO

: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMÁN

UBICACION

: DPTO: PUNO PROV: SAN ROMAN DIST: JULIACA LOC: URBANIZACIÓN ESPINAL

FECHA PROYECTO

: 07/10/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
<b>SALDO DE OBRA: "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS DE RECREACIÓN ACTIVA EN LA URBANIZACIÓN ESPINAL DEL DISTRITO DE JULIACA – PROVINCIA DE SAN ROMÁN – DEPARTAMENTO DE PUNO"</b>						<b>S/ 245,772.37</b>
<b>1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>S/ 9,307.55</b>
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>S/ 3,996.79</b>
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 X 4.80 M	und	1.00	S/ 1,654.88	S/ 1,654.88	
1.1.2	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE SEGURIDAD	mes	1.75	S/ 558.00	S/ 976.50	
1.1.3	ALQUILER DE BANO PORTATIL	mes	2.00	S/ 617.78	S/ 1,235.56	
1.1.4	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1.75	S/ 74.20	S/ 129.85	
<b>1.2</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					<b>S/ 5,310.76</b>
<b>1.2.1</b>	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>					<b>S/ 800.00</b>
1.2.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gbl	0.50	S/ 1,600.00	S/ 800.00	
<b>1.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>S/ 1,289.87</b>
1.2.2.1	RELLENO CON MATERIAL AFIRMADO PARA NIVELACION	m3	48.97	S/ 26.34	S/ 1,289.87	
<b>1.2.3</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>					<b>S/ 5.40</b>
1.2.3.1	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	10.00	S/ 0.54	S/ 5.40	
<b>1.2.4</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>					<b>S/ 3,215.49</b>
1.2.4.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	0.10	S/ 3,600.00	S/ 360.00	
1.2.4.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	6.00	S/ 270.50	S/ 1,623.00	
1.2.4.3	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	gbl	0.10	S/ 18.56	S/ 1.86	
1.2.4.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	0.75	S/ 677.97	S/ 508.48	
1.2.4.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00	S/ 722.15	S/ 722.15	
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>					<b>S/ 106,197.39</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>S/ 5,879.82</b>
<b>2.1.1</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					<b>S/ 376.77</b>
2.1.1.1	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	8.41	S/ 44.80	S/ 376.77	
<b>2.1.2</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>					<b>S/ 139.26</b>
2.1.2.1	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.51	S/ 6.15	S/ 64.64	
2.1.2.2	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=6.0 KM)	m3	10.51	S/ 7.10	S/ 74.62	
<b>2.1.3</b>	<b>NIVELADO Y COMPACTADO</b>					<b>S/ 5,363.79</b>
2.1.3.1	NIVELADO Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	643.03	S/ 3.27	S/ 2,102.71	
2.1.3.2	RELLENO MANUAL PARA AREAS VERDES	m3	19.27	S/ 39.09	S/ 753.26	
2.1.3.3	BASE DE AFIRMADO E=0.10M	m2	643.03	S/ 3.90	S/ 2,507.82	
<b>2.2</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>					<b>S/ 98,584.87</b>
<b>2.2.1</b>	<b>SARDINELES</b>					<b>S/ 50,510.62</b>
2.2.1.1	SOLADO EN SARDINELES: MEZCLA, C:H, 1:10, E=4"	m	565.74	S/ 11.57	S/ 6,545.61	
2.2.1.2	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (B=0.15, H=0.30)	m	148.30	S/ 15.92	S/ 2,360.94	
2.2.1.3	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (B=0.15, H=0.50)	m	9.00	S/ 26.13	S/ 235.17	
2.2.1.4	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (B=0.15, H=0.60)	m	390.44	S/ 31.00	S/ 12,103.64	
2.2.1.5	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (B=0.15, H=0.70)	m	9.00	S/ 36.17	S/ 325.53	
2.2.1.6	SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (B=0.15, H=0.80)	m	9.00	S/ 41.30	S/ 371.70	
2.2.1.7	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	580.28	S/ 35.11	S/ 20,373.63	
2.2.1.8	SARDINELES: SOLAQUEADO	m2	281.53	S/ 11.35	S/ 3,195.37	
2.2.1.9	SARDINELES: CURADO DE CONCRETO	m2	580.28	S/ 0.71	S/ 412.00	
2.2.1.10	SARDINELES: JUNTA ASFALTICA	m	28.80	S/ 6.19	S/ 178.27	
2.2.1.11	SARDINELES: PINTURA	m2	281.53	S/ 15.66	S/ 4,408.76	
<b>2.2.2</b>	<b>PISO CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO</b>					<b>S/ 15,819.57</b>
2.2.2.1	PISOS CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO: CONCRETO F'C=175 KG/CM2, COLOREADO, E=10 CM	m2	307.71	S/ 46.07	S/ 14,176.20	
2.2.2.2	PISOS CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.07	S/ 35.11	S/ 564.22	
2.2.2.3	PISOS CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO: CURADO DE CONCRETO	m2	307.71	S/ 0.71	S/ 218.47	
2.2.2.4	PISOS CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO: JUNTA ASFALTICA	m	137.93	S/ 6.24	S/ 860.68	
<b>2.2.3</b>	<b>PISO ESTAMPADO</b>					<b>S/ 18,645.63</b>
2.2.3.1	PISO ESTAMPADO: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CM	m2	335.32	S/ 51.78	S/ 17,362.87	
2.2.3.2	PISO ESTAMPADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.97	S/ 35.11	S/ 314.94	
2.2.3.3	PISO ESTAMPADO: CURADO DE CONCRETO	m2	335.32	S/ 0.71	S/ 238.08	
2.2.3.4	PISO ESTAMPADO: JUNTA ASFALTICA	m	117.89	S/ 6.19	S/ 729.74	
<b>2.2.4</b>	<b>RAMPA: CONCRETO SEMIPULIDO Y BRUÑADO</b>					<b>S/ 79.29</b>
2.2.4.1	RAMPA CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CM	m2	1.47	S/ 46.07	S/ 67.72	
2.2.4.2	RAMPA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.30	S/ 35.11	S/ 10.53	



