



MEMORIA DESCRIPTIVA

A. NOMBRE DEL PROYECTO.

Proyecto:

“CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS – DISTRITO DE LOBITOS – PROVINCIA DE TALARA – DEPARTAMENTO DE PIURA”

B. UBICACIÓN DEL PROYECTO.

Ubicación Política:

Distrito : Lobitos
Provincia : Talara
Departamento : Piura

C. LOCALIZACION DEL AREA DE INTERVENCION DEL PROYECTO.





D. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL.

En la actualidad el área a intervenir se encuentra a nivel de terreno natural.



E. OBJETIVO DEL PROYECTO.

El objetivo principal del proyecto es mejorar el ornato de servicio público en la calle Edwin Salazar del sector primavera del antiguo lobitos, con la elaboración del proyecto: *“CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS – DISTRITO DE LOBITOS – PROVINCIA DE TALARA – DEPARTAMENTO DE PIURA”*

F. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO.

El área en intervención para el desarrollo del proyecto: *“CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR*


 Luis Fernando Chiu Ampuero
INGENIERO CIVIL



PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS – DISTRITO DE LOBITOS – PROVINCIA DE TALARA – DEPARTAMENTO DE PIURA”.

EL PROYECTO PRESENTA LAS SIGUIENTES METAS FISICAS:

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	ALQUILER DE LOCAL PARA LA OBRA	mes	3.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 M X 3.60 M	und	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00
01.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
01.02.01	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	3.00
01.03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.03.01	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00
01.04	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE		
01.04.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	glb	1.00
01.04.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.05	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	913.48
01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO		
01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	913.48
01.06.02	NIVELACION PERMANENTE Y REPLANTEO FINAL	m2	913.48
01.07	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA DE CONCRETO		
01.07.01	DEMOLICION DE VEREDAS, E=10 cm CON EQUIPO	m2	21.24
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	291.51
02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	8.63
02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	913.48
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	353.60
03	SARDINELES		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	67.45
03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	84.31
03.02	CONCRETO SIMPLE		
03.02.01	SOLADO, C:H, 1:10, E=2"	m2	112.41
03.02.02	CONCRETO PARA CIMIENTOS DE SARDINELES, F'C=175 KG/CM2	m3	33.72
03.03	CONCRETO ARMADO		
03.03.01	CONCRETO PARA SARDINELES, F'C=175 KG/CM2	m3	33.17
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	442.25
03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	735.06
03.04	VARIOS		
03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=1"	m	18.00



04	MUROS		
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	2.48
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.76
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	2.14
04.02	CONCRETO SIMPLE		
04.02.01	SOLADO, C:H, 1:10, E=2"	m2	2.81
04.03	CONCRETO ARMADO		
04.03.01	CONCRETO PARA MUROS, $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.60
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	16.81
04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	74.55
04.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.04.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	7.56
04.05	PINTURAS		
04.05.01	PINTURA ESMALTE	m2	7.56
05	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.01	VEREDAS DE CONCRETO		
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (PARA UÑA)	m3	4.43
05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	10.66
05.01.01.03	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	10.66
05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	5.54
05.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.01.02.01	CONCRETO PARA SARDINEL DE VEREDA $F'C=175 \text{ KG/CM}^2$ (UÑAS).	m3	4.43
05.01.02.02	CONCRETO PARA VEREDAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, E=0.10 m.	m2	106.63
05.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PARA VEREDAS	m2	29.55
05.01.02.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=1"	m	176.38
05.02	PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO		
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.01.01	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	22.45
05.02.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	22.45
05.02.02	PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO		
05.02.02.01	CAMA DE ARENA GRUESA E=0.04 M	m2	224.53
05.02.02.02	COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO COLOR ROJO DE 0.20 X 0.10 X 0.04 M	m2	224.53
05.02.02.03	SELLO DE JUNTAS CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO	m2	224.53
05.03	GRADAS Y RAMPAS		
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (PARA UÑA)	m3	3.58
05.03.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	8.62
05.03.01.03	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	8.62
05.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	4.48
05.03.02	CONCRETO SIMPLE		
05.03.02.01	CONCRETO PARA SARDINEL EN GRADAS Y RAMPAS $F'C=175 \text{ KG/CM}^2$ (UÑAS).	m3	8.98
05.03.02.02	CONCRETO PARA GRADAS Y RAMPAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, E=0.10 m.	m2	49.38
05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PARA GRADAS Y RAMPAS	m2	23.89
06	BANCAS		