Alex J. Roque Gomez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 318851



2.2.4.3	RAMPA: CURADO DE CONCRETO	m2	1.47	S/ 0.71	S/ 1.04	
2.2.5	ASIENTOS					S/ 13,529.76
2.2.5.1	ASIENTOS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.85	S/ 341.91	S/ 6,103.09	
2.2.5.2	ASIENTOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	111.08	S/ 35.11	S/ 3,900.02	
2.2.5.3	ASIENTOS: SOLAQUEADO	m2	119.11	S/ 11.35	S/ 1,351.90	
2.2.5.4	ASIENTOS: BRUNADO	m	36.06	S/ 6.99	S/ 252.06	
2.2.5.5	ASIENTOS: CURADO DE CONCRETO	m2	111.08	S/ 0.71	S/ 78.87	
2.2.5.6	ASIENTOS: PINTURA	m2	119.11	S/ 15.48	S/ 1,843.82	
2.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					S/ 1,732.70
2.3.1	ASIENTOS					S/ 1,732.70
2.3.1.1	ASIENTOS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.78	S/ 341.91	S/ 608.60	
2.3.1.2	ASIENTOS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.16	S/ 35.11	S/ 321.61	
2.3.1.3	ASIENTOS: SOLAQUEADO	m2	9.16	S/ 11.35	S/ 103.97	
2.3.1.4	ASIENTOS: CURADO DE CONCRETO	m2	9.16	S/ 0.71	S/ 6.50	
2.3.1.5	ASIENTOS: PINTURA	m2	9.16	S/ 15.48	S/ 141.80	
2.3.1.6	ASIENTOS: ACERO GRADO 60	kg	92.63	S/ 5.94	S/ 550.22	
3	ARQUITECTURA					S/ 67,387.02
3.1	AREAS VERDES					S/ 4,497.40
3.1.1	AREAS VERDES: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PREPARADA DE CHACRA H=0.30 M	m3	111.39	S/ 29.77	S/ 3,316.08	
3.1.2	AREAS VERDES: SEMBRADO DE GRASS	m2	371.29	S/ 1.83	S/ 679.46	
3.1.3	AREAS VERDES: SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	8.00	S/ 7.45	S/ 59.60	
3.1.4	AREAS VERDES: SEMBRADO DE FLORES NATIVAS	und	54.00	S/ 8.19	S/ 442.26	
3.2	PISOS BLANDOS					S/ 618.43
3.2.1	PISO BLANDO: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA H=0.30 M	m3	39.95	S/ 15.48	S/ 618.43	
3.3	CARPINTERIA METALICA					S/ 62,271.19
3.3.1	PERGOLAS					S/ 54,448.94
3.3.1.1	PERGOLA TIPO I	und	6.00	S/ 3,049.60	S/ 18,297.60	
3.3.1.2	PERGOLA TIPO II	und	1.00	S/ 3,928.96	S/ 3,928.96	
3.3.1.3	PERGOLA TIPO III	und	6.00	S/ 2,562.41	S/ 15,374.46	
3.3.1.4	ASIENTO INDIVIDUAL BANCA 01	und	14.00	S/ 635.96	S/ 8,903.44	
3.3.1.5	ASIENTO INDIVIDUAL BANCA 02	und	12.00	S/ 662.04	S/ 7,944.48	
3.3.2	TACHOS DE BASURA					S/ 1,802.76
3.3.2.1	TACHOS DE BASURA	und	4.00	S/ 450.69	S/ 1,802.76	
3.3.3	JUEGOS RECREATIVOS					S/ 6,019.49
3.3.3.1	JUEGOS RECREATIVOS: SUBE Y BAJA 2.40M X 2.40M, H=0.50M	gbl	1.00	S/ 1,011.42	S/ 1,011.42	
3.3.3.2	JUEGOS RECREATIVOS: PASAMANO 0.60M X 4.50M, H=1.50M	gbl	1.00	S/ 1,067.00	S/ 1,067.00	
3.3.3.3	JUEGOS RECREATIVOS: BARRAS PARALELAS 0.66M X 1.80M, H=1.50M	gbl	1.00	S/ 812.86	S/ 812.86	
3.3.3.4	JUEGOS RECREATIVOS: BARRAS DE FLEXION L=1.85M, H=1.55M	gbl	1.00	S/ 723.83	S/ 723.83	
3.3.3.5	JUEGOS RECREATIVOS: PASAMANO 0.60M X 4.00M, H=2.00M	gbl	1.00	S/ 724.39	S/ 724.39	