Luis Fernando Chiriquero

 INGENIERO CIVIL

 REG. N° 10333



06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	2.39
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	2.99
06.02	CONCRETO ARMADO		
06.02.01	CONCRETO PARA BANCAS f'c=210 kg/cm2	m3	5.07
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS	m2	39.10
06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	277.31
06.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.03.01	REVESTIMIENTO CON GRANITO	m2	32.60
06.03.02	TARRAJEO FROTACHADO EN FONDOS DE BANCAS, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	15.39
07	PORTICO DE INGRESO		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	1.34
07.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.54
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	1.01
07.02	CONCRETO SIMPLE		
07.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS, C:H, 1:10, E=4"	m2	1.28
07.03	CONCRETO ARMADO		
07.03.01	ZAPATAS		
07.03.01.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.64
07.03.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	15.91
07.03.02	COLUMNAS		
07.03.02.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.57
07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	8.10
07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	53.46
07.03.03	VIGAS		
07.03.03.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.49
07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	7.42
07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	47.39
07.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.04.01	TARRAJEO EN PORTICO DE INGRESO, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	14.23
07.05	PINTURA		
07.05.01	PINTURA ESMALTE	m2	14.23
08	LABORES AGRICOLAS Y JARDINERIA		
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01	TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES, INCLUYE FERTILIZANTE	m3	74.55
08.02	MEJORAMIENTO Y SEMBRIO EN JARDINES		
08.02.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	372.44
08.02.02	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	14.00
09	ZONA DE JUEGOS		
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.01	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	7.19
09.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	7.19
09.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (CONFITILLO)	m3	3.60
09.02	EQUIPAMIENTO		
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. SUBE Y BAJA	und	1.00



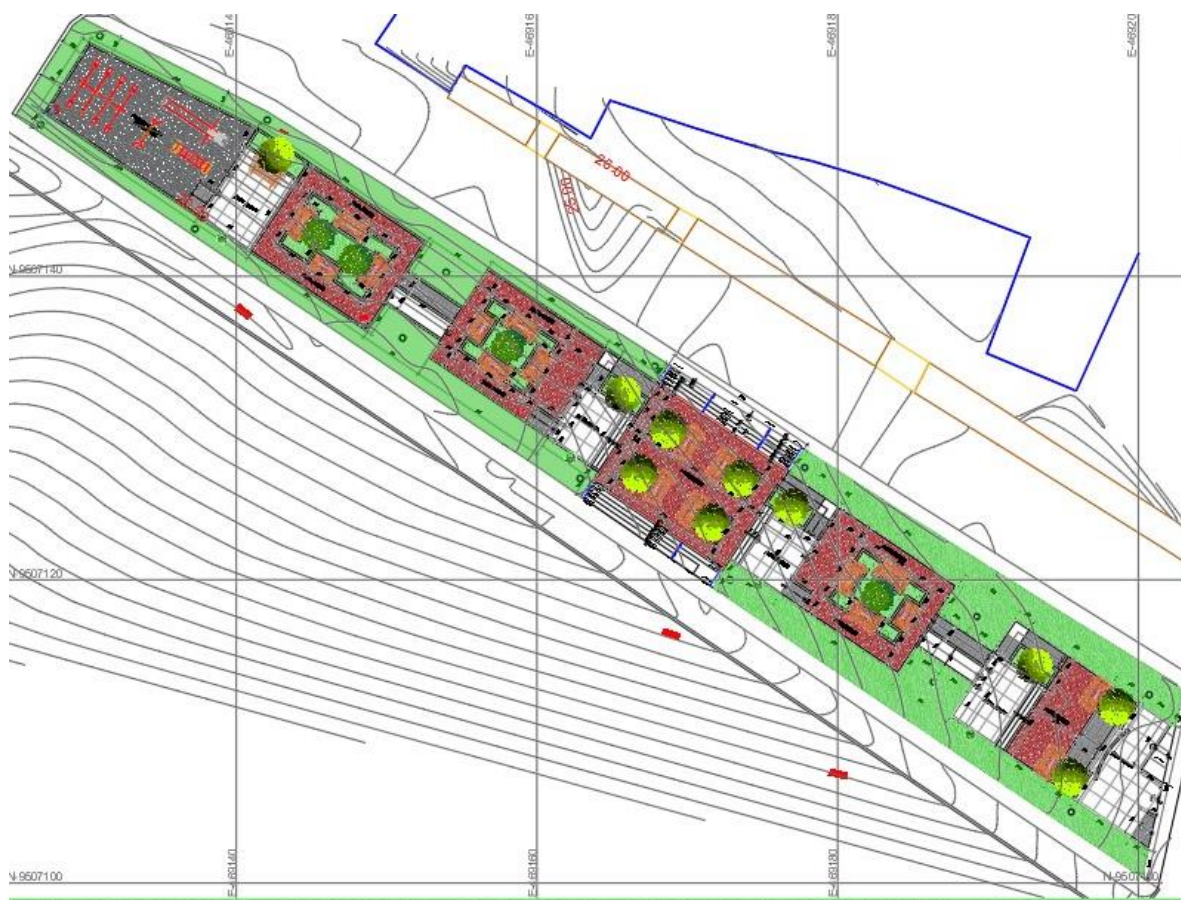
Luis Fernando Quiroga
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 77533