3.3.3.6	JUEGOS RECREATIVOS: BARRAS PARALELAS 0.51M X 2.50M, H=1.95M	gbl	1.00	S/ 839.94	S/ 839.94	
3.3.3.7	JUEGOS RECREATIVOS: BARRAS DE FLEXION L=4.56M, H=2.35M	gbl	1.00	S/ 840.05	S/ 840.05	
4	INSTALACIONES SANITARIAS					S/ 2,287.38
4.1	OBRAS PRELIMINARES					S/ 11.26
4.1.1	TRAZO Y REPLANTEO					S/ 11.26
4.1.1.1	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	20.86	S/ 0.54	S/ 11.26	
4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 582.01
4.2.1	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	8.34	S/ 44.80	S/ 373.63	
4.2.2	CAMA DE APOYO DE TUBERIA	m2	20.86	S/ 2.57	S/ 53.61	
4.2.3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	6.26	S/ 19.20	S/ 120.19	
4.2.4	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.61	S/ 6.15	S/ 16.05	
4.2.5	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=6.0 KM)	m3	2.61	S/ 7.10	S/ 18.53	
4.3	SISTEMA DE AGUA FRIA					S/ 1,694.11
4.3.1	REDES DE ALIMENTACION EXTERNA					S/ 1,192.09
4.3.1.1	TUBERIA PVC C-10 DE Ø 3/4" ROSCADO	m	42.32	S/ 17.48	S/ 739.75	
4.3.1.2	TUBERIA PVC C-10 DE Ø 1/2" ROSCADO	m	27.20	S/ 16.63	S/ 452.34	
4.3.2	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA					S/ 21.83
4.3.2.1	CODO PVC DE 90 Ø 1/2" ROSCADO C-10	und	1.00	S/ 6.53	S/ 6.53	
4.3.2.2	TEE PVC DE Ø 3/4" ROSCADO C-10	und	1.00	S/ 8.02	S/ 8.02	
4.3.2.3	REDUCCION PVC DE 3/4" @ 1/2" ROSCADO C-10	und	1.00	S/ 7.28	S/ 7.28	
4.3.3	VALVULAS DE REDES DE AGUA					S/ 248.38
4.3.3.1	VALVULA PARA RIEGO DE Ø 3/4"	und	2.00	S/ 85.66	S/ 171.32	
4.3.3.2	VALVULA PARA RIEGO DE Ø 1/2"	und	1.00	S/ 77.06	S/ 77.06	
4.3.4	VARIOS					S/ 231.81
4.3.4.1	EMPALME A LA RED PUBLICA EXISTENTE	und	1.00	S/ 163.96	S/ 163.96	
4.3.4.2	CAJA DE CONCRETO 30CMX40CMX40CM CON TAPA METALICA	und	1.00	S/ 67.85	S/ 67.85	
5	INSTALACIONES ELECTRICAS					S/ 51,935.36
5.1	OBRAS PRELIMINARES					S/ 42.17
5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	78.10	S/ 0.54	S/ 42.17	
5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 3,504.45
5.2.1	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	39.05	S/ 44.80	S/ 1,749.44	
5.2.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	30.88	S/ 35.89	S/ 1,108.28	
5.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	48.81	S/ 6.15	S/ 300.18	
5.2.4	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=6.0 KM)	m3	48.81	S/ 7.10	S/ 346.55	
5.3	CONEXION A LA RED EXTERNA DE MEDIDORES					S/ 1,681.05
5.3.1	INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA	und	1.00	S/ 593.54	S/ 593.54	
5.3.2	MURETE DE ALBANILERIA PARA TABLERO	und	1.00	S/ 1,087.51	S/ 1,087.51	



Alex J. Roque Gomez  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 318851