09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. COLUMPIO	und	1.00
09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. PASAMANOS RECTO	und	1.00
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. RESBALADERA	und	1.00
10	INSTALACIONES SANITARIAS		
10.01	RED DE AGUA		
10.01.01	TUBERIA PVC DE 3/4", C-10	m	4.99
10.01.02	TUBERIA PVC DE 1/2", C-10	m	71.15
10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC DE 3/4"	und	1.00
10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC DE 3/4" A 1/2"	und	1.00
10.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1/2"	und	4.00
10.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE PVC DE 1/2"	und	4.00
10.01.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	1.00
10.01.08	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2"	und	4.00
10.01.09	CAJA DE REGISTRO DE AGUA	und	5.00
11	INSTALACIONES ELECTRICAS		
11.01	CONDUCTORES, DUCTOS Y ACCESORIOS		
11.01.01	ALIMENTADOR DE POSTES: CABLE NYY, 2-1x6 mm ²	m	174.55
11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE FAROLA SEGUN DISEÑO	und	14.00
12	MOBILIARIO		
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLA PARA BANCAS SEGUN DISEÑO	und	19.00
13	VARIOS		
13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS DE BASURA	und	4.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	4.25



Luis Fernando Chiu Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533



➤ **ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA.**

El estudio topográfico, se realizó con la finalidad de determinar las características físicas y/o relieve actual del área a intervenir:

 *[Signature]*
Luis Fernando Chú Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533



- Datos de poligonal de campo según plano topografico

VERTICE	LADO	DISTANCIA	NORTE	ESTE
P2	P2-P8	12.5 m	9507147.824	469123.442
P8	P8-P27	83.71 m	9507157.156	469131.501
P27	P27-P41	16.57 m	9507113.953	469203.095
P41	P41-P2	89.65 m	9507098.066	469198.024

➤ **ESTUDIO DE SUELOS Y CANTERAS.**

El estudio de suelos, se realiza con la finalidad de establecer las características físico-mecánicas del sub suelo.

Para el estudio de suelos se realizaron 01 calicata.





CORDENADAS UTM – WGS 84

EXPLORACION	ESTE	NORTE
C-1	469170	9507127

➤ **DISEÑO DE PARQUE.**

El diseño del presente proyecto: *“CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS – DISTRITO DE LOBITOS – PROVINCIA DE TALARA – DEPARTAMENTO DE PIURA”*

Contempla los criterios mínimos de diseño establecidos en el RNE.

H. COSTO DEL PROYECTO

El costo para el proyecto; “

“CREACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS PARA EL ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS – DISTRITO DE LOBITOS – PROVINCIA DE TALARA – DEPARTAMENTO DE PIURA”, se encuentra actualizado a la fecha del mes de ABRIL del presente año, incluyendo los costos correspondientes a supervisión y expediente técnico.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				25,736.42
01.01	OBRAS PROVISIONALES				7,123.15
01.01.01	ALQUILER DE LOCAL PARA LA OBRA	mes	3.00	1,200.00	3,600.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 M X 3.60 M	und	1.00	2,523.15	2,523.15
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				900.00
01.02.01	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	3.00	300.00	900.00
01.03	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				600.00
01.03.01	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00	300.00	600.00
01.04	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				5,676.40
01.04.01	IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,500.00	2,500.00



01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	176.40	176.40
01.05	TRABAJOS PRELIMINARES				4,677.02
01.05.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	913.48	5.12	4,677.02
01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				6,038.11
01.06.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	913.48	4.14	3,781.81
01.06.02	NIVELACION PERMANENTE Y REPLANTEO FINAL	m2	913.48	2.47	2,256.30
01.07	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURA DE CONCRETO				721.74
01.07.01	DEMOLICION DE VEREDAS, E=10 cm CON EQUIPO	m2	21.24	33.98	721.74
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,987.85
02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	291.51	59.84	17,443.96
02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	8.63	44.89	387.40
02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	913.48	1.34	1,224.06
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	353.60	56.37	19,932.43
03	SARDINELES				78,736.97
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,788.76
03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	67.45	59.84	4,036.21
03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	84.31	56.37	4,752.55
03.02	CONCRETO SIMPLE				20,705.35
03.02.01	SOLADO, C:H, 1:10, E=2"	m2	112.41	25.11	2,822.62
03.02.02	CONCRETO PARA CIMIENTOS DE SARDINELES, F'C=175 KG/CM2	m3	33.72	530.33	17,882.73
03.03	CONCRETO ARMADO				49,073.48
03.03.01	CONCRETO PARA SARDINELES, F'C=175 KG/CM2	m3	33.17	560.44	18,589.79
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	442.25	58.74	25,977.77
03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	735.06	6.13	4,505.92
03.04	VARIOS				169.38
03.04.01	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=1"	m	18.00	9.41	169.38
04	MUROS				3,938.09
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				303.74
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	2.48	59.84	148.40
04.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.76	45.67	34.71
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	2.14	56.37	120.63
04.02	CONCRETO SIMPLE				70.56
04.02.01	SOLADO, C:H, 1:10, E=2"	m2	2.81	25.11	70.56
04.03	CONCRETO ARMADO				3,151.24
04.03.01	CONCRETO PARA MUROS, f'c=210 kg/cm2	m3	2.60	541.82	1,408.73
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	16.81	72.66	1,221.41
04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	74.55	6.99	521.10
04.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				244.11
04.04.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	7.56	32.29	244.11
04.05	PINTURAS				168.44
04.05.01	PINTURA ESMALTE	m2	7.56	22.28	168.44



Luis Fernando Chu Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533



05	PISOS Y PAVIMENTOS				47,576.64
05.01	VEREDAS DE CONCRETO				15,150.67
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,162.65
05.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (PARA UÑA)	m3	4.43	59.84	265.09
05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	10.66	116.69	1,243.92
05.01.01.03	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	10.66	125.83	1,341.35
05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	5.54	56.37	312.29
05.01.02	CONCRETO SIMPLE				11,988.02
05.01.02.01	CONCRETO PARA SARDINEL DE VEREDA F'C=175 KG/CM2 (UÑAS).	m3	4.43	551.40	2,442.70
05.01.02.02	CONCRETO PARA VEREDAS f _c =175 kg/cm ² , E=0.10 m.	m2	106.63	63.53	6,774.20
05.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PARA VEREDAS	m2	29.55	37.61	1,111.38
05.01.02.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION, E=1"	m	176.38	9.41	1,659.74
05.02	PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO				20,836.11
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,444.57
05.02.01.01	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	22.45	116.69	2,619.69
05.02.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	22.45	125.83	2,824.88
05.02.02	PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO				15,391.54
05.02.02.01	CAMA DE ARENA GRUESA E=0.04 M	m2	224.53	14.54	3,264.67
05.02.02.02	COLOCACION DE ADOQUIN DE CONCRETO COLOR ROJO DE 0.20 X 0.10 X 0.04 M	m2	224.53	49.75	11,170.37
05.02.02.03	SELLO DE JUNTAS CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO	m2	224.53	4.26	956.50
05.03	GRADAS Y RAMPAS				11,589.86
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,557.29
05.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (PARA UÑA)	m3	3.58	59.84	214.23
05.03.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	8.62	116.69	1,005.87
05.03.01.03	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	8.62	125.83	1,084.65
05.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	4.48	56.37	252.54
05.03.02	CONCRETO SIMPLE				9,032.57
05.03.02.01	CONCRETO PARA SARDINEL EN GRADAS Y RAMPAS F'C=175 KG/CM2 (UÑAS).	m3	8.98	551.40	4,951.57
05.03.02.02	CONCRETO PARA GRADAS Y RAMPAS f _c =175 kg/cm ² , E=0.10 m.	m2	49.38	63.53	3,137.11
05.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL PARA GRADAS Y RAMPAS	m2	23.89	39.51	943.89
06	BANCAS				11,781.02
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				311.57
06.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	2.39	59.84	143.02
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	2.99	56.37	168.55
06.02	CONCRETO ARMADO				6,564.83
06.02.01	CONCRETO PARA BANCAS f _c =210 kg/cm ²	m3	5.07	520.35	2,638.17
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BANCAS	m2	39.10	56.95	2,226.75
06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ²	kg	277.31	6.13	1,699.91
06.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				4,904.62