0000094



<b>5.4</b>	<b>REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>					<b>S/ 1,960.55</b>
5.4.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION	m²	5.00	S/ 0.53	S/ 2.65	
5.4.2	REUBICACION DE POSTES	und	1.00	S/ 1,956.30	S/ 1,956.30	
5.4.3	LIMPIEZA FINAL DE TERRENO	m²	5.00	S/ 0.32	S/ 1.60	
<b>5.5</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES</b>					<b>S/ 829.50</b>
5.5.1	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 150X150X80MM C/TAPA	und	25.00	S/ 33.18	S/ 829.50	
<b>5.6</b>	<b>CANALIZACION, CONDUCTOS Y TUBERIAS</b>					<b>S/ 4,388.49</b>
5.6.1	INSTALACION DE DUCTOS PVC SAP Ø=35 MM-1 1/2"	m	209.50	S/ 17.47	S/ 3,659.97	
5.6.2	INSTALACION DE CURVAS PVC SAP Ø=35 MM-1 1/2"	und	52.00	S/ 14.01	S/ 728.52	
<b>5.7</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>					<b>S/ 12,014.35</b>
5.7.1	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO 6MM2 NYY	m	444.15	S/ 18.67	S/ 8,292.28	
5.7.2	CONDUCTOR DE COBRE 3X2.5MM2 NLT-12 AWG	m	131.25	S/ 6.99	S/ 917.44	
5.7.3	CABLE DE PUESTA A TIERRA DE COBRE AISLADO DE 4MM2 AWG-CPT	m	231.53	S/ 11.28	S/ 2,611.66	
5.7.4	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO TEMPLE BLANDO 16 MM2	m	9.45	S/ 20.42	S/ 192.97	
<b>5.8</b>	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>					<b>S/ 1,453.39</b>
5.8.1	TABLERO DE DISTRIBUCION MONOFASICO METALICO PARA EMPOTRAR CON BARRAS DE COBRE Y RIEL DIN 18 POLOS	und	1.00	S/ 1,453.39	S/ 1,453.39	
<b>5.9</b>	<b>INSTALACION DE POSTES</b>					<b>S/ 18,714.75</b>
5.9.1	POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø=3" E=3 MM H=6 M INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE	und	25.00	S/ 748.59	S/ 18,714.75	
<b>5.1</b>	<b>ARTEFACTOS</b>					<b>S/ 3,540.00</b>
5.10.1	LUMINARIA T-ISLA LED DECORATIVA, CON LAMPARA LED 100W MONTAJE EN POSTE DE F°G°=3" X H=6M	und	25.00	S/ 141.60	S/ 3,540.00	
<b>5.11</b>	<b>INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>					<b>S/ 1,504.84</b>
5.11.1	EXCAVACION DE POZO PARA PUESTA A TIERRA (Ø 1MX2.7M)	m3	2.70	S/ 44.80	S/ 120.96	
5.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO (PAT1) R<10 OHMIOS	und	1.00	S/ 953.69	S/ 953.69	
5.11.3	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO Y MATERIAL DE RELLENO TIERRA NEGRA CERNIDA	m3	2.70	S/ 159.33	S/ 430.19	
<b>5.12</b>	<b>PRUEBAS DE SISTEMA ELECTRICO</b>					<b>S/ 2,301.82</b>
5.12.1	PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES	und	3.00	S/ 333.60	S/ 1,000.80	
5.12.2	PRUEBAS DE AISLAMIENTO	und	3.00	S/ 333.60	S/ 1,000.80	
5.12.3	PRUEBA DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	S/ 300.22	S/ 300.22	
<b>6</b>	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>					<b>S/ 4,200.00</b>
6.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	S/ 4,200.00	S/ 4,200.00	
<b>7</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					<b>S/ 4,457.67</b>
7.1	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	gbl	1.00	S/ 3,471.91	S/ 3,471.91	
7.2	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	m2	1013.64	S/ 0.86	S/ 871.73	
7.3	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1267.04	S/ 0.09	S/ 114.03	

<b>Costo Directo</b>		<b>S/ 245,772.37</b>
Gastos Generales	18.655974%	S/ 45,851.23
Utilidad	6.00%	S/ 14,746.34
<b>SUB TOTAL</b>		<b>S/ 306,369.94</b>
I.G.V.	18.00%	S/ 55,146.59
<b>TOTAL DE OBRA :</b>		<b>S/ 361,516.53</b>
TOTAL DE SUPERVISION	(12.33% T.O)	S/ 44,585.77
<b>PRESUPUESTO TOTAL :</b>		<b>S/ 406,102.30</b>

[Son: cuatrocientos seis mil ciento dos Nuevos Soles con treinta céntimos]


  
 Alex J. Roque Gomez
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. 318851