06.03.01	REVESTIMIENTO CON GRANITO	m2	32.60	128.10	4,176.06
06.03.02	TARRAJEO FROTACHADO EN FONDOS DE BANCAS, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	15.39	47.34	728.56
07	PORTICO DE INGRESO				4,085.26
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				161.78
07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS, H MAX=1.00 M, EN TERRENO NORMAL	m3	1.34	59.84	80.19
07.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.54	45.67	24.66
07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CARGUIO MANUAL, VOLQ 6 M3, DP=5 km	m3	1.01	56.37	56.93
07.02	CONCRETO SIMPLE				55.46
07.02.01	SOLADO PARA ZAPATAS, C:H, 1:10, E=4"	m2	1.28	43.33	55.46
07.03	CONCRETO ARMADO				2,788.39
07.03.01	ZAPATAS				467.36
07.03.01.01	CONCRETO ZAPATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.64	556.49	356.15
07.03.01.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	15.91	6.99	111.21
07.03.02	COLUMNAS				1,185.14
07.03.02.01	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.57	541.82	308.84
07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	8.10	62.05	502.61
07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	53.46	6.99	373.69
07.03.03	VIGAS				1,135.89
07.03.03.01	CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.49	541.82	265.49
07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	7.42	72.66	539.14
07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	47.39	6.99	331.26
07.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				762.59
07.04.01	TARRAJEO EN PORTICO DE INGRESO, E=1.5 CM, C:A 1:4	m2	14.23	53.59	762.59
07.05	PINTURA				317.04
07.05.01	PINTURA ESMALTE	m2	14.23	22.28	317.04
08	LABORES AGRICOLAS Y JARDINERIA				17,194.48
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,444.85
08.01.01	TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES, INCLUYE FERTILIZANTE	m3	74.55	86.45	6,444.85
08.02	MEJORAMIENTO Y SEMBRIO EN JARDINES				10,749.63
08.02.01	SEMBRADO DE GRASS	m2	372.44	27.62	10,286.79
08.02.02	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	14.00	33.06	462.84
09	ZONA DE JUEGOS				12,647.37
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,910.65
09.01.01	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (ARENA FINA)	m3	7.19	116.69	839.00
09.01.02	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE PRESTAMO CON PLANCHA (MATERIAL GRANULAR)	m3	7.19	125.83	904.72
09.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (CONFITILLO)	m3	3.60	46.37	166.93
09.02	EQUIPAMIENTO				10,736.72
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. SUBE Y BAJA	und	1.00	2,759.18	2,759.18
09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. COLUMPIO	und	1.00	2,959.18	2,959.18
09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. PASAMANOS RECTO	und	1.00	2,459.18	2,459.18
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL. RESBALADERA	und	1.00	2,559.18	2,559.18

Luis Fernando Qui Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP® 77533



10	INSTALACIONES SANITARIAS					2,649.62
10.01	RED DE AGUA					2,649.62
10.01.01	TUBERIA PVC DE 3/4", C-10	m	4.99	20.16	100.60	
10.01.02	TUBERIA PVC DE 1/2", C-10	m	71.15	18.76	1,334.77	
10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE PVC DE 3/4"	und	1.00	27.76	27.76	
10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE PVC DE 3/4" A 1/2"	und	1.00	23.75	23.75	
10.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC DE 1/2"	und	4.00	25.35	101.40	
10.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE PVC DE 1/2"	und	4.00	24.62	98.48	
10.01.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4".	und	1.00	86.12	86.12	
10.01.08	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE 1/2".	und	4.00	87.66	350.64	
10.01.09	CAJA PARA MEDIDOR DE AGUA	und	5.00	105.22	526.10	
11	INSTALACIONES ELECTRICAS					23,409.97
11.01	CONDUCTORES, DUCTOS Y ACCESORIOS					23,409.97
11.01.01	ALIMENTADOR DE POSTES: CABLE NYY, 2-1x6 mm2	m	174.55	25.03	4,368.99	
11.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE FAROLA SEGUN DISEÑO	und	14.00	1,360.07	19,040.98	
12	MOBILIARIO					34,459.54
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERGOLA PARA BANCAS SEGUN DISEÑO	und	19.00	1,813.66	34,459.54	
13	VARIOS					2,308.47
13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS DE BASURA	und	4.00	337.31	1,349.24	
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	4.25	225.70	959.23	
	Costo Directo					303,511.70
	Gastos Generales					36,350.08
	Utilidad					21,245.82
	Costos Indirectos					57,595.90
	Sub Total					361,107.60
	IGV					64,999.37
	Total de Presupuesto					426,106.97

SON : CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL CIENTO SEIS Y 97/100 NUEVOS SOLES

GASTOS GENERALES DE OBRA



Luis Fernando Chú Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533



DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES						
PROYECTO	:	"CREACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS PARA ESPARCIMIENTO Y RECREACION EN LA CALLE EDWIN SALAZAR DEL SECTOR PRIMAVERA, ANTIGUO LOBITOS DEL DISTRITO DE LOBITOS, PROVINCIA DE TALARA, D.EPARTAMENTO DE PIURA"				
UBICACIÓN	:	PIURA - TALARA - LOBITOS				
PLAZO DE EJECUCION	:	90 DIAS CALENDARIO				
FECHA	:	ABRIL DE 2023				
COSTO DIRECTO	:	S/. 303,511.70				
1) RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA				:	10.1973%	
DESCRIPCION	MES	UNITARIO	PARCIAL	INCIDENCIA	SUB-TOTAL	TOTAL
ADMINISTRACION Y DIRECCION TECNICA						
a) Oficina Central:						
Secretaria	3.00	1,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	
b) Obra:						
Ing. Residente	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
Almacenero	3.00	1,500.00	4,500.00	1.00	4,500.00	
c) Otros:						
Oficina	3.00	250.00	750.00	1.00	750.00	
Control de Calidad	3.00	1,200.00	3,600.00	1.00	3,600.00	
Utiles de Escritorio	3.00	200.00	600.00	1.00	600.00	
Seguros e Impuestos	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	
						S/. 30,950.00
2) NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA				:	1.7792%	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	INCIDENCIA	SUB-TOTAL	TOTAL
Mobiliario Basico	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	
Liquidación de Obra	1.00	2,000.00	2,000.00	1.00	2,000.00	
Gastos de Adjudicación (Notaria)	Estimado	1.00	300.08	1.00	300.08	
Fianza de Fiel Cumplimiento	Estimado	1.00	2,500.00	1.00	2,500.00	
						S/. 5,400.08
TOTAL GASTOS GENERALES	:					S/. 36,350.08
RESUMEN :						
Gastos generales relacionados con el tiempo de ejecucion de la obra				:	10.1973%	
Gastos generales no relacionados con el tiempo de ejecucion de la obra				:	1.7792%	
GASTOS GENERALES	:				11.9765%	S/. 36,350.08
UTILIDAD	:				7.0000%	S/. 21,245.82
TOTAL GASTOS GENERALES Y UTILIDAD:					18.9765%	S/. 57,595.90



Luis Fernando Qui Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533



RESUMEN DEL COSTO DE INVERSION EN LA EJCUCION DEL PREOYECTO

I. FINANCIAMIENTO

Sera financiado este proyecto con canon o sobrecanon petrolero.

J. MONTO DE INVERSIÓN EN EJECUCION DE LA OBRA

El valor es de **S/. 426,106.97 (CUATROCIENTOS VEINTISEISMIL CIENTO SEIS CON 97/100 SOLES)**, incluye gastos generales, utilidad e IGV.

Presenta un costo total de inversión de **S/.502,106.97 (QUINIENTOS DOS MIL CIENTO SEIS CON 97/100 SOLES)**

El presente costo se encuentra actualizado a la fecha del mes de abril del año 2023

COSTO DIRECTO	303,511.70
GASTOS GENERALES (11.9765%)	36,350.08
UTILIDAD (7%)	21,245.82
SUB TOTAL	361,107.60
IGV (18%)	64,999.37
VALOR REFERENCIAL	426,106.97
EXPEDIENTE TECNICO	36,500.00
SUPERVISIÓN	39,500.00
TOTAL INVERSIÓN	502,106.97

K. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Por administración indirecta – a suma alzada

L. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada

M. PLAZO DE EJECUCIÓN

90 días Calendarios.


 Luis Fernando Chui Ampuero
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 77